



Balıkesir  
Üniversitesi



2024-2025

EDREMİT MESLEK  
YÜKSEKOKULU

İNŞAAT BÖLÜMÜ

**DERS ÖĞRENME  
ÇIKTILARI ANKETİ  
DEĞERLENDİRME  
RAPORU**



İnşaat Teknolojisi Programı

[edremit@balikesir.edu.tr](mailto:edremit@balikesir.edu.tr)



**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**SINAV SORULARI- DERS ÖĞRENME ÇIKTISI İLİŞKİLERİ**  
**ÖĞRENME ÇIKTILARI DEĞERLENDİRME**  
**RAPORU**

**Ders Kodu:** INT2101

**Ders Adı:** Betonarme 1

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Emre ÖZERDOĞAN

**1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları**

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std.<br>Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|---------------|
| DÖÇ-1 | 0 (0%)    | 2 (67.0%) | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,67     | 4,00   | 0,47          |
| DÖÇ-2 | 1 (33.0%) | 1 (33.0%) | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,67     | 4,00   | 0,47          |
| DÖÇ-3 | 0 (0.0%)  | 3 (100%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,00          |
| DÖÇ-4 | 1 (33.0%) | 1 (33.0%) | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,82          |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

**Ders Öğrenme Çıktıları**

DÖÇ-1. Betonarme elemanların davranışlarını yorumlama becerisi kazanabilecek.

DÖÇ-2. Basit eğilme ve bileşik eğilmeye ilişkin bağıntıları çıkarabilecek.

DÖÇ-3. Uygulaması zorunlu olan yönetmelik ve standartlar konusunda bilgilenecek.

DÖÇ-4. Uygulamada karşılaşılabilecekleri problemler ve çözüm yolları hakkında bilgi sahibi olabilecek.

**2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları**

| SORU NO  | KISA<br>SINAV<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|--------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:1 |                    |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 2        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 3        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 4        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 5        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 6        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 7        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 8        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 9        | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 10       | -                  | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 11       | -                  |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 12       | -                  |              |                 |                     |       |      |       |       |



|                             |   |       |       |       |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 13                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 14                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 15                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 16                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 17                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 18                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 19                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 20                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 21                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 22                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 23                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 24                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 25                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 26                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 27                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 28                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 29                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 30                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | - | 31    | 31    | 13    |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması        | - | 68,00 | 53,31 | 49,58 |  |  |  |  |

| SORU NO | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|---------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
|         | DÖÇ NO:2    |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 12      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 13      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 14      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 15      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 16      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 17      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 18      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 19      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 20      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 21      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 22      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 23      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |



|                                    |   |       |       |       |  |  |  |  |
|------------------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 24                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 25                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 26                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 27                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 28                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 29                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 30                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | - | 31    | 31    | 13    |  |  |  |  |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | - | 68,00 | 53,31 | 49,58 |  |  |  |  |

| SORU NO                            | KISA SİNA V | ARA SİNAV | FİNAL SİNAVI | BÜTÜNLEME SİNAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|------------------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:3                           |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                                  | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                                  | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                                  | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 4                                  | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 5                                  | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 6                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 12                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 13                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 14                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 15                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 16                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 17                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 18                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 19                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 20                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 21                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 22                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 23                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 24                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 25                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 26                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 27                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 28                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 29                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 30                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | -           | 31        | 31           | 13               |       |      |       |       |

|                      |   |       |       |       |  |  |  |  |
|----------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Sınıf Not Ortalaması | - | 68,00 | 53,31 | 49,58 |  |  |  |  |
|----------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:4                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 12                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 14                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 15                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 16                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 17                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 18                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 19                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 20                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 21                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 22                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 23                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 24                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 25                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 26                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 27                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 28                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 29                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 30                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 31        | 31           | 13               |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 68,00     | 53,31        | 49,58            |       |      |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-3** ve **DÖÇ-4** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir (Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- **DÖÇ-1** ve **DÖÇ-2** için ortalamalar daha düşüktür (yaklaşık 3.67), bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.

- Genelde standart sapma değerleri 0 ya da 0'a yakın değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamanın üzerinde olduğu g r lm ş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır.

#### 4- İyileştirme  nerileri

1. Uygulamaya yönelik etkinliklerin artırılması.
2. Saha gezileri ve saha uygulamalarına yönelik görsel ( video vb.. ) sunumların artırılması.
3. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
4. Ders ile ilgili laboratuvar faaliyetlerinin geliştirilmesi.
5. Proje ve  dev gibi uygulamaların artırılması.

#### 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. ** ğrenme  ıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)



**Ders Kodu:** INT2101

**Ders Adı:** Betonarme 2

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Emre ÖZERDOĞAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%)  | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 1 (33.0%) | 2 (67.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,33     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-2 | 0 (0%)    | 3 (100.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,00       |
| DÖÇ-3 | 0 (0.0%)  | 2 (67.0%)  | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,67     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-4 | 1 (33.0%) | 1 (33.0%)  | 1 (33.0%) | 0 (0.0%)  | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,82       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Betonarme eleman ve yapıların davranışını tanır.

DÖÇ-2. Teoriye pratiğe uygulayabilir.

DÖÇ-3. Mühendislik problemlerine aşina olur ve özel problemleri değerlendirebilir.

DÖÇ-4. Betonarme bir projeyi paftalayabilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO  | KISA<br>SINA<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:1 |                   |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 2        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 3        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 4        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 5        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 6        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 7        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 8        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 9        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 10       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 11       | -                 | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 12       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 13       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 14       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 15       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 16       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 17       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 18       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 19       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |



|                                    |   |       |       |       |  |  |  |  |
|------------------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 20                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 21                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 22                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 23                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 24                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 25                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 26                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 27                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 28                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 29                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 30                                 | - |       |       |       |  |  |  |  |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | - | 22    | 22    | 9     |  |  |  |  |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | - | 64,52 | 48,71 | 52,86 |  |  |  |  |

| SORU NO  | KISA SİNA V | ARA SİNAV | FİNAL SİNAVI | BÜTÜNLEME SİNAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:2 |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 12       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 14       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 15       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 16       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 17       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 18       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 19       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 20       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 21       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 22       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 23       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 24       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 25       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 26       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 27       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 28       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 29       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 30       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |





|                             |   |       |       |       |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Sınavı Giren Öğrenci Sayısı | - | 22    | 22    | 9     |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması        | - | 64,52 | 48,71 | 52,86 |  |  |  |  |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:3                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 12                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 14                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 15                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 16                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 17                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 18                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 19                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 20                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 21                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 22                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 23                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 24                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 25                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 26                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 27                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 28                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 29                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 30                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınavı Giren Öğrenci Sayısı | -           | 22        | 22           | 9                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 64,52     | 48,71        | 52,86            |       |      |       |       |



| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
|                             | DÖÇ NO:4    |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 12                          | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 13                          | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 14                          | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 15                          | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 16                          | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 17                          | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 18                          | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 19                          | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 20                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 21                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 22                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 23                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 24                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 25                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 26                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 27                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 28                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 29                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 30                          | -           | x         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 22        | 22           | 9                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 64,52     | 48,71        | 52,86            |       |      |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- 1- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-3** ve **DÖÇ-4** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir (Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- 2- **DÖÇ-1** ve **DÖÇ-2** için ortalamalar daha düşüktür (yaklaşık 3.67), bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.
- 3- Genelde standart sapma değerleri 0 ya da 0'a yakın değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamasının üzerinde olduğu

görölmüş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır.

#### 4- İyileştirme Önerileri

1. Uygulamaya yönelik etkinliklerin artırılması.
2. Saha gezileri ve saha uygulamalarına yönelik görsel ( video vb.. ) sunumların artırılması.
3. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
4. Ders ile ilgili laboratuvar faaliyetlerinin geliştirilmesi.
5. Proje ve ödev gibi uygulamaların artırılması.

#### 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)



**Ders Kodu:** INT2203

**Ders Adı:** Bilgisayar Destekli Betonarme Yapı Tasarımı

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Emre ÖZERDOĞAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%)  | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 0 (0%)    | 2 (67.0%)  | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,33     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-2 | 0 (0%)    | 3 (100.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,00       |
| DÖÇ-3 | 0 (0%)    | 3 (100.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,00       |
| DÖÇ-4 | 0 (0%)    | 3 (100.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,00       |
| DÖÇ-5 | 1 (33.0%) | 2 (67.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,33     | 4,00   | 0,47       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Bir paket bilgisayar programı kurar.

DÖÇ-2. Bir paket bilgisayar programı kullanır.

DÖÇ-3. Yaygın çizim komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri çizer.

DÖÇ-4. Bilgisayar paket program komutlarını kullanarak yapı elemanlarını çizer.

DÖÇ-5. Yazıcı ayarlarını yapar ve çıktı alır.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO  | KISA<br>SINA<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:1 |                   |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 2        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 3        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 4        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 5        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 6        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 7        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 8        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 9        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 10       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 11       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 12       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 13       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 14       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 15       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 16       | -                 | -            |                 |                     |       |      |       |       |

|                            |   |       |       |   |  |  |  |  |
|----------------------------|---|-------|-------|---|--|--|--|--|
| Sınav Giren Öğrenci Sayısı | - | 24    | 24    | - |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması       | - | 70.64 | 76,27 | - |  |  |  |  |

| SORU NO                    | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:2                   |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 4                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 5                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 6                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 7                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 8                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 9                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 10                         | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 11                         | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 12                         | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13                         | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 14                         | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 15                         | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 16                         | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınav Giren Öğrenci Sayısı | -           | 24        | 24           | -                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması       | -           | 70.64     | 76,27        | -                |       |      |       |       |

| SORU NO  | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:3 |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 4        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 5        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 6        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 7        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 8        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 9        | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 10       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 11       | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |



|                             |   |       |       |   |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|---|--|--|--|--|
| 12                          | - | X     | X     | X |  |  |  |  |
| 13                          | - | X     | X     | X |  |  |  |  |
| 14                          | - | X     | X     | X |  |  |  |  |
| 15                          | - | X     | X     | X |  |  |  |  |
| 16                          | - | -     |       | X |  |  |  |  |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | - | 24    | 24    | - |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması        | - | 70.64 | 76,27 | - |  |  |  |  |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DiĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:4                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 4                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 5                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 6                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 7                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 8                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 9                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 10                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 11                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 12                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 14                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 15                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 16                          | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 24        | 24           | -                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 70.64     | 76,27        | -                |       |      |       |       |

| SORU NO  | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DiĞER |
|----------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:5 |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |



|                                    |   |       |       |   |  |  |  |  |
|------------------------------------|---|-------|-------|---|--|--|--|--|
| 9                                  | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 10                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 11                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 12                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 13                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 14                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 15                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 16                                 | - | -     |       |   |  |  |  |  |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | - | 24    | 24    | - |  |  |  |  |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | - | 70.64 | 76,27 | - |  |  |  |  |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- Genelde standart sapma değerleri 0 ya da 0'a yakın değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamanın üzerinde olduğu görülmüş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır. Bu ders için uygulanan paket program okul bilgisayarlarında bulunmamasına rağmen öğrencilerin kendi Laptoplarında işlenmiştir. Bu duruma rağmen yüksek katılım olmuştur.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. Laboratuvar bilgisayarlarının güncellenmeli.
2. Piyasaya uygun örneklerin uygulamalarda kullanılmalı.
3. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
4. Ders ile ilgili laboratuvar faaliyetlerinin geliştirilmesi.
5. Proje ve ödev gibi uygulamaların artırılması.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**

- 
- 
5. Her sınav türü için en düşük puanlı sınav kağıtları
  6. Sınav Yoklama Listeleri
  7. Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri (OBS sisteminden alınmış)
  8. Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları (Dersi alan öğrencilere uygulanan)





**Ders Kodu:** INT1204

**Ders Adı:** Bilgisayar Destekli Çizim

**Ders Dönemi:**2. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Emre ÖZERDOĞAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 3 (18,8%) | 5 (31,3%) | 7 (43,8%) | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 3,56     | 3,5    | 1,00       |
| DÖÇ-2 | 4 (25%)   | 7 (43,8%) | 4 (25%)   | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 3,81     | 4      | 1,00       |
| DÖÇ-3 | 5 (31,3%) | 9 (56,3%) | 1 (6,3%)  | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 4,06     | 4      | 0,97       |
| DÖÇ-4 | 5 (31,3%) | 8 (50%)   | 2 (12,5%) | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 4,00     | 4      | 1,00       |
| DÖÇ-5 | 4 (25%)   | 8 (50%)   | 3 (18,8%) | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 3,88     | 4      | 0,99       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Bir paket bilgisayar programı kurabilecektir.

DÖÇ-2. Bir paket bilgisayar programı kullanabilecektir.

DÖÇ-3. Yaygın çizim komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri çizebilecektir.

DÖÇ-4. Bilgisayar paket program komutlarını kullanarak yapı elemanlarını çizebilecektir.

