

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm/Anabilim dalı	Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi/Kimya Eğitimi					
Dersin Adı	Grafik Düzenleyiciler					
Dersin Yarıyılı	Bahar					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Kredisi	2					
Dersin AKTS	3					
Dersin Öğrenim Türü	Örgün (1. Öğretim)					
Dersin Amacı	Grafiksel materyallerin nasıl hazırlanacağını ve fen bilimleri derslerinde nasıl kullanılacağını kavrayabilme					
Dersin İçeriği	Grafiksel materyaller ve grafik düzenleyiciler, ön düzenleyiciler, türleri ve karşılaştırılması					
Dersin Önkoşulları	-					
Dersi Verenler	Prof. Dr. Canan NAKİBOĞLU			e-mail: canan@balikesir.edu.tr		
Dersin Yardımcıları	-			e-mail:		
Dersin Staj Durumu	-					
Ders Kaynakları	Ders öğretim üyesi tarafından aşağıdaki dergilerden seçilmiş makaleler kullanılacak: Journal of Chemical Education, Journal of Science Education, Research in Science Education					
Dersin Yapısı	Üniversite Seçmeli Ders					
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları	Çeşitli tartışma yöntemleri, görsel ve fiziksel materyal hazırlama.					
Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (saat)
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	3	42
Ödev			Ara Sınavlar	1	2	2
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Uygulama			Toplam İş Yüğü: 88			
Proje			AKTS Kredisi: 3			

Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	
Ders Öğretimi Çıktıları	Öğrenciler fen konularına yönelik grafiksel materyaller hazırlayabileceklerdir.		
Ders İçeriği			
Hafta	Konu	Ön hazırlık	Dökümanlar
1	Grafiksel materyaller ve grafik düzenleyiciler		
2	Ön düzenleyiciler		
3	Ön düzenleyici türleri		
4	Ön düzenleyici örnekleri		
5	Grafik düzenleyiciler		
6	Ön düzenleyici ve grafik düzenleyicilerin karşılaştırılması		
7	Grafik düzenleyici türleri		
8	Ara sınav		
9	Grafik düzenleyicilerin sınıflandırılması		
10	Grafik düzenleyici türlerinin incelenmesi		
11	Grafik düzenleyici türlerinin incelenmesi		
12	Grafik düzenleyici örnekleri		
13	Hazırlanan materyallerin sunulması ve tartışılması		
14	Grafik düzenleyicilerin birbiri ile karşılaştırılması		
Ders Değerlendirme Çıktıları ve Ölçme Yöntemleri	Bilimsel verileri bir araya getirme, çözümleme, yorumlama ve sonuç çıkarma becerisi kazanmaları. Çeşitli türde grafik çizme ve yorumlama becerisi kazanmaları. Kimya dersinde farklı eğitim öğretim materyallerini kullanma becerisi kazanmaları.		