DÖÇ-5 Yazıcı ayarlarını yapıp ve çıktı alabilecektir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                              | KISA<br>SINA<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:1                             |                   |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1                                    | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 2                                    | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 3                                    | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| Sınava<br>Giren<br>Öğrenci<br>Sayısı | -                 | 34           | 34              | 16                  |       |      |       |       |
| Sınıf Not<br>Ortalaması              | -                 | 59,66        | 49,63           | 61,67               |       |      |       |       |

| SORU NO  | KISA<br>SINA<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:2 |                   |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1        | -                 | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 2        | -                 | X            | X               | X                   |       |      |       |       |



|                             |   |       |       |       |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 3                           | - | X     | X     | X     |  |  |  |  |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | - | 34    | 34    | 16    |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması        | - | 59,66 | 49,63 | 61,67 |  |  |  |  |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:3                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 34        | 34           | 16               |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 59,66     | 49,63        | 61,67            |       |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:4                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 34        | 34           | 16               |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 59,66     | 49,63        | 61,67            |       |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:5                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 34        | 34           | 16               |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 59,66     | 49,63        | 61,67            |       |      |       |       |



### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-2, DÖÇ-3, DÖÇ-4** ve **DÖÇ-5** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir (Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- **DÖÇ-1** için ortalamalardan daha düşüktür (3.56), bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.
- Genelde standart sapma değerleri 1 değeri ve 1'in altında değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamasının üzerinde olduğu görülmüş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır.
- **DÖÇ-1** ile ilgili memnuniyetin düşük çıkması okulda programın bilgisayarlarda kurulu olduğu için konunun teorik olarak anlatılmasından kaynaklanmaktadır. Kendi bilgisayarı olan öğrenciler bilgisayarlarına programı kurmaları sebebiyle konuyu daha iyi anlamışlardır.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. Uygulamaya yönelik etkinliklerin artırılması.
2. **DÖÇ-1** memnuniyetin düşük çıkması bu konunun uygulamalı anlatımının zorluğundan dolayıdır. Konu ile ilgili görsel metaryellerin geliştirilmesi ( video vb. ) önerilebilir.
3. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
4. Ders ile ilgili laboratuvar faaliyetlerinin geliştirilmesi.
5. Proje ve ödev gibi uygulamaların artırılması.

### 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT 1101

**Ders Adı:** Matematik I

**Ders Dönemi:** Güz

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr. Gör.Dr. Mehtap YILMAZ

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ) | 5 N(%)   | 4 N(%)   | 3 N(%)   | 2 N(%)   | 1 N(%)   | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1                        | 4(44.4%) | 2(22.2%) | 1(11.1%) | 0(0%)    | 2(22.2%) | 3.67     | 4      | 1.66       |
| DÖÇ-2                        | 4(44.4%) | 2(22.2%) | 1(11.1%) | 1(11.1%) | 1(11.1%) | 3.78     | 4      | 1.48       |
| DÖÇ-3                        | 4(44.4%) | 2(22.2%) | 1(11.1%) | 1(11.1%) | 1(11.1%) | 3.78     | 4      | 1.48       |
| DÖÇ-4                        | 4(44.4%) | 2(22.2%) | 1(11.1%) | 1(11.1%) | 1(11.1%) | 3.78     | 4      | 1.48       |
| DÖÇ-5                        | 8(88.9%) | 0(0%)    | 0(0%)    | 0(0%)    | 1(11.1%) | 4.56     | 5      | 1.33       |
| DÖÇ-6                        | 4(44.4%) | 2(22.2%) | 1(11.1%) | 1(11.1%) | 1(11.1%) | 3.78     | 4      | 1.48       |
| DÖÇ-7                        | 5(55.6%) | 1(11.1%) | 2(22.2%) | 0(0%)    | 1(11.1%) | 3.69     | 4      | 1.32       |

5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum

### DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI

**DÖÇ1:** Sayma sayıları, doğal sayılar, tam sayılar, rasyonel sayılar ve reel sayılar kümeleriyle aritmetik işlem yapabilir.

**DÖÇ2:** Asal Sayı kavramını kullanarak işlem yapabilir.

**DÖÇ3:** Ondalık kesirlerle işlemler yapabilir.

**DÖÇ4:** Bir reel sayının üssünü, kökünü ve bunlar üzerindeki işlemleri, çarpanlara ayırma işlemlerini yapabilir.

**DÖÇ5:** Oran-Orantı ile Problem Çözebilir

**DÖÇ6:** Rasyonel denklemleri çözerek ve en sade hale getirebilir.

**DÖÇ7:** Denklem çözümlerinde kullanılan temel özdeşlikleri bilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 | DÖÇ-7 |
| 1       | X                      |       |       |       |       |       | X     |
| 2       | X                      |       |       |       |       |       |       |
| 3       | X                      | X     |       | X     |       |       | X     |
| 4       | X                      | X     |       |       |       |       |       |
| 5       | X                      | X     |       |       |       |       | X     |
| 6       | X                      | X     |       |       |       |       |       |
| 7       | X                      | X     |       |       |       |       | X     |

|                                    |            |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------|------------|---|---|---|---|---|---|
| 8                                  | X          |   |   |   |   |   | X |
| 9                                  | X          |   |   |   |   |   |   |
| 10                                 | X          |   |   |   |   |   |   |
| 11                                 | X          |   |   |   |   |   |   |
| 12                                 | X          | X |   | X |   |   | X |
| 13                                 | X          |   |   |   |   |   |   |
| 14                                 | X          |   |   |   |   |   |   |
| 15                                 | X          |   |   |   | X |   |   |
| 16                                 | X          |   |   |   | X |   |   |
| 17                                 | X          | X |   |   |   | X |   |
| 18                                 | X          | X |   |   |   |   |   |
| 19                                 | X          |   | X |   |   | X | X |
| 20                                 | X          |   | X |   |   | X | X |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 25 ÖĞRENCİ |   |   |   |   |   |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 42.20      |   |   |   |   |   |   |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 | DÖÇ-7 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |       | X     |       |
| 2                                  | X                      |       |       |       |       | X     |       |
| 3                                  | X                      |       |       | X     |       |       | X     |
| 4                                  | X                      |       |       | X     |       |       | X     |
| 5                                  | X                      |       | X     |       |       | X     |       |
| 6                                  | X                      |       | X     | X     |       |       |       |
| 7                                  | X                      |       | X     | X     |       | X     | X     |
| 8                                  | X                      | X     |       |       |       |       |       |
| 9                                  | X                      | X     |       |       | X     |       |       |
| 10                                 | X                      | X     |       |       |       |       |       |
| 11                                 | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| 12                                 | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| 13                                 | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| 14                                 | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| 15                                 | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| 16                                 | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| 17                                 | X                      |       | X     | X     |       | X     |       |
| 18                                 | X                      |       | X     |       |       |       |       |
| 19                                 | X                      |       |       |       |       |       | X     |
| 20                                 | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 23 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 51.52                  |       |       |       |       |       |       |

| SORU NO                     | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |       |
|                             | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 | DÖÇ-7 |
| 1                           | X                      |       | X     | X     |       | 1     |       |
| 2                           | X                      |       |       | X     |       |       | X     |
| 3                           | X                      | X     |       | X     |       |       |       |
| 4                           | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| 5                           | X                      |       |       | X     |       | X     | X     |
| 6                           | X                      | X     |       |       |       |       |       |
| 7                           | X                      | X     |       | X     |       |       |       |
| 8                           | X                      |       | X     | X     |       |       | X     |
| 9                           | X                      |       | X     |       |       | X     |       |
| 10                          | X                      |       |       | X     |       |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | 11 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | 61.43                  |       |       |       |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

#### Güçlü Yönler

- DÖÇ-5 çok güçlü görünmektedir( %88.9). “Kesinlikle Katılıyorum”, ortalama 4.89, medyan 5, düşük standart sapma (1.33). Bu öğrenme çıktısı konusunda öğrencilerin güçlü bir memnuniyet içinde olduğu nettir.
- DÖÇ-3, 4, 6 ve 7: Ortalama 3.69–3.78 arasındır. Genellikle pozitif değerlendirilmişlerdir. Medyanların tamamının 4 olması çoğunluğun “Katılıyorum” düzeyinde yanıt vermiş olduğunu gösterir.

#### 4- İyileştirme Önerileri

- DÖÇ-2: Ortalama 3.00 ve %44.4 “Kesinlikle Katılmıyorum” diyen vardır. Bu oldukça kritiktir. Çıktının belki anlaşılmamış ya da yeterince öğretilmemiş olduğu anlamına gelir.
- DÖÇ-1: Ortalama 3.67 ama %22.2 “Kesinlikle Katılmıyorum” diyen vardır. Bu da dikkat gerektirir.
- Ders genel olarak başarılı görünmektedir. Ancak DÖÇ-2 ciddi bir revizyon ya da öğretim stratejisi değişikliği gerektirebilir.
- Geri bildirim mekanizması düşünülmelidir. Neden DÖÇ-2 bu kadar düşük algılanmış? İçeriği, anlatım yöntemi, kaynaklar ya da sınav soruları mı etkili? Bunlar üzerinde düşünülmelidir.



---

## 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT 1201

**Ders Adı:** Matematik II

**Ders Dönemi:** Bahar

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr. Gör.Dr. Mehtap YILMAZ

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ) | 5 N(%)   | 4 N(%)   | 3 N(%)   | 2 N(%)   | 1 N(%)  | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1                        | 7(63.6%) | 3(27.3%) | 1(9.1%)  | 0(0%)    | 0(0%)   | 4.55     | 5      | 0.69       |
| DÖÇ-2                        | 6(33.3%) | 3(20%)   | 1(46.7%) | 1(0%)    | 0(0%)   | 4.27     | 5      | 1.01       |
| DÖÇ-3                        | 7(63.6%) | 3(27.3%) | 1(9.1%)  | 0(0%)    | 0(0%)   | 4.55     | 5      | 0.69       |
| DÖÇ-4                        | 6(54.5%) | 4(36.4%) | 0(0%)    | 1(9.1%)  | 0(0%)   | 4.36     | 5      | 0.92       |
| DÖÇ-5                        | 6(6.7%)  | 1(6.7%)  | 3(46.7%) | 0(33.3%) | 1(6.7%) | 4.00     | 5      | 1.34       |

5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum

### DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI

**DÖÇ1:** Birinci dereceden denklemleri ve denklem sistemlerini çözebilir.

**DÖÇ2:** Birinci dereceden eşitsizlikleri ve mutlak değerli eşitsizlikleri çözebilir.

**DÖÇ3:** Sayı, kesir, yaş yüzde, kar-zarar, karışım, hareket ve işçi problemlerini çözebilir.

**DÖÇ4:** İkinci dereceden denklemleri çözebilir.

**DÖÇ5:** Parabol çizimi yapabilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1       |                        |       | X     |       |       |
| 2       |                        |       | X     |       |       |
| 3       |                        |       |       |       |       |
| 4       |                        |       |       |       |       |
| 5       |                        |       |       |       |       |
| 6       |                        |       |       |       |       |
| 7       |                        |       |       | X     |       |
| 8       |                        |       |       |       |       |
| 9       |                        |       |       |       |       |
| 10      |                        |       |       |       |       |
| 11      | X                      | X     |       |       |       |
| 12      |                        |       |       |       |       |
| 13      |                        |       |       |       |       |





|                                    |            |  |   |  |   |
|------------------------------------|------------|--|---|--|---|
| 14                                 |            |  | X |  |   |
| 15                                 | X          |  |   |  | X |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 29 ÖĞRENCİ |  |   |  |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 53.76      |  |   |  |   |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  |                        |       |       | X     |       |
| 2                                  | X                      |       |       |       |       |
| 3                                  |                        |       | X     |       |       |
| 4                                  |                        |       | X     |       |       |
| 5                                  |                        |       | X     |       |       |
| 6                                  |                        |       | X     |       |       |
| 7                                  |                        |       | X     |       |       |
| 8                                  |                        |       | X     |       |       |
| 9                                  |                        |       | X     |       |       |
| 10                                 |                        |       | X     |       |       |
| 11                                 |                        | X     |       |       |       |
| 12                                 |                        | X     |       |       |       |
| 13                                 |                        | X     |       |       |       |
| 14                                 |                        |       |       |       |       |
| 15                                 |                        | X     |       |       |       |
| 16                                 | X                      |       |       |       |       |
| 17                                 | X                      |       |       |       |       |
| 18                                 | X                      |       |       |       |       |
| 19                                 | X                      |       |       |       |       |
| 20                                 | X                      |       |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 27ÖĞRENCİ              |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 50.37                  |       |       |       |       |

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1       | X                      |       |       |       |       |
| 2       | X                      |       |       |       |       |
| 3       |                        |       | X     |       |       |
| 4       |                        |       | X     |       |       |
| 5       |                        |       | X     |       |       |
| 6       |                        |       | X     |       |       |
| 7       |                        |       | X     |       |       |
| 8       |                        |       | X     |       |       |
| 9       |                        |       | X     |       |       |
| 10      |                        |       | X     |       |       |



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Sınav Giren Öğrenci Sayısı | 2 ÖĞRENCİ |
| Sınıf Not Ortalaması       | 60.00     |

### 3- Genel Değerlendirme

#### Güçlü Yönler

- Öğrenciler birinci dereceden denklemleri ve sistemleri çözmede kendilerini son derece güvende ve başarılı hissediyorlar.
- Öğrenciler birinci dereceden ve mutlak değerli eşitsizlikleri çözmede oldukça kendilerine güvenmektedirler.
- Öğrenciler çeşitli türden sözel problemleri çözmede kendilerini oldukça yetenekli hissediyorlar
- Öğrenciler ikinci dereceden denklemleri çözme yeteneklerine oldukça güveniyorlar.

DÖÇ5 (Parabol çizimi yapabilir), öğrenci öz değerlendirmesinde en fazla değişkenliğin olduğu ve genel ortalamanın biraz daha düşük olduğu öğrenme çıktısı olarak öne çıkıyor. Ortanca değer hala yüksek olsa da (5), daha yüksek standart sapma ve "katılmıyorum" yanıtlarının varlığı, bu özel konunun öğrenci nüfusunun bir kesimi için daha fazla zorluk yaratabileceğini gösteriyor.

Genel olarak ders, kapsanan matematiksel alanların çoğunda öğrencilerin kendilerine güven duymalarını sağlamada başarıya ulaşmıştır.

#### 4- İyileştirme Önerileri

Çoğunluk kendine güvense de, "Parabol çizimi" için artan değişkenlik ve düşük ortalama, konuyu tekrar ele almaya değer olduğunu gösteriyor. Geliştirmek için parabolere yönelik ek pratik sorular veya alternatif egzersizler sağlamak, zorlanan öğrencilere ek materyaller veya tekrar oturumları sunmak, farklı öğrenme stillerine hitap edebilmek için bu konu ile ilgili farklı öğretim yaklaşımlarını keşfetmek.

#### 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**



---

6. **Sınav Yoklama Listeleri**

7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)

8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)



**Ders Kodu:** INT2115

**Ders Adı:** Proje Etüdü ve Uygulaması 1

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Emre ÖZERDOĞAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%)  | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 0 (0%)    | 3 (100.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0          |
| DÖÇ-2 | 0 (0%)    | 3 (100.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0          |
| DÖÇ-3 | 0 (0%)    | 2 (67.0%)  | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,33     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-4 | 1 (33.0%) | 1 (33.0%)  | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,82       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Mimari kat planı çizebilir.

DÖÇ-2. Mimari plandan kesit çıkarabilir.

DÖÇ-3. Bina görünüşü çıkarabilir.

DÖÇ-4. Mimari proje paftalayabilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO  | KISA<br>SINA<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:1 |                   |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 2        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 3        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 4        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 5        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 6        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 7        | -                 | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 8        | -                 | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 9        | -                 | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 10       | -                 | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 11       | -                 | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 12       | -                 | -            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 13       | -                 | -            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 14       | -                 | -            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 15       | -                 | -            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 16       | -                 | -            |                 | X                   |       |      |       |       |



|                            |   |       |       |       |  |  |  |  |
|----------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Sınav Giren Öğrenci Sayısı | - | 27    | 27    | 12    |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması       | - | 68,61 | 51,08 | 75,64 |  |  |  |  |

| SORU NO                    | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:2                   |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                          | -           | X         |              |                  |       |      |       |       |
| 4                          | -           | X         |              |                  |       |      |       |       |
| 5                          | -           | X         |              |                  |       |      |       |       |
| 6                          | -           | X         |              |                  |       |      |       |       |
| 7                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10                         | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11                         | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 12                         | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13                         | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 14                         | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 15                         | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 16                         | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınav Giren Öğrenci Sayısı | -           | 27        | 27           | 12               |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması       | -           | 68,61     | 51,08        | 75,64            |       |      |       |       |

| SORU NO  | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:3 |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 12       | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13       | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |



|                             |   |       |       |       |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 14                          | - | -     | X     | X     |  |  |  |  |
| 15                          | - | -     | X     | X     |  |  |  |  |
| 16                          | - | -     | X     | X     |  |  |  |  |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | - | 27    | 27    | 12    |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması        | - | 68,61 | 51,08 | 75,64 |  |  |  |  |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DiĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:4                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 12                          | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13                          | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 14                          | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 15                          | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| 16                          | -           | -         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 27        | 27           | 12               |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 68,61     | 51,08        | 75,64            |       |      |       |       |



### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- Genelde standart sapma değerleri 0 ya da 0'a yakın değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamanın üzerinde olduğu görülmüş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. Laboratuvar bilgisayarlarının güncellenmeli.
2. Piyasaya yönelik programlar bilgisayarlara kurulmalı.
3. Piyasaya uygun örneklerin uygulamalarda kullanılmalı.
4. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
5. Ders ile ilgili laboratuvar faaliyetlerinin geliştirilmesi.
6. Proje ve ödev gibi uygulamaların artırılması.

### 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)



**Ders Kodu:** INT2214

**Ders Adı:** Proje Etüdü ve Uygulaması 2

**Ders Dönemi:**2. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Emre ÖZERDOĞAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%)  | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 0 (0%)    | 3 (100.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0          |
| DÖÇ-2 | 0 (0%)    | 3 (100.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0          |
| DÖÇ-3 | 0 (0%)    | 2 (67.0%)  | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,33     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-4 | 1 (33.0%) | 1 (33.0%)  | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0,82       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Verilen bir mimari kat planına uygun bir betonarme taşıyıcı sistemi tasarlayabilir.

DÖÇ-2. Betonarme hesap çıktılarını projede yerlerine yazıp gösterebilir.

DÖÇ-3. Betonarme elemanları verilen bilgiler doğrultusunda çizebilir.

DÖÇ-4. 3 boyutlu bir program ile bina görünüşünü çizebilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO  | KISA<br>SINA<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:1 |                   |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 2        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 3        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 4        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 5        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 6        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 7        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 8        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 9        | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 10       | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 11       | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 12       | -                 | X            |                 |                     |       |      |       |       |
| 13       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 14       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 15       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 16       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 17       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 18       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 19       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |



|                                    |   |       |       |   |  |  |  |  |
|------------------------------------|---|-------|-------|---|--|--|--|--|
| 20                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 21                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 22                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 23                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 24                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 25                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 26                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 27                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 28                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 29                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 30                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 31                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 32                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 33                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 34                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 35                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | - | 22    | 22    | 1 |  |  |  |  |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | - | 74,32 | 80,31 | 0 |  |  |  |  |

| SORU NO  | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:2 |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 2        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 3        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 4        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 5        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 6        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 7        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 8        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 9        | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 10       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 11       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 12       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 13       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 14       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 15       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 16       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 17       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 18       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 19       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 20       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 21       | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |

|                                                |   |       |       |   |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|---|-------|-------|---|--|--|--|--|
| 22                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 23                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 24                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 25                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 26                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 27                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 28                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 29                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 30                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 31                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 32                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 33                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 34                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 35                                             | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| <b>Sınavı<br/>Giren<br/>Öğrenci<br/>Sayısı</b> | - | 22    | 22    | 1 |  |  |  |  |
| <b>Sınıf Not<br/>Ortalaması</b>                | - | 74,32 | 80,31 | 0 |  |  |  |  |

| SORU NO  | KISA<br>SINA<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:3 |                   |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 2        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 3        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 4        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 5        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 6        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 7        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 8        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 9        | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 10       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 11       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 12       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 13       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 14       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 15       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 16       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 17       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 18       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 19       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 20       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 21       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 22       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 23       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 24       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 25       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 26       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |
| 27       | -                 |              | X               | X                   |       |      |       |       |



|                             |   |       |       |   |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|---|--|--|--|--|
| 28                          | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 29                          | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 30                          | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 31                          | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 32                          | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 33                          | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 34                          | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| 35                          | - |       | X     | X |  |  |  |  |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | - | 22    | 22    | 1 |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması        | - | 74,32 | 80,31 | 0 |  |  |  |  |

| SORU NO  | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:4 |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9        | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 12       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 13       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 14       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 15       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 16       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 17       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 18       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 19       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 20       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 21       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 22       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 23       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 24       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 25       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 26       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 27       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 28       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 29       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 30       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 31       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 32       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 33       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |



|                                    |   |       |       |   |  |  |  |  |
|------------------------------------|---|-------|-------|---|--|--|--|--|
| 34                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| 35                                 | - |       |       |   |  |  |  |  |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | - | 22    | 22    | 1 |  |  |  |  |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | - | 74,32 | 80,31 | 0 |  |  |  |  |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir (Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- Genelde standart sapma değerleri 0 ya da 0'a yakın değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamanın üzerinde olduğu görülmüş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. Laboratuvar bilgisayarlarının güncellenmeli.
2. Piyasaya yönelik programlar bilgisayarlara kurulmalı.
3. Piyasaya uygun örneklerin uygulamalarda kullanılmalı.
4. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
5. Ders ile ilgili laboratuvar faaliyetlerinin geliştirilmesi.
6. Proje ve ödev gibi uygulamaların artırılması.

### 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait Sınav soruları
2. İlgili sınavlara ait cevap anahtarları
3. Her sınav türü için en yüksek puanlı sınav kağıtları
4. Her sınav türü için orta düzey puanlı sınav kağıtları
5. Her sınav türü için en düşük puanlı sınav kağıtları
6. Sınav Yoklama Listeleri
7. Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri (OBS sisteminden alınmış)
8. Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları (Dersi alan öğrencilere uygulanan)



**Ders Kodu:** INT2104

**Ders Adı:** Arazi Ölçmeleri

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Emre ÖZERDOĞAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std.<br>Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|---------------|
| DÖÇ-1 | 0 (0%)    | 2 (67.0%) | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,67     | 4,00   | 0,47          |
| DÖÇ-2 | 0 (0%)    | 3 (100%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0             |
| DÖÇ-3 | 0 (0%)    | 2 (67.0%) | 1 (33.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,67     | 4,00   | 0,47          |
| DÖÇ-4 | 0 (0%)    | 3 (100%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4,00     | 4,00   | 0             |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Arazi ölçme araçlarının kurulum ve ayarı işlemlerini yapar.

DÖÇ-2. Arazide yapılan ölçmelerden faydalanarak kazı ve dolgunun alan ve hacim hesaplarını yapar

DÖÇ-3. Elde edilen ölçme sonuçlarından yararlanarak arazi profil çıkartılmasını yapar.

DÖÇ-4. Bir Bina Projesinin araziye temel ve kolon aplikasyonunu yapar.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO  | KISA<br>SINA<br>V | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|----------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:1 |                   |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 2        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 3        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 4        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 5        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 6        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 7        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 8        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 9        | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 10       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 11       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 12       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 13       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 14       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 15       | -                 |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 16       | -                 | -            |                 |                     |       |      |       |       |
| 17       | -                 | -            |                 |                     |       |      |       |       |
| 18       | -                 | -            |                 |                     |       |      |       |       |





|                                    |   |       |       |       |  |  |  |  |
|------------------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 19                                 | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 20                                 | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 21                                 | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 22                                 | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 23                                 | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 24                                 | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 25                                 | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | - | 28    | 28    | 10    |  |  |  |  |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | - | 43,83 | 56,25 | 85,67 |  |  |  |  |

| SORU NO                            | KISA SİNA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|------------------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:2                           |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7                                  | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8                                  | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 9                                  | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 10                                 | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 11                                 | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 12                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 13                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 14                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 15                                 | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 16                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 17                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 18                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 19                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 20                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 21                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 22                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 23                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 24                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 25                                 | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | -           | 28        | 28           | 10               |       |      |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | -           | 43,83     | 56,25        | 85,67            |       |      |       |       |



| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
|                             | DÖÇ NO:3    |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11                          | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 12                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 13                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 14                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 15                          | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 16                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 17                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 18                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 19                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 20                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 21                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 22                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 23                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 24                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| 25                          | -           | -         |              |                  |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 28        | 28           | 10               |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 43,83     | 56,25        | 85,67            |       |      |       |       |

| SORU NO | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|---------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
|         | DÖÇ NO:4    |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 4       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 5       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 6       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 7       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 8       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 9       | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 10      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 11      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 12      | -           |           |              |                  |       |      |       |       |



|                             |   |       |       |       |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 13                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 14                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 15                          | - |       |       |       |  |  |  |  |
| 16                          | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 17                          | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 18                          | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 19                          | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 20                          | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 21                          | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 22                          | - | -     |       |       |  |  |  |  |
| 23                          | - | -     | X     | X     |  |  |  |  |
| 24                          | - | -     | X     | X     |  |  |  |  |
| 25                          | - | -     | X     | X     |  |  |  |  |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | - | 28    | 28    | 10    |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması        | - | 43,83 | 56,25 | 85,67 |  |  |  |  |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-2** ve **DÖÇ-4** öğrenme çıktılarında yüksek memnuniyet göstermiştir (Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- **DÖÇ-1** ve **DÖÇ-3** için ortalamalar daha düşüktür (yaklaşık 3.67), bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.
- Genelde standart sapma değerleri 0 ya da 0'a yakın değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamasının üzerinde olduğu görülmüş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. Uygulamaya yönelik etkinliklerin artırılması.
2. Saha gezileri ve saha uygulamalarına yönelik görsel ( video vb.. ) sunumların artırılması.
3. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
4. Ders ile ilgili alet ve makinelerin okulda uygulamalarda kullanmak amacıyla temin edilmeli.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**



- 
- 
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
  3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
  4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
  5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
  6. **Sınav Yoklama Listeleri**
  7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
  8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT1106

**Ders Adı:** Teknik Resim

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Emre ÖZERDOĞAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%)  | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 5 (31,3%) | 9 (56,3%)  | 1 (6,3%)  | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 4,06     | 4      | 0,97       |
| DÖÇ-2 | 5 (31,3%) | 9 (56,3%)  | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 1 (6,3%)  | 4,00     | 4      | 1,06       |
| DÖÇ-3 | 4 (25%)   | 9 (56,3%)  | 2 (12,5%) | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 3,94     | 4      | 0,97       |
| DÖÇ-4 | 5 (31,3%) | 10 (62,5%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 4,13     | 4      | 0,93       |
| DÖÇ-5 | 5 (31,3%) | 9 (56,3%)  | 1 (6,3%)  | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 4,06     | 4      | 0,97       |
| DÖÇ-6 | 4 (25%)   | 7 (43,8%)  | 4 (25%)   | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 3,81     | 4      | 1,01       |
| DÖÇ-7 | 5 (31,3%) | 10 (62,5%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 1 (6,3%)  | 4,13     | 4      | 0,93       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Teknik resim temel ilkelerini, kullanılan araç ve gereçleri bilir.

DÖÇ-2. Geometrik çizimleri yapabilir.

DÖÇ-3. İz düşüm ve görünüş çıkarabilir.

DÖÇ-4. Ölçülendirme yapabilir.

DÖÇ-5 Kesitler alabilir.

DÖÇ-6. Perspektif Çizimleri yapabilir.

DÖÇ-7. Çizilen bir teknik resmi okuyabilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                              | KISA<br>SINAV | ARA<br>SINAV | FİNAL<br>SINAVI | BÜTÜNLEME<br>SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DiĞER |
|--------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|------|-------|-------|
|                                      | DÖÇ NO:1      |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 1                                    | -             | X            | X               | X                   |       |      |       |       |
| 2                                    | -             |              |                 |                     |       |      |       |       |
| 3                                    | -             |              |                 |                     |       |      |       |       |
| Sınava<br>Giren<br>Öğrenci<br>Sayısı | -             | 29           | 28              | 1                   |       |      |       |       |
| Sınıf Not<br>Ortalaması              | -             | 86,38        | 71,25           | 60                  |       |      |       |       |



| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
|                             | DÖÇ NO:2    |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 29        | 28           | 1                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 86,38     | 71,25        | 60               |       |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
|                             | DÖÇ NO:3    |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 29        | 28           | 1                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 86,38     | 71,25        | 60               |       |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
|                             | DÖÇ NO:4    |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 29        | 28           | 1                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 86,38     | 71,25        | 60               |       |      |       |       |

| SORU NO | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|---------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
|         | DÖÇ NO:5    |           |              |                  |       |      |       |       |



|                             |   |       |       |    |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|-------|-------|----|--|--|--|--|
| 1                           | - |       | X     | X  |  |  |  |  |
| 2                           | - | X     | X     | X  |  |  |  |  |
| 3                           | - | X     | X     | X  |  |  |  |  |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | - | 29    | 28    | 1  |  |  |  |  |
| Sınıf Not Ortalaması        | - | 86,38 | 71,25 | 60 |  |  |  |  |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DiĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:6                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 29        | 28           | 1                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 86,38     | 71,25        | 60               |       |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DiĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:7                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| 3                           | -           |           |              |                  |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 29        | 28           | 1                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 86,38     | 71,25        | 60               |       |      |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-1, DÖÇ-2 , DÖÇ-4 , DÖÇ-5 ve DÖÇ-7** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir (Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- DÖÇ-3 ve DÖÇ-6** için ortalamalar daha düşüktür (yaklaşık 3.33), bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.
- Genelde standart sapma değerleri 0 ya da 0'a yakın değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamasının üzerinde olduğu görülmüş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır.

- **DÖÇ-3 ve DÖÇ-6** ile ilgili memnuniyetin düşük çıkması bu konuların diğer konulara göre daha karmaşık olmasından dolayıdır. Bu konular ile ilgili metaryellerin geliştirilmesi ( ahşap şekiller vb. ) önerilebilir.

#### 4- İyileştirme Önerileri

1. Uygulamaya yönelik etkinliklerin artırılması.
2. **DÖÇ-3 ve DÖÇ-6** ile ilgili memnuniyetin düşük çıkması bu konuların diğer konulara göre daha karmaşık olmasından dolayıdır. Bu konular ile ilgili metaryellerin geliştirilmesi ( ahşap şekiller vb. ) önerilebilir.
3. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
4. Ders ile ilgili laboratuvar faaliyetlerinin geliştirilmesi.
5. Proje ve ödev gibi uygulamaların artırılması.

#### 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait Sınav soruları
2. İlgili sınavlara ait cevap anahtarları
3. Her sınav türü için en yüksek puanlı sınav kağıtları
4. Her sınav türü için orta düzey puanlı sınav kağıtları
5. Her sınav türü için en düşük puanlı sınav kağıtları
6. Sınav Yoklama Listeleri
7. Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri (OBS sisteminden alınmış)
8. Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları (Dersi alan öğrencilere uygulanan)



**Ders Kodu:** INT1105

**Ders Adı:** İnşaat Teknolojisi I

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std.<br>Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|---------------|
| DÖÇ-1 | 0 (0%)    | 6 (75.0%) | 1 (12.5%) | 0 (0%)    | 1 (12.5%) | 3,50     | 4      | 1,07          |
| DÖÇ-2 | 1 (12.5%) | 5 (62.5%) | 2 (25.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,88     | 4      | 0,64          |
| DÖÇ-3 | 1 (12.5%) | 5 (62.5%) | 2 (25.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,88     | 4      | 0,64          |
| DÖÇ-4 | 1 (12.5%) | 5 (62.5%) | 2 (25.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,88     | 4      | 0,64          |
| DÖÇ-5 | 0 (0%)    | 5 (62.5%) | 3 (37.5%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3,63     | 4      | 0,52          |
| DÖÇ-6 | 0 (0%)    | 6 (75.0%) | 1 (12.5%) | 1 (12.5%) | 0 (0%)    | 3,63     | 4      | 0,74          |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Yapı çeşitlerini ve özelliklerini tanıyabilir

DÖÇ-2. Temellerin özelliklerini öğrenebilir

DÖÇ-3. Duvarların özelliklerini öğrenebilir

DÖÇ-4. Bacalar ve dilatasyon derzlerini öğrenebilir

DÖÇ-5 Yalıtım yapılmasını öğrenebilir

DÖÇ-6. Kalıp özelliklerini öğrenebilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                                        | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |
|                                                | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 |
| 1                                              | X                      | X     |       |       |       |       |
| 2                                              |                        | X     | X     |       |       |       |
| 3                                              | X                      |       |       |       |       |       |
| 4                                              |                        |       | X     |       |       |       |
| 5                                              |                        |       |       |       |       | X     |
| 6                                              | X                      |       |       | X     |       |       |
| 7                                              |                        |       |       | X     |       |       |
| 8                                              |                        |       |       | X     |       |       |
| 9                                              |                        |       |       | X     | X     |       |
| 10                                             |                        |       |       |       | X     |       |
| <b>Sınava<br/>Giren<br/>Öğrenci<br/>Sayısı</b> | 36 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not<br/>Ortalaması</b>                | 65.19                  |       |       |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 |
| 1                                  | X                      | X     |       |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     | X     |       |       |       |
| 3                                  | X                      |       |       |       |       | X     |
| 4                                  |                        |       |       |       |       | X     |
| 5                                  |                        |       |       | X     | X     |       |
| 6                                  |                        |       |       | X     | X     |       |
| 7                                  |                        |       | X     | X     |       |       |
| 8                                  |                        |       |       | X     |       |       |
| 9                                  |                        | X     | X     |       |       | X     |
| 10                                 |                        |       |       |       |       | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 32 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 54.34                  |       |       |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     |       |       |       |       |
| 3                                  | X                      | X     | X     |       |       |       |
| 4                                  |                        |       |       | X     |       |       |
| 5                                  |                        |       |       | X     | X     |       |
| 6                                  |                        |       |       | X     | X     |       |
| 7                                  |                        |       | X     | X     |       |       |
| 8                                  |                        | X     | X     |       |       |       |
| 9                                  |                        |       |       |       |       | X     |
| 10                                 | X                      |       |       |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 12 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 59.57                  |       |       |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-2, DÖÇ-3 ve DÖÇ-4** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir.
- **DÖÇ-1** için ortalamalar daha düşüktür, bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.
- Standart sapma **DÖÇ-1**'te daha yüksek, yani öğrenci görüşleri arasında farklılık fazladır.

#### 4- İyileştirme Önerileri

6. **DÖÇ-1** için: Öğrenciler arasında görüş farklılığı yüksek. Konu, daha görsel veya örnekli şekilde desteklenebilir.
7. **DÖÇ-1** için: Daha fazla pratik uygulama ve gözlem çalışması planlanabilir. Öğrenciler konuyu kavramakta zorlanmış olabilir.
8. **Öğrenci Geri Bildirimi Alınmalı:** Özellikle ortalaması düşük veya kararsızlık oranı yüksek çıktılarda, açık uçlu sorularla öğrenci önerileri toplanabilir.
9. **Başarıyı Artırmak İçin:**

Grup çalışmaları veya etkileşimli öğrenme materyalleri,

Ek görsel materyaller veya kısa video anlatımlar entegre edilebilir.

#### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

9. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
10. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
11. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
12. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
13. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
14. **Sınav Yoklama Listeleri**
15. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
16. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)



**Ders Kodu:** INT1206

**Ders Adı:** İnşaat Teknolojisi II

**Ders Dönemi:**2. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std.<br>Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|---------------|
| DÖÇ-1 | 0 (0%)    | 6 (75.0%) | 1 (12.5%) | 1 (12.5%) | 0 (0%)    | 3.625    | 4      | 0.74          |
| DÖÇ-2 | 0 (0%)    | 6 (75.0%) | 2 (25.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3.75     | 4      | 0.46          |
| DÖÇ-3 | 0 (0%)    | 4 (50.0%) | 4 (50.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3.50     | 3.5    | 0.53          |
| DÖÇ-4 | 0 (0%)    | 7 (87.5%) | 1 (12.5%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3.875    | 4      | 0.35          |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Yapı elemanlarını öğrenebilir

DÖÇ-2. Yapı malzemelerini tanıyabilir

DÖÇ-3. Bir binanın ince işçiliğini ait fikir edinebilir

DÖÇ-4. Bir binanın kaba işçiliğini ait fikir edinebilir

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      | X     |       |       |
| 2                                  |                        | X     | X     |       |
| 3                                  | X                      |       |       |       |
| 4                                  |                        |       | X     |       |
| 5                                  |                        |       |       |       |
| 6                                  | X                      |       |       | X     |
| 7                                  |                        |       |       | X     |
| 8                                  |                        |       |       | X     |
| 9                                  |                        |       |       | X     |
| 10                                 |                        | X     |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 34 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 59.50                  |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      | X     |       |       |
| 2                                  |                        | X     | X     |       |
| 3                                  | X                      |       |       |       |
| 4                                  |                        |       |       |       |
| 5                                  |                        |       |       | X     |
| 6                                  |                        |       |       | X     |
| 7                                  |                        |       | X     | X     |
| 8                                  |                        |       |       | X     |
| 9                                  |                        | X     | X     |       |
| 10                                 | X                      |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 29 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 59.59                  |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     |       |       |
| 3                                  | X                      | X     | X     |       |
| 4                                  |                        |       |       | X     |
| 5                                  |                        |       |       | X     |
| 6                                  |                        |       |       | X     |
| 7                                  |                        |       | X     | X     |
| 8                                  |                        | X     | X     |       |
| 9                                  |                        |       |       |       |
| 10                                 | X                      | X     |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 4 ÖĞRENCİ              |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 72.50                  |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-4** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir.
- **DÖÇ-3** için ortalamalar daha düşüktür, bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.
- Standart sapma **DÖÇ-1**'te daha yüksek, yani öğrenci görüşleri arasında farklılık fazladır.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. **DÖÇ-1** için: Öğrenciler arasında görüş farklılığı yüksek. Konu, daha görsel veya örnekli şekilde desteklenebilir.

- 
- 
2. **DÖÇ-3** için: Daha fazla pratik uygulama ve gözlem çalışması planlanabilir. Öğrenciler konuyu kavramakta zorlanmış olabilir.
  3. **Öğrenci Geri Bildirimi Alınmalı:** Özellikle ortalaması düşük veya kararsızlık oranı yüksek çıktılarda, açık uçlu sorularla öğrenci önerileri toplanabilir.
  4. **Başarıyı Artırmak İçin:**

Grup çalışmaları veya etkileşimli öğrenme materyalleri,

Ek görsel materyaller veya kısa video anlatımlar entegre edilebilir.

## 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT2105

**Ders Adı:** İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı

**Ders Dönemi:**3. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%)  | 4<br>N(%)  | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 6 (55.0%)  | 3 (27.0%)  | 2 (18.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.18     | 5      | 0.72       |
| DÖÇ-2 | 5 (42.0%)  | 6 (50.0%)  | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4.5    | 0.62       |
| DÖÇ-3 | 4 (33.33%) | 7 (58.33%) | 1 (8.33%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.42     | 4.5    | 0.58       |
| DÖÇ-4 | 6 (50.0%)  | 5 (42.0%)  | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.42     | 4.5    | 0.58       |
| DÖÇ-5 | 4 (33.0%)  | 6 (50.0%)  | 2 (50.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.17     | 4.5    | 0.72       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Öğrenciler çalışan güvenliği ve sağlığı ile ilgili temel kavramları öğrenebilir

DÖÇ-2. İş kazası, meslek hastalığı gibi temel iş güvenliği kavramları, iş güvenliğinin tarihsel gelişimi, Türkiye’de ve Dünya’da iş güvenliği kavramlarını öğrenebilir

DÖÇ-3. Öğrenciler risk, önleme ve güvenlik kültürünü benimseyebilir

DÖÇ-4. Öğrenciler teknikerin iş güvenliği bakımından sorumluluklarını anlayabilir

DÖÇ-5 Öğrenciler, ilkyardım konusunda temel bilgilere sahip olabilir

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1       | X                      | X     |       |       |       |
| 2       |                        | X     | X     |       |       |
| 3       | X                      |       |       |       |       |
| 4       |                        |       | X     |       |       |
| 5       |                        |       |       |       | X     |
| 6       | X                      |       |       | X     |       |
| 7       |                        |       |       | X     |       |
| 8       |                        |       |       | X     |       |
| 9       |                        |       |       | X     | X     |
| 10      | X                      |       |       |       | X     |
| 11      |                        | X     |       |       |       |
| 12      |                        |       |       | X     |       |
| 13      |                        |       | X     |       |       |
| 14      |                        |       |       |       |       |
| 15      |                        |       | X     |       |       |

|                                    |            |   |  |  |   |
|------------------------------------|------------|---|--|--|---|
| 16                                 |            |   |  |  | X |
| 17                                 |            | X |  |  |   |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 18 ÖĞRENCİ |   |  |  |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 69.22      |   |  |  |   |

| SORU NO                            | <b>SINAV TÜRÜ: FİNAL</b>      |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | <b>DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI</b> |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                         | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                             | X     |       |       |       |
| 2                                  |                               | X     | X     |       |       |
| 3                                  | X                             |       |       |       |       |
| 4                                  |                               |       | X     |       |       |
| 5                                  |                               |       |       | X     | X     |
| 6                                  | X                             |       |       |       | X     |
| 7                                  |                               |       | X     | X     |       |
| 8                                  |                               |       |       | X     |       |
| 9                                  |                               | X     | X     |       |       |
| 10                                 | X                             |       |       |       |       |
| 11                                 |                               |       |       | X     |       |
| 12                                 | X                             |       |       |       |       |
| 13                                 |                               |       | X     |       |       |
| 14                                 |                               | X     |       |       |       |
| 15                                 |                               | X     |       | X     |       |
| 16                                 |                               |       |       |       | X     |
| 17                                 |                               |       |       |       | X     |
| 18                                 | X                             |       |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 19 ÖĞRENCİ                    |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 71.84                         |       |       |       |       |

| SORU NO | <b>SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME</b>  |       |       |       |       |
|---------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|         | <b>DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI</b> |       |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                         | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1       | X                             |       |       |       |       |
| 2       |                               | X     |       |       |       |
| 3       | X                             | X     | X     |       |       |
| 4       |                               |       |       |       | X     |
| 5       | X                             |       |       | X     |       |
| 6       |                               |       |       | X     | X     |
| 7       | X                             |       | X     | X     |       |
| 8       |                               | X     | X     |       |       |
| 9       |                               |       | X     |       |       |
| 10      | X                             |       |       |       |       |
| 11      |                               |       |       |       | X     |
| 12      |                               |       |       | X     |       |

|                                    |           |   |   |   |   |
|------------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| 13                                 | X         |   |   |   |   |
| 14                                 |           | X |   |   |   |
| 15                                 |           | X |   |   |   |
| 16                                 |           |   | X |   |   |
| 17                                 |           |   |   |   | X |
| 18                                 |           |   |   | X |   |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 2 ÖĞRENCİ |   |   |   |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 64.50     |   |   |   |   |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-3** ve **DÖÇ-4** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir
- Standart sapma **DÖÇ-1** ve **DÖÇ-5**'te daha yüksek, yani öğrenci görüşleri arasında farklılık fazladır.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. **DÖÇ-1** ve **5** için : Öğrenciler arasında görüş farklılığı yüksek. Konu, daha görsel veya örnekli şekilde desteklenebilir.
2. **Öğrenci Geri Bildirimi Alınmalı:** Özellikle ortalaması düşük veya kararsızlık oranı yüksek çıktılarda, açık uçlu sorularla öğrenci önerileri toplanabilir.
3. **Başarıyı Artırmak İçin:**

Grup çalışmaları veya etkileşimli öğrenme materyalleri,

Ek görsel materyaller veya kısa video anlatımlar entegre edilebilir.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT2114

**Ders Adı:** İşletme Yönetimi II

**Ders Dönemi:** 3. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%)   | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 3 (25.0%)   | 7 (58.0%) | 2 (17.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.08     | 4      | 0.59       |
| DÖÇ-2 | 3 (25.0%)   | 8 (67.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.17     | 4.5    | 0.47       |
| DÖÇ-3 | 2 (17.0%)   | 8 (67.0%) | 2 (17.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.08     | 4      | 0.59       |
| DÖÇ-4 | 3 (25.0%)   | 6 (50.0%) | 3 (25.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4        | 4      | 0.63       |
| DÖÇ-5 | 3 (25.0%)   | 7 (58.0%) | 2 (17.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.08     | 4      | 0.59       |
| DÖÇ-6 | 2 (17.0.0%) | 7 (58.0%) | 3(25.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 3.92     | 4      | 0.68       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Temel işletme kavramlarını ve çeşitli kriterlere göre işletme türlerini bilebilir

DÖÇ-2. İşletmelerin kuruluş aşamalarını, kapasite türlerini ve büyüklüklerini bilebilir

DÖÇ-3. Yönetim ve pazarlama konularını kavrayabilir

DÖÇ-4. Muhasebe ve finansman konularında temel kavramlara hakim olabilir

DÖÇ-5 İnsan kaynakları ve halkla ilişkiler konularında bilgi sahibi olabilir

DÖÇ-6. Araştırma-geliştirme uygulamalarının işletmelerin rekabet avantajı ve ülke ekonomileri açısından önemini kavrayabilir

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO             | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |       |
|---------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |
|                     | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 |
| 1                   | X                      | X     |       |       |       |       |
| 2                   |                        | X     | X     |       |       |       |
| 3                   | X                      |       |       |       |       | X     |
| 4                   |                        |       | X     |       |       |       |
| 5                   |                        |       |       |       |       | X     |
| 6                   | X                      |       |       | X     |       |       |
| 7                   |                        |       |       | X     |       |       |
| 8                   |                        | X     |       |       |       |       |
| 9                   |                        |       |       | X     | X     |       |
| 10                  | X                      |       |       |       | X     |       |
| <b>Sınava Giren</b> | 21 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |       |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Öğrenci Sayısı       |       |
| Sınıf Not Ortalaması | 51.57 |

| SORU NO                     | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |
|                             | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 |
| 1                           | X                      | X     |       |       |       |       |
| 2                           |                        | X     | X     |       |       |       |
| 3                           | X                      |       |       | X     |       | X     |
| 4                           |                        |       |       |       |       | X     |
| 5                           |                        |       |       | X     | X     |       |
| 6                           |                        | X     |       |       | X     |       |
| 7                           |                        |       | X     | X     |       |       |
| 8                           |                        |       |       |       |       |       |
| 9                           |                        | X     | X     |       |       | X     |
| 10                          |                        |       |       |       |       | X     |
| 11                          |                        |       |       | X     |       |       |
| 12                          | X                      |       |       |       |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | 21 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | 57.43                  |       |       |       |       |       |

| SORU NO                     | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |       |
|                             | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 | DÖÇ-6 |
| 1                           | X                      |       |       |       |       |       |
| 2                           |                        | X     |       |       |       | X     |
| 3                           | X                      |       | X     |       |       |       |
| 4                           |                        |       |       | X     |       |       |
| 5                           |                        |       |       | X     | X     |       |
| 6                           | X                      |       |       | X     | X     |       |
| 7                           |                        |       | X     |       |       |       |
| 8                           |                        | X     | X     |       |       |       |
| 9                           |                        |       |       |       |       | X     |
| 10                          | X                      |       |       | X     |       |       |
| 11                          |                        |       |       |       | X     |       |
| 12                          |                        |       | X     |       |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | 6 ÖĞRENCİ              |       |       |       |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | 72.67                  |       |       |       |       |       |



### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-2** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir.
- Standart sapma **DÖÇ-6**'da daha yüksek, yani öğrenci görüşleri arasında farklılık fazladır.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. **DÖÇ-6** için: Öğrenciler arasında görüş farklılığı yüksek. Konu, daha görsel veya örnekli şekilde desteklenebilir.
2. **Öğrenci Geri Bildirimi Alınmalı:** Özellikle ortalaması düşük veya kararsızlık oranı yüksek çıktılarda, açık uçlu sorularla öğrenci önerileri toplanabilir.
3. **Başarıyı Artırmak İçin:**

Grup çalışmaları veya etkileşimli öğrenme materyalleri,

Ek görsel materyaller veya kısa video anlatımlar entegre edilebilir.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT2103

**Ders Adı:** Karayolu İnşaatı

**Ders Dönemi:** 3. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 3 (25.0%) | 7 (58.0%) | 1 (8.0%)  | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 4.08     | 4      | 0.66       |
| DÖÇ-2 | 4 (33.0%) | 7 (58.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.42     | 4.5    | 0.57       |
| DÖÇ-3 | 4 (33.0%) | 7 (58.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.42     | 4.5    | 0.57       |
| DÖÇ-4 | 3 (25.0%) | 7 (58.0%) | 2 (17.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.08     | 4      | 0.66       |
| DÖÇ-5 | 5 (42.0%) | 5 (42.0%) | 2 (17.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.08     | 4.5    | 0.69       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Arazinin topoğrafik durumunun tespitini yapabilir.

DÖÇ-2. Güzergah seçimini yapabilir.

DÖÇ-3. Karayolu standartları uygulamalarını yapabilir.

DÖÇ-4. Karayolu geometrik standartlarının uygulanmasını yapabilir.

DÖÇ-5 Karayolu ile ilgili hesaplamalarını yapabilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                     | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |
|-----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                             | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                             | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                           | X                      | X     |       |       |       |
| 2                           |                        |       | X     |       |       |
| 3                           | X                      |       |       |       | X     |
| 4                           |                        |       | X     |       |       |
| 5                           |                        | X     |       |       |       |
| 6                           | X                      |       |       | X     |       |
| 7                           |                        |       |       | X     |       |
| 8                           |                        |       | X     |       |       |
| 9                           |                        | X     |       | X     | X     |
| 10                          | X                      |       |       |       | X     |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | 25 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | 52.76                  |       |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                      | X     |       |       |       |
| 2                                  |                        |       | X     |       | X     |
| 3                                  | X                      |       |       |       |       |
| 4                                  |                        |       | X     |       |       |
| 5                                  |                        |       |       | X     | X     |
| 6                                  | X                      |       |       |       | X     |
| 7                                  |                        |       | X     |       |       |
| 8                                  | X                      |       |       | X     |       |
| 9                                  |                        | X     | X     |       |       |
| 10                                 | X                      |       |       |       | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 25 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 55.08                  |       |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     |       | X     |       |
| 3                                  | X                      | X     | X     |       |       |
| 4                                  |                        |       |       |       | X     |
| 5                                  | X                      |       |       | X     |       |
| 6                                  |                        |       |       |       | X     |
| 7                                  | X                      |       | X     | X     |       |
| 8                                  |                        |       | X     |       | X     |
| 9                                  |                        |       | X     |       |       |
| 10                                 | X                      | X     |       |       | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 9 ÖĞRENCİ              |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 46.56                  |       |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- DÖÇ-2 ve DÖÇ-3, katılımcıların en yüksek puanı verdiği çıktılar. Hem ortalama hem medyan değerleri yüksek.
- Tüm maddelerde standart sapma düşüktür yani katılımcılar arası fikir birliği yüksek.
- DÖÇ-1, DÖÇ-4 ve DÖÇ-5 ise birbirine yakın sonuçlar gösteriyor.

#### 4- İyileştirme Önerileri

1. DÖÇ-1 ve DÖÇ-4'te "Kararsızım" ve "Katılmıyorum" gibi yanıtlar biraz daha fazla. Bu çıktılarda öğrencilerin yeterince emin olmadığı gözlemleniyor. Uygulamalı örneklerle destekleyerek öğrencilerin topoğrafik durum tespiti ve geometrik standartlar konularını daha somut kavramalarına yardımcı olunabilir.
2. Dönem başında öğrenme çıktıları açıkça anlatılmalı, dönem sonunda ise öğrenciye kendini değerlendirme fırsatı sunulmalı.

#### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT2102

**Ders Adı:** Zemin Mekaniği-I

**Ders Dönemi:** 3. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 5 (42.0%) | 6 (50.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.62       |
| DÖÇ-2 | 4 (33.0%) | 7 (58.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.25     | 4      | 0.59       |
| DÖÇ-3 | 4 (33.0%) | 8 (67.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |
| DÖÇ-4 | 4 (33.0%) | 6 (50.0%) | 2 (17.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.17     | 4      | 0.72       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Standardına uygun yöntem kullanarak, zeminden numune alabilir.

DÖÇ-2. Alınan zemin numunesinin fiziksel özelliklerini belirlemek için gerekli deneyleri yapabilir.

DÖÇ-3. Zemin-su ilişkisine göre kıvam limitlerini tespit edebilir.

DÖÇ-4. Deney sonuçlarını rapor haline getirebilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                     | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|-----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                             | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                             | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                           | X                      | X     |       |       |
| 2                           |                        |       | X     |       |
| 3                           | X                      |       |       |       |
| 4                           |                        |       | X     |       |
| 5                           |                        | X     |       | X     |
| 6                           | X                      |       |       |       |
| 7                           |                        |       |       | X     |
| 8                           | X                      |       | X     |       |
| 9                           |                        | X     |       | X     |
| 10                          | X                      |       |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | 24 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | 46.88                  |       |       |       |

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |

|                                    |           |   |   |   |
|------------------------------------|-----------|---|---|---|
| 1                                  | X         | X |   |   |
| 2                                  |           |   | X |   |
| 3                                  | X         |   |   |   |
| 4                                  |           | X | X |   |
| 5                                  |           |   |   | X |
| 6                                  |           | X | X |   |
| 7                                  |           |   | X |   |
| 8                                  | X         | X |   | X |
| 9                                  |           | X | X |   |
| 10                                 | X         |   |   |   |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 2 ÖĞRENCİ |   |   |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 26.63     |   |   |   |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     |       | X     |
| 3                                  | X                      | X     | X     |       |
| 4                                  |                        |       |       | X     |
| 5                                  | X                      |       |       | X     |
| 6                                  |                        | X     |       |       |
| 7                                  | X                      |       | X     | X     |
| 8                                  |                        |       | X     |       |
| 9                                  |                        |       | X     |       |
| 10                                 | X                      | X     |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 22 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 57.82                  |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Genel olarak tüm çıktılar olumlu değerlendirilmiş; standart sapmalar düşük, medyan değerleri tutarlı. Ancak kararsız yanıtlar hâlâ var (%8–17), bu da bazı öğrencilerin yeterince emin olmadığını gösteriyor.

### 4- İyileştirme Önerileri

- DÖÇ-1: Numune alma işlemi için video gösterimleri
- DÖÇ-4 için Rapor yazma süreci adım adım anlatılmalı, öğrencilere örnek raporlar sunulabilir.

## 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT2202

**Ders Adı:** Çelik Yapılar

**Ders Dönemi:** 4. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 4 (33.0%) | 8 (67.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |
| DÖÇ-2 | 3 (25.0%) | 6 (50.0%) | 3 (25.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4        | 4      | 0.76       |
| DÖÇ-3 | 3 (25.0%) | 7 (58.0%) | 2 (17.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.08     | 4      | 0.69       |
| DÖÇ-4 | 5 (42.0%) | 7 (58.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.42     | 4.5    | 0.50       |
| DÖÇ-5 | 5 (42.0%) | 5 (42.0%) | 2 (17.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.25     | 4.5    | 0.75       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Çelik yapı sisteminde kullanılan birleştirme araçlarını tanıyabilir

DÖÇ-2. Çelik yapılarda kullanılan çekme çubuklarının hesabını yapabilir.

DÖÇ-3. Çelik yapılarda kullanılan basınç çubuklarının hesabını yapabilir.

DÖÇ-4. Çelik çatı kafes sistemi ve çelik çatı inşaatı için gerekli malzemeleri tanıyabilir

DÖÇ-5 Çelik çatı kafes sisteminde kesit ve kaynak hesaplarını yapabilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                     | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |
|-----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                             | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                             | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                           | X                      | X     |       |       |       |
| 2                           |                        |       | X     |       |       |
| 3                           |                        | X     |       |       | X     |
| 4                           |                        |       | X     |       |       |
| 5                           | X                      | X     |       |       |       |
| 6                           | X                      |       |       |       | X     |
| 7                           |                        | X     |       | X     |       |
| 8                           | X                      |       |       |       |       |
| 9                           |                        | X     |       | X     | X     |
| 10                          | X                      |       | X     |       | X     |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | 21 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | 71.43                  |       |       |       |       |



| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                      | X     |       |       |       |
| 2                                  |                        |       | X     |       | X     |
| 3                                  | X                      |       |       |       |       |
| 4                                  |                        |       | X     |       |       |
| 5                                  |                        | X     |       | X     | X     |
| 6                                  | X                      |       |       |       | X     |
| 7                                  |                        |       | X     |       |       |
| 8                                  | X                      |       |       |       | X     |
| 9                                  | X                      | X     | X     |       |       |
| 10                                 |                        |       |       | X     | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 20 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 52.0                   |       |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                      |       |       |       | X     |
| 2                                  |                        | X     |       | X     |       |
| 3                                  | X                      | X     | X     |       |       |
| 4                                  |                        |       |       |       | X     |
| 5                                  | X                      | X     |       | X     |       |
| 6                                  |                        |       |       |       | X     |
| 7                                  |                        |       | X     | X     |       |
| 8                                  |                        | X     |       |       | X     |
| 9                                  |                        |       | X     |       |       |
| 10                                 | X                      | X     |       | X     | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 6 ÖĞRENCİ              |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 73.33                  |       |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Tüm maddeler yüksek puanlarla değerlendirilmiş. DÖÇ-4 en yüksek ortalamaya sahiptir.
- DÖÇ-2 ve DÖÇ-5'te ise kararsız yanıtlar daha fazla olduğundan standart sapma artmıştır.

#### 4- İyileştirme Önerileri

1. DÖÇ-2 için hesaplamalara yönelik uygulamalı örnekler, bireysel problem çözme etkinlikleri yapılabilir.
2. DÖÇ-3 için basınç çubuğu örnekleri üzerinden karşılaştırmalı hesaplamalar sunulabilir.
3. DÖÇ-4 için dersi daha interaktif tutmak adına malzeme katalogları ve tanıtım videoları ile desteklenebilir.

#### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT2211

**Ders Adı:** Kalite Yönetim Sistemleri

**Ders Dönemi:** 4. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 4 (33.0%) | 8 (67.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |
| DÖÇ-2 | 3 (25.0%) | 9 (75.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.25     | 4      | 0.45       |
| DÖÇ-3 | 4 (33.0%) | 8 (67.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |
| DÖÇ-4 | 2 (17.0%) | 9 (75.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.08     | 4      | 0.65       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Kalite güvence sistemleri ile ilgili bilgiye sahip olabilir.

DÖÇ-2. Toplam kalite yönetimi temel ilkelerini kavrayabilir

DÖÇ-3. Risk analizi yapabilir

DÖÇ-4. ISO 9000 ve 14000 serisi ile ilgili bilgiye sahip olabilir

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  |                        | X     |       |       |
| 2                                  |                        |       | X     |       |
| 3                                  |                        | X     |       |       |
| 4                                  |                        |       | X     |       |
| 5                                  |                        | X     |       | X     |
| 6                                  | X                      |       |       |       |
| 7                                  |                        |       |       | X     |
| 8                                  | X                      |       | X     |       |
| 9                                  |                        | X     |       | X     |
| 10                                 | X                      |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 20 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 76.55                  |       |       |       |

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1       | X                      | X     |       |       |
| 2       |                        |       | X     |       |

|                                    |            |   |   |   |
|------------------------------------|------------|---|---|---|
| 3                                  | X          |   |   |   |
| 4                                  |            | X | X |   |
| 5                                  |            |   |   | X |
| 6                                  |            |   | X |   |
| 7                                  |            |   | X |   |
| 8                                  | X          | X |   | X |
| 9                                  |            | X | X |   |
| 10                                 |            |   |   | X |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 16 ÖĞRENCİ |   |   |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 68.75      |   |   |   |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     |       | X     |
| 3                                  | X                      |       | X     |       |
| 4                                  |                        |       |       | X     |
| 5                                  | X                      |       |       | X     |
| 6                                  |                        | X     |       |       |
| 7                                  |                        |       | X     | X     |
| 8                                  |                        | X     |       |       |
| 9                                  |                        | X     |       |       |
| 10                                 | X                      |       | X     |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 1 ÖĞRENCİ              |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 70.0                   |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- DÖÇ-1, DÖÇ-2 ve DÖÇ-3: Hem ortalamalar hem de standart sapma değerleri oldukça başarılı. Bu çıktılarda öğrencilerin bilgiyi yüksek oranda kazandıkları ve değerlendirmelerde tutarlı oldukları görülüyor.
- Kararsız ve olumsuz yanıt yok denecek kadar az: Öğrenme çıktılarının net, anlaşılır ve etkili şekilde aktarıldığını gösteriyor.

### 4- İyileştirme Önerileri

- DÖÇ-4 için içerik destekleme: ISO standartlarının somut örneklerle (örneğin gerçek sektör belgeleri) işlenmesi faydalı olabilir.

## 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)



**Ders Kodu:** INT2204

**Ders Adı:** Yapı Metrajı ve Maliyeti

**Ders Dönemi:** 4. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 5 (42.0%) | 7 (58.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |
| DÖÇ-2 | 5 (42.0%) | 6 (50.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |
| DÖÇ-3 | 4 (33.0%) | 7 (58.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.17     | 4      | 0.59       |
| DÖÇ-4 | 5 (42.0%) | 6 (50.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4.5    | 0.65       |
| DÖÇ-5 | 5 (42.0%) | 6 (50.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. metraj keşif ve analiz yapabilir

DÖÇ-2. kalıp beton metrajı yapabilir

DÖÇ-3. çelik donatı metrajı yapabilir

DÖÇ-4. Metrajların keşfini yapabilir

DÖÇ-5. keşfin analizini yapabilir

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                      | X     |       |       |       |
| 2                                  |                        |       | X     | X     |       |
| 3                                  | X                      |       |       |       | X     |
| 4                                  |                        |       | X     |       |       |
| 5                                  | X                      |       |       |       |       |
| 6                                  |                        |       |       |       | X     |
| 7                                  |                        | X     |       |       |       |
| 8                                  | X                      |       |       |       |       |
| 9                                  |                        |       |       | X     |       |
| 10                                 | X                      |       |       |       | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 20 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b> | 80.25 |
|-----------------------------|-------|

| SORU NO                            | <b>SINAV TÜRÜ: FİNAL</b>      |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | <b>DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI</b> |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                         | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                             | X     |       |       |       |
| 2                                  |                               |       | X     |       | X     |
| 3                                  | X                             |       |       |       |       |
| 4                                  |                               |       |       |       |       |
| 5                                  |                               | X     |       | X     | X     |
| 6                                  | X                             |       |       |       |       |
| 7                                  |                               |       | X     |       |       |
| 8                                  | X                             |       |       |       | X     |
| 9                                  |                               | X     | X     |       |       |
| 10                                 | X                             |       |       |       | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 19 ÖĞRENCİ                    |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 65.95                         |       |       |       |       |

| SORU NO                            | <b>SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME</b>  |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | <b>DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI</b> |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                         | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                             |       |       |       | X     |
| 2                                  |                               | X     |       | X     |       |
| 3                                  |                               |       | X     |       |       |
| 4                                  |                               |       |       |       | X     |
| 5                                  | X                             | X     |       | X     |       |
| 6                                  |                               |       |       |       | X     |
| 7                                  |                               |       | X     |       |       |
| 8                                  |                               | X     |       |       | X     |
| 9                                  |                               |       | X     |       |       |
| 10                                 | X                             |       |       | X     |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 5 ÖĞRENCİ                     |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 78.20                         |       |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Ortalama değerler 4.17-4.33 arasında olduğundan Öğrenme çıktıları genelde benimsenmiştir
- DÖÇ-1 tamamen olumlu (%100 oranla 5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum).
- Medyan değerler 4 - 4.5 arasında, bu da tutarlı öğrenci algısını gösteriyor.

- DÖÇ-1, DÖÇ-2, DÖÇ-5'te Standart sapmalar düşüktür

#### 4- İyileştirme Önerileri

1. DÖÇ-3 için Donatı metrajı için 3D çizimlerle anlatım geliştirilebilir.
2. DÖÇ-4 için Metraj keşfinde vaka analizlerine dayalı grup çalışmaları yapılabilir.
3. DÖÇ-5 için Gerçek projelerden örnekler, görsel anlatımlar ile zenginleştirilebilir.

#### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT2206



**Ders Adı:** Zemin Mekaniği-II

**Ders Dönemi:** 4. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Halil KARAOĞLAN

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 | 4 (33.0%) | 8 (67.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |
| DÖÇ-2 | 4 (33.0%) | 8 (67.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |
| DÖÇ-3 | 3 (25.0%) | 8 (67.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.17     | 4      | 0.59       |
| DÖÇ-4 | 5 (42.0%) | 6 (50.0%) | 1 (8.0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4.5    | 0.65       |
| DÖÇ-5 | 4 (33.0%) | 8 (67.0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 4.33     | 4      | 0.47       |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Problemi tanımlayabilir

DÖÇ-2. Meslek bilgilerini kullanabilir

DÖÇ-3. Zemin mekaniği deneylerini öğrenebilir

DÖÇ-4. Zemin mekaniği deney sonuçlarına göre analiz yapabilir

DÖÇ-5. Zeminlerde iyileştirme yöntemlerini tespit edebilir

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                     | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |       |
|-----------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                             | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                             | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                           | X                      | X     |       |       |       |
| 2                           |                        |       | X     | X     |       |
| 3                           | X                      | X     |       |       | X     |
| 4                           |                        |       | X     |       |       |
| 5                           | X                      | X     |       |       |       |
| 6                           |                        |       |       |       | X     |
| 7                           |                        | X     |       |       |       |
| 8                           | X                      |       |       |       |       |
| 9                           |                        |       |       | X     |       |
| 10                          | X                      |       | X     |       | X     |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | 19 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | 65.63                  |       |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                      | X     |       |       |       |
| 2                                  |                        |       | X     |       | X     |
| 3                                  | X                      |       |       |       |       |
| 4                                  |                        | X     |       |       |       |
| 5                                  |                        | X     |       | X     | X     |
| 6                                  | X                      |       |       |       |       |
| 7                                  |                        |       | X     |       |       |
| 8                                  | X                      |       |       |       | X     |
| 9                                  |                        | X     | X     |       |       |
| 10                                 | X                      |       |       | X     | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 19 ÖĞRENCİ             |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 53.68                  |       |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 | DÖÇ-5 |
| 1                                  | X                      |       |       |       | X     |
| 2                                  |                        | X     |       | X     |       |
| 3                                  |                        |       | X     |       |       |
| 4                                  |                        |       |       |       | X     |
| 5                                  | X                      | X     |       | X     |       |
| 6                                  |                        |       |       |       | X     |
| 7                                  |                        |       | X     |       |       |
| 8                                  |                        | X     |       |       | X     |
| 9                                  |                        |       | X     |       |       |
| 10                                 | X                      |       |       | X     | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 5 ÖĞRENCİ              |       |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 70.0                   |       |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- **Genel memnuniyet yüksek:** Beş öğrenme çıktısının hepsi için "Kesinlikle Katılıyorum" ve "Katılıyorum" oranları %90'ın üzerinde. Bu, öğrencilerin öğrenme çıktılarının büyük çoğunluğunu başarıyla kazandığını gösteriyor.
- “Kararsızım”, “Katılmıyorum” ve “Kesinlikle Katılmıyorum” yanıtları neredeyse yok denecek kadar az. Bu da dersin hedeflerinin açık ve anlaşılır biçimde sunulduğunu gösteriyor.

#### 4- İyileştirme Önerileri

1. DÖÇ-1 için Grup içi tartışmalarla problem tanımı becerisi pekiştirilebilir.
2. DÖÇ-3 için Kısa videolar veya adım adım anlatımlarla süreç açıklanabilir.
3. DÖÇ-4 için Raporlama ve analiz sürecine yönelik örnek çözümlemeler yapılabilir.
4. DÖÇ-5 için Gerçek projelerden örnekler, görsel anlatımlar ile zenginleştirilebilir.

#### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** İNT1107

**Ders Adı:** Bilgisayar ve Ofis Programları

**Ders Dönemi:** 2024-2025 Güz

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Dr. Mücahit KIVRAK

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ) | 5 N(%) | 4 N(%) | 3 N(%) | 2 N(%) | 1 N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1                        | -      | %66,7  | %16,7  | -      | %16,7  | 3,67     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-2                        | -      | %33,3  | %50    | -      | %16,7  | 4,00     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-3                        | %33,3  | %50    | %16,7  | -      | -      | 3,67     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-4                        | %33,3  | %50    | %16,7  | -      | -      | 4,00     | 4,00   | 0,47       |
| DÖÇ-5                        | %33,3  | %50    | %16,7  | -      | -      | 3,67     | 4,00   | 0,47       |

5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Bilgi Teknolojileri ile ilgili temel kavramları öğrenmek

DÖÇ-2. Bir bilgisayar sistemindeki temel donanım ve yazılım bileşenlerini ve işlevlerini ayrıntılı olarak kavrarlar

DÖÇ-3. İşletim sistemlerinin amaçları ve kullanımı konusunda temel seviyede yetkin hale gelirler

DÖÇ-4. Microsoft Office yazılımlarını (özellikle word, excel, power point) mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanabilirler.

DÖÇ-5. İnterneti aktif bir şekilde kullanabilirler.

## 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:1                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 4                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 27        | 25           | 4                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 61,15     | 54,96        | 59,75            |       |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:2                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 4                           | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 27        | 25           | 4                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 61,15     | 54,96        | 59,75            |       |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:3                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 4                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 27        | 25           | 4                | -     |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 61,15     | 54,96        | 59,75            | -     |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:4                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 4                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 27        | 25           | 4                |       |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 61,15     | 54,96        | 59,75            |       |      |       |       |

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO:5                    |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 2                           | -           |           | X            | X                |       |      |       |       |
| 3                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| 4                           | -           | X         | X            | X                |       |      |       |       |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı | -           | 27        | 25           | 4                | -     |      |       |       |
| Sınıf Not Ortalaması        | -           | 61,15     | 54,96        | 59,75            | -     |      |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-2 DÖÇ-3 ve DÖÇ-4** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir (Ortalama  $\geq 3.7$ ).
- **DÖÇ-1 ve DÖÇ-5** için ortalamalar daha düşüktür (yaklaşık 3.67), bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.
- Genelde standart sapma değerleri 0 ya da 0'a yakın değerler olduğu görülmektedir. Bu durum öğrencilerin verdiği cevapların birbirine yakın olduğu ve tutarlı olduğu göstermektedir. Gelen cevaplardan memnuniyet seviyesinin ortalamanın üzerinde olduğu görülmüş fakat memnuniyet seviyesinin artırılması için iyileştirme çalışmaları yapılmalıdır.

### 4- İyileştirme Önerileri

1. Uygulamaya yönelik etkinliklerin artırılması.
2. Saha gezileri ve saha uygulamalarına yönelik görsel ( video vb.. ) sunumların artırılması.

- 
- 
3. Ders içerisinde Final ve Ara sınavlar haricinde de uygulamaya yönelik kısa sınavlar yapılmalı.
  4. Ders ile ilgili laboratuvar faaliyetlerinin geliştirilmesi.
  5. Proje ve ödev gibi uygulamaların artırılması.

## 5-Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Program: İnşaat**

**Ders Adı: Gönüllülük Çalışmaları**

**Ders Kodu: INT2213**

**Dönem: 2024–2025 Bahar**

**Öğretim Elemanı: Öğr. Gör. Akif Birol DUMANAY**

**1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları**

| Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ) | 5 N(%)     | 4 N(%)    | 3 N(%)    | 2 N(%)   | 1 N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|--------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1                        | 11 (%50)   | 8 (%30.8) | 2 (%11.5) | 1 (%7.7) | 0 (%0) | 4.23     | 4      | 0.79       |
| DÖÇ-2                        | 10 (%46.2) | 9 (%34.6) | 2 (%11.5) | 1 (%7.7) | 0 (%0) | 4.19     | 4      | 0.81       |
| DÖÇ-3                        | 10(%42.3)  | 9 (%38.5) | 2 (%11.5) | 1 (%7.7) | 0 (%0) | 4.15     | 4      | 0.83       |
| DÖÇ-4                        | 10 (%46.2) | 9 (%34.6) | 2 (%11.5) | 1 (%7.7) | 0 (%0) | 4.19     | 4      | 0.81       |

**Ders Öğrenme Çıktıları**

**DÖÇ-1** : İnsani, sosyal, kültürel, ahlaki değerlerin ve becerilerin geliştirilmesini sağlamak.

**DÖÇ-2** : Sosyal konularda duyarlılık kazanmak

**DÖÇ-3** : Yardımlaşma ve Empati duygusu gelişir.

**DÖÇ-4** : Sosyal bir ortamda eksik ve hataları görür

**2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları**

| SORU NO                     | KISA SINA V | ARA SINAV | FİNAL SINAVI | BÜTÜNLEME SINAVI | PROJE | ÖDEV | SUNUM | DİĞER |
|-----------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------|------|-------|-------|
| DÖÇ NO                      |             |           |              |                  |       |      |       |       |
| 1                           | -           | DÖÇ-1     | DÖÇ-1, DÖÇ-3 | DÖÇ-2            | -     | -    | -     | -     |
| 2                           | -           | DÖÇ-2     | DÖÇ-2,       | DÖÇ-3            | -     | -    | -     | -     |
| 3                           | -           | DÖÇ-3     | DÖÇ-3, DÖÇ-4 | DÖÇ-4,           | -     | -    | -     | -     |
| 4                           | -           | DÖÇ-4     | DÖÇ-1, DÖÇ-4 | DÖÇ-4            | -     | -    | -     | -     |
| 5                           | -           | DÖÇ-5     | DÖÇ-2, DÖÇ-3 | DÖÇ-4            | -     | -    | -     | -     |
| Sınava Giren Öğrenci Sayısı |             | 22        | 22           | 0                |       |      |       |       |





|                                  |  |    |    |   |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|----|----|---|--|--|--|--|
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b><br>I |  | 90 | 92 | 0 |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|----|----|---|--|--|--|--|

### 3- Genel Değerlendirme

Bilgisayar Donanımı dersi kapsamında tanımlanmış altı öğrenme çıktısına göre yapılan değerlendirmeye 22 öğrenci katılmıştır. Öğrencilerin %90'si tüm çıktıları “katılıyorum” ya da “tamamen katılıyorum” düzeyinde olumlu değerlendirmiştir.

- **DÖÇ-2** ("Sosyal konularda duyarlılık kazanmak "), %90'ın üzerinde olumlu yanıt alarak öğrencilerin temel mantık elemanlarını iyi kavradığını göstermektedir.
- Diğer DÖÇ'ler de benzer başarı düzeyinde değerlendirilmiş; özellikle **DÖÇ-2, DÖÇ-4** için ortalama 4.38'dur.
- 1 puan (hiç katılmıyorum) hiç kullanılmamış, bu da dersin genel olarak iyi aktarıldığını göstermektedir.

### 4- İyileştirme Önerileri

- Daha fazla materyal ile uygulama yapılabilir.
- **Sunum ödevleri** ve grup çalışmaları ile konuların daha aktif şekilde özümzenmesi teşvik edilmelidir.
- **Dönem ortasında geri bildirim anketi** yapılması, öğrencilerin anlamadığı konulara daha fazla odaklanma imkânı sağlar.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına** ilişkin **sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
8. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT2107

**Ders Adı:** Prefabrik Yapılar

**Ders Dönemi:**3. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Sibel GİRİNKARDEŞLER

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%)  | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std.<br>Sapma |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|---------------|
| DÖÇ-1 | 5 (100.0%) |           |           |           |           | 5        | 0      | 2,23          |
| DÖÇ-2 |            | 1(20.0%)  | 2 (40.0%) | 2(40.0%)  |           | 2,88     | 1      | 0,45          |
| DÖÇ-3 |            | 4(80.0%)  |           |           | 1(20.0%)  | 3,4      | 0      | 1,34          |
| DÖÇ-4 |            | 1(20.0%)  | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 2,6      | 1      | 0,22          |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. İnşaatta prefabrikasyon ve prefabrikasyonun üstünlükleri hakkında bilgi edinebilir. Prefabrike taşıyıcı sistemleri sınıflandırabilir.

DÖÇ-2. Prefabrike taşıyıcı sistem elemanlarının elemanların çözümü ve tasarımında kullanılan kesit zorlarını tanıyabilir.

DÖÇ-3. Yapısal elemanların, istenilen davranış koşulu ile taşıma gücüne ulaşabilmesi için nasıl bir tasarım yapması gerektiği konusunda bilgi edinebilir.

DÖÇ-4. Yürürlükteki yönetmelikler dikkate alınarak prefabrike elemanların çözümü ve tasarımını öğrenebilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1       |                        |       |       |       |
| 2       |                        | X     |       |       |
| 3       | X                      |       | X     |       |
| 4       |                        | X     |       |       |
| 5       | X                      |       | X     | X     |
| 6       |                        | X     |       |       |
| 7       | X                      |       | X     | X     |
| 8       | X                      |       | X     |       |
| 9       | X                      |       | X     | X     |
| 10      |                        | X     |       |       |
| 11      |                        | X     | X     | X     |
| 12      | X                      |       |       | X     |
| 13      | X                      |       |       |       |
| 14      | X                      |       | X     | X     |
| 15      |                        |       | X     | X     |
| 16      |                        | X     | X     | X     |
| 17      |                        |       |       |       |
| 18      |                        |       |       |       |

|                                    |            |   |  |   |
|------------------------------------|------------|---|--|---|
| 19                                 |            | X |  | X |
| 20                                 |            | X |  | X |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 22 ÖĞRENCİ |   |  |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 89.77      |   |  |   |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  |                        |       | X     |       |
| 2                                  | X                      |       | X     | X     |
| 3                                  | X                      |       | X     |       |
| 4                                  |                        |       |       | X     |
| 5                                  | X                      | X     |       |       |
| 6                                  | X                      | X     |       |       |
| 7                                  |                        | X     |       | X     |
| 8                                  | X                      |       | X     |       |
| 9                                  | X                      |       | X     |       |
| 10                                 | X                      |       |       |       |
| 11                                 | X                      | X     | X     | X     |
| 12                                 |                        |       | X     |       |
| 13                                 |                        | X     |       | X     |
| 14                                 |                        |       | X     |       |
| 15                                 |                        | X     |       |       |
| 16                                 |                        | X     |       |       |
| 17                                 | X                      |       | X     |       |
| 18                                 |                        |       |       |       |
| 19                                 |                        | X     |       |       |
| 20                                 | X                      | X     |       | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 24 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 78.14                  |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-2, DÖÇ-3 ve DÖÇ-3** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir.
- **DÖÇ-2** için ortalamalar daha düşüktür, bu da konuların daha karmaşık algılandığını veya anlatımda eksiklik olabileceğini gösterir.
- Standart sapma **DÖÇ-1**'te daha yüksek, yani öğrenci görüşleri arasında farklılık fazladır.

### 4- İyileştirme Önerileri

10. **DÖÇ-1** için: Öğrenciler arasında görüş farklılığı yüksek. Konu, daha görsel veya örnekli şekilde desteklenebilir.

11. **DÖÇ-1** için: Daha fazla pratik uygulama ve gözlem çalışması planlanabilir. Öğrenciler konuyu kavramakta zorlanmış olabilir.

12.

13. **Başarıyı Artırmak İçin:**

Grup çalışmaları veya etkileşimli öğrenme materyalleri,

Ek görsel materyaller veya kısa video anlatımlar entegre edilebilir.

## 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

17. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**

18. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**

19. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**

20. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**

21. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**

22. **Sınav Yoklama Listeleri**

23. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)

24. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT1103

**Ders Adı:** Mekanik ve Statik

**Ders Dönemi:**1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr. Gör. Dr. Sibel GİRİNKARDEŞLER

**1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları**

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std.<br>Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|---------------|
| DÖÇ-1 | 1(20.0%)  | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  |           | 3        | 1      | 0,707         |
| DÖÇ-2 | 3(60.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  |           |           | 4        | 1      | 1,23          |
| DÖÇ-3 |           | 2(40.0%)  | 2(40.0%)  |           | 1(20.0%)  | 3        | 2      | 1             |
| DÖÇ-4 | 1(20.0%)  | 3(60.0%)  |           | 1(20.0%)  |           | 3,8      | 1      | 1,23          |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

**Ders Öğrenme Çıktıları**

DÖÇ-1. Skaler ve vektörel büyüklükleri öğrenebilir.

DÖÇ-2. Kuvvetleri öğrenebilir.

DÖÇ-3. Momenti hesaplayabilir.

DÖÇ-4. Mesnet tepkilerini analiz edebilir.

**2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları**

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     |       |       |
| 3                                  |                        | X     |       |       |
| 4                                  |                        | X     | X     | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 34 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 57,79                  |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      | X     | X     |       |
| 2                                  |                        | X     | X     | X     |
| 3                                  | X                      |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 48 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 48,85                  |       |       |       |

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME |
|---------|-----------------------|
|---------|-----------------------|

|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      | X     | X     |       |
| 2                                  |                        | X     | X     | X     |
| 3                                  | X                      |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 18 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 38,00                  |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-2** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir.
- **DÖÇ-3** de ve **DÖÇ-4** de kuvvet ve mesnet tepkilerini anladıklarını göstermiştir.
- Standart sapma **DÖÇ-1 ve DÖÇ-34** 'te daha yüksek, yani öğrenci görüşleri arasında farklılık fazladır.

### 4- İyileştirme Önerileri

5. **DÖÇ-1** için: Öğrenciler arasında görüş farklılığı yüksek. Konu, daha görsel veya örnekli şekilde desteklenebilir.
6. **DÖÇ-3** için: Daha fazla pratik uygulama ve gözlem çalışması planlanabilir. Öğrenciler konuyu kavramakta zorlanmış olabilir.
7. **Öğrenci Geri Bildirimi Alınmalı:** Özellikle ortalaması düşük veya kararsızlık oranı yüksek çıktılarda, açık uçlu sorularla öğrenci önerileri toplanabilir.
8. **Başarıyı Artırmak İçin:**

Grup çalışmaları veya etkileşimli öğrenme materyalleri,

Ek görsel materyaller veya kısa video anlatımlar entegre edilebilir.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

9. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
10. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
11. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
12. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
13. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
14. **Sınav Yoklama Listeleri**
15. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
16. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT1102

**Ders Adı:** Mukavemet

**Ders Dönemi:**1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Sibel GİRGİNKARDEŞLER

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 |           | 2(40.0%)  | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  |           | 3        | 1      | 1          |
| DÖÇ-2 |           | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 2(40.0%)  | 1         | 2,2      | 1      | 0,707      |
| DÖÇ-3 | 2(40.0%)  | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  |           |           | 4,2      | 1      | 0,837      |
| DÖÇ-4 | 1(20.0%)  | 3(60.0%)  | 1(20.0%)  |           |           | 4        | 1      | 1,304      |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Şekil değiştiren cisimler mekaniğinin temel kavram ve prensiplerini bilir.

DÖÇ-2. Değişik yüklerle zorlanan taşıyıcı sistemlerin boyutlandırma ve şekil değiştirme hesaplarını yapabilir.

DÖÇ-3. Geometrik cisimlerin (daire, dikdörtgen, içi boş daire, üçgen) atalet momentlerini hesaplayabilir.

DÖÇ-4. Değişik zorlanma ve gerilme durumlarına göre gerekli boyutlandırma ve şekil değiştirme hesaplarını yapabilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     |       |       |
| 3                                  |                        |       | X     |       |
| 4                                  |                        |       |       | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 42 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 24,52                  |       |       |       |

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1       | X                      |       |       |       |
| 2       |                        | X     |       |       |

|                                    |            |  |   |   |
|------------------------------------|------------|--|---|---|
| 3                                  |            |  | X |   |
| 4                                  |            |  |   | X |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 39 ÖĞRENCİ |  |   |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 54.74      |  |   |   |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      |       |       |       |
| 2                                  |                        | X     |       |       |
| 3                                  |                        |       | X     |       |
| 4                                  |                        |       |       | X     |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 29 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 31.47                  |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-1 ,DÖÇ-3 ve DÖÇ-4** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir
- Standart sapma **DÖÇ-1 ve DÖÇ-4**'te daha yüksek, yani öğrenci görüşleri arasında farklılık fazladır.

### 4- İyileştirme Önerileri

4. **DÖÇ-3 ve 4** için : Öğrenciler arasında görüş farklılığı yüksek. Konu, daha görsel veya örnekli şekilde desteklenebilir.
5. **Öğrenci Geri Bildirimi Alınmalı:** Özellikle ortalaması düşük veya kararsızlık oranı yüksek çıktılarda, açık uçlu sorularla öğrenci önerileri toplanabilir.
6. **Başarıyı Artırmak İçin:**

Grup çalışmaları veya etkileşimli öğrenme materyalleri,

Ek görsel materyaller veya kısa video anlatımlar entegre edilebilir.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

9. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**



- 
- 
10. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
  11. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
  12. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
  13. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
  14. **Sınav Yoklama Listeleri**
  15. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
  16. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT1104

**Ders Adı:** Yapı Malzemeleri

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Sibel GİRGİNKARDEŞLER

**1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları**

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 |           | 2(40.0%)  | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  |           | 3,2      | 1      | 1          |
| DÖÇ-2 | 2(40.0%)  | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  |           |           | 4,2      | 1      | 1          |
| DÖÇ-3 |           | 2(40.0%)  | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  |           | 3,2      | 1      | 1          |
| DÖÇ-4 | 2(40.0%)  | 2(40.0%)  |           | 1(20.0%)  |           | 4        | 1      | 1          |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

**Ders Öğrenme Çıktıları**

DÖÇ-1. Bağlayıcı malzemelerin özelliklerini ve kullanım yerlerini açıklayabilir.

DÖÇ-2. Beton türlerini ve bileşenlerinin özelliklerini açıklayabilir.

DÖÇ-3. Ahşap ve ahşap ürünlerinin özelliklerini ve kullanım yerlerini açıklayabilir.

DÖÇ-4. Metal, taş ve PVC yapı malzemelerinin çeşitlerini ve özelliklerini açıklayabilir.

**2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları**

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      | X     |       |       |
| 2                                  |                        | X     | X     |       |
| 3                                  | X                      |       |       |       |
| 4                                  |                        |       | X     |       |
| 5                                  |                        |       |       |       |
| 6                                  | X                      |       |       | X     |
| 7                                  |                        |       |       | X     |
| 8                                  |                        | X     |       |       |
| 9                                  |                        |       |       | X     |
| 10                                 | X                      |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 33 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 60.79                  |       |       |       |

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1       | X                      | X     |       |       |
| 2       |                        | X     | X     |       |

|                                    |            |   |   |   |
|------------------------------------|------------|---|---|---|
| 3                                  | X          |   |   | X |
| 4                                  |            |   |   |   |
| 5                                  |            |   |   | X |
| 6                                  |            | X |   |   |
| 7                                  |            |   | X | X |
| 8                                  |            |   |   |   |
| 9                                  |            | X | X |   |
| 10                                 |            |   |   |   |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 31 ÖĞRENCİ |   |   |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 82.10      |   |   |   |

### 3- Genel Değerlendirme

- Öğrenciler genel olarak **DÖÇ-2** öğrenme çıktılarında **yüksek memnuniyet** göstermiştir.

### 4- İyileştirme Önerileri

- Öğrenci Geri Bildirimi Alınmalı:** Özellikle ortalaması düşük veya kararsızlık oranı yüksek çıktılarda, açık uçlu sorularla öğrenci önerileri toplanabilir.
- Başarıyı Artırmak İçin**

Grup çalışmaları veya etkileşimli öğrenme materyalleri,

Ek görsel materyaller veya kısa video anlatımlar entegre edilebilir.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

- İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
- İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
- Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
- Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
- Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
- Sınav Yoklama Listeleri**
- Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
- Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)
-

**Ders Kodu:** KRY1201

**Ders Adı:** Kariyer Planlama

**Ders Dönemi:** 1. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Sibel GİRGİNKARDEŞLER

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 |           | 3(60.0%)  |           | 2(40.0%)  |           | 3.2      | 0      | 0,89       |
| DÖÇ-2 |           | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 2,8      | 1      | 0,707      |
| DÖÇ-3 |           | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 2,8      | 1      | 0,707      |
| DÖÇ-4 |           | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 3(60.0%)  |           | 2,6      | 1      | 1,224      |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. Kariyer Merkezlerinin ve Faaliyetlerinin Tanınması: Öğrencinin Kariyer Merkezi tarafından sunulan hizmetlerden haberdar olmasının sağlanması ve Kariyer Merkezi ile öğrenci arasında bağ kurulması.

DÖÇ-2. Öz Farkındalığın Artırılması: Öğrencinin; zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinlik gibi kavramları öğrenmesi ve bu kavramların kariyer ile olan bağlantısını kurması.

DÖÇ-3. Kariyer Seçeneklerinin Keşfedilmesi: Öğrencilerin, kamu sektörü, özel sektör, akademi, sivil toplum kuruluşları gibi sektörleri tanıması, sektörler arası farklılıkları kavraması ve bu sektörlerdeki çalışma hayatını görmesi.

DÖÇ-4. İnce Becerilerin Geliştirilmesi: Kariyer sürecinde ince becerilerin geliştirilmesinin önemi hakkındaki farkındalığın artırılması.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|
|         | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|         | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1       | X                      | X     |       |       |
| 2       |                        |       | X     |       |
| 3       | X                      |       |       |       |
| 4       |                        |       | X     |       |
| 5       |                        | X     |       |       |
| 6       | X                      |       |       | X     |
| 7       |                        |       |       | X     |
| 8       |                        |       | X     |       |
| 9       |                        | X     |       | X     |
| 10      | X                      |       |       |       |
| 11      | X                      | X     |       |       |
| 12      |                        |       | X     |       |
| 13      | X                      |       |       |       |

|                                    |            |   |   |   |
|------------------------------------|------------|---|---|---|
| 14                                 |            |   | X |   |
| 15                                 |            | X |   |   |
| 16                                 | X          |   |   | X |
| 17                                 |            |   |   | X |
| 18                                 |            |   | X |   |
| 19                                 |            | X |   | X |
| 20                                 | X          |   |   |   |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 24 ÖĞRENCİ |   |   |   |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 96.04      |   |   |   |

| SORU NO                            | <b>SINAV TÜRÜ: FİNAL SINAV</b> |       |       |       |
|------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | <b>DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>  |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                          | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                              | X     |       |       |
| 2                                  |                                |       | X     |       |
| 3                                  | X                              |       |       |       |
| 4                                  |                                |       | X     |       |
| 5                                  |                                | X     |       |       |
| 6                                  | X                              |       |       | X     |
| 7                                  |                                |       |       | X     |
| 8                                  |                                |       | X     |       |
| 9                                  |                                | X     |       | X     |
| 10                                 | X                              |       |       |       |
| 11                                 | X                              | X     |       |       |
| 12                                 |                                |       | X     |       |
| 13                                 | X                              |       |       |       |
| 14                                 |                                |       | X     |       |
| 15                                 |                                | X     |       |       |
| 16                                 | X                              |       |       | X     |
| 17                                 |                                |       |       | X     |
| 18                                 |                                |       | X     |       |
| 19                                 |                                | X     |       | X     |
| 20                                 | X                              |       |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 27 ÖĞRENCİ                     |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 74.80                          |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

- DÖÇ-2 ve DÖÇ-3, katılımcıların en yüksek puanı verdiği çıktılar. Hem ortalama hem medyan değerleri yüksek.
- DÖÇ-4 standart sapma yüksektir yani katılımcılar arası fikir ayrılığı var.
- DÖÇ-2 ve DÖÇ-3 ise aynı sonuçları gösteriyor.

#### 4- İyileştirme Önerileri

3. DÖÇ-1 ve DÖÇ-4'te "Kararsızım" ve "Katılmıyorum" gibi yanıtlar biraz daha fazla. Bu çıktılarda öğrencilerin yeterince emin olmadığı gözlemleniyor. Uygulamalı örneklerle destekleyerek öğrencilerin konularını daha somut kavramalarına yardımcı olunabilir.
4. Dönem başında öğrenme çıktıları açıkça anlatılmalı, dönem sonunda ise öğrenciye kendini değerlendirme fırsatı sunulmalı.

#### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

9. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
10. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
11. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
12. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
13. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
14. **Sınav Yoklama Listeleri**
15. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
16. **Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

**Ders Kodu:** INT1202

**Ders Adı:** Yapı Statik

**Ders Dönemi:** 2. Yarıyıl

**Dersin Öğretim Üye/Elemanları:** Öğr.Gör. Dr. Sibel GİRGİNKARDEŞLER

### 1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

| SORU  | 5<br>N(%) | 4<br>N(%) | 3<br>N(%) | 2<br>N(%) | 1<br>N(%) | Ortalama | Medyan | Std. Sapma |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| DÖÇ-1 |           | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  | 2(40.0%)  |           | 3        | 1      | 1          |
| DÖÇ-2 |           | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  | 2(20.0%)  |           | 3        | 1      | 1          |
| DÖÇ-3 |           | 2(40.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 1(20.0%)  | 2,6      | 2      | 0,707      |
| DÖÇ-4 |           |           | 1(20.0%)  | 4(80.0%)  |           | 2,2      | 0      | 1,732      |

**5: Kesinlikle Katılıyorum 4: Katılıyorum 3: Kararsızım. 2: Katılmıyorum. 1: Kesinlikle Katılmıyorum**

### Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ-1. İzostatik sistemleri çözebilir.

DÖÇ-2. Çerçeveler ile ilgili bilgi sahibi olabilir.

DÖÇ-3. Kafes sistemleri çözebilir.

DÖÇ-4. Hiperstatik sistemleri çözebilir.

### 2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: ARA SINAV  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  | X                      | X     | X     | X     |
| 2                                  |                        |       |       | X     |
| 3                                  | X                      | X     |       |       |
| 4                                  | X                      | X     |       |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 34 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 28.09                  |       |       |       |

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: FİNAL      |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  |                        |       |       | X     |
| 2                                  |                        | X     |       |       |
| 3                                  |                        |       | X     |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 34 ÖĞRENCİ             |       |       |       |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b> | 56.02 |
|-----------------------------|-------|

| SORU NO                            | SINAV TÜRÜ: BÜTÜNLEME  |       |       |       |
|------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                    | DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI |       |       |       |
|                                    | DÖÇ-1                  | DÖÇ-2 | DÖÇ-3 | DÖÇ-4 |
| 1                                  |                        |       |       | X     |
| 2                                  |                        | X     |       |       |
| 3                                  |                        |       | X     |       |
| <b>Sınava Giren Öğrenci Sayısı</b> | 10 ÖĞRENCİ             |       |       |       |
| <b>Sınıf Not Ortalaması</b>        | 69.02                  |       |       |       |

### 3- Genel Değerlendirme

Genel olarak tüm çıktılar olumlu değerlendirilmiş; sadece öğrenciler hiperstatik sistemleri çözemeyeceklerine kanaat getirmiştir.

### 4- İyileştirme Önerileri

Öğrencilerle birlikte bol problem çözülmeli ve onları daha çok çalışmaya teşvik edilmelidir.

### 5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

- İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
- İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
- Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
- Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
- Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
- Sınav Yoklama Listeleri**
- Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)
- Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları** (Dersi alan öğrencilere uygulanan)