

T.C.  
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

| 1.YARIYIL |                                      |          |           |          |          |             |           |  |
|-----------|--------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|--|
| DERS KODU | DERSİN ADI                           | KATEGORİ | T         | U        | L        | K           | AKTS      |  |
| BIO1101   | BİYOLOJİ                             | Z        | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |  |
| KIM1101   | GENEL KİMYA                          | Z        | 3         | 0        | 0        | 3           | 4         |  |
| KIM1102   | GENEL KİMYA LABORATUVAR              | Z        | 0         | 0        | 2        | 1           | 1         |  |
| FİZ1101   | FİZİK I                              | Z        | 3         | 0        | 0        | 3           | 4         |  |
| GMZ1101   | GIDA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ            | Z        | 3         | 0        | 0        | 3           | 3         |  |
| GMZ1102   | TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ            | Z        | 0         | 2        | 0        | 1           | 1         |  |
| MAT1101   | MATEMATİK I                          | Z        | 3         | 1        | 0        | 3,5         | 5         |  |
| TRS1101   | TEKNİK RESİM                         | Z        | 2         | 2        | 0        | 3           | 4         |  |
|           | <b>Toplam</b>                        |          | <b>16</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>19,5</b> | <b>24</b> |  |
| AIT1101   | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | Z        | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |  |
| TDI1101   | TÜRK DİLİ I                          | Z        | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |  |
| YDI1101   | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)            | Z        | 2         | 0        | 0        | 2           | 2         |  |
|           | <b>TOPLAM</b>                        |          | <b>22</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>25,5</b> | <b>30</b> |  |

| 2.YARIYIL |                                       |          |           |          |          |           |           |  |
|-----------|---------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--|
| DERS KODU | DERSİN ADI                            | KATEGORİ | T         | U        | L        | K         | AKTS      |  |
| FİZ1201   | FİZİK II                              | Z        | 3         | 0        | 0        | 3         | 4         |  |
| MAT1202   | MATEMATİK II                          | Z        | 3         | 1        | 0        | 3,5       | 5         |  |
| GMZ1201   | ANALİTİK KİMYA                        | Z        | 2         | 0        | 1        | 2,5       | 3         |  |
| GMZ1204   | LABORATUVAR GÜVENLİĞİ                 | Z        | 2         | 0        | 0        | 2         | 2         |  |
| KRY1201   | KARIYER PLANLAMA                      | Z        | 1         | 0        | 0        | 1         | 2         |  |
| BİL1202   | ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ      | Z        | 2         | 1        | 0        | 2,5       | 3         |  |
| İST1202   | İSTATİSTİK                            | Z        | 2         | 1        | 0        | 2,5       | 3         |  |
| EKO1202   | GENEL EKONOMİ                         | Z        | 2         | 0        | 0        | 2         | 2         |  |
|           | <b>Toplam</b>                         |          | <b>17</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>19</b> | <b>24</b> |  |
| AIT1201   | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Z        | 2         | 0        | 0        | 2         | 2         |  |
| TDI1201   | TÜRK DİLİ II                          | Z        | 2         | 0        | 0        | 2         | 2         |  |
| YDI1201   | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)            | Z        | 2         | 0        | 0        | 2         | 2         |  |
|           | <b>TOPLAM</b>                         |          | <b>23</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>25</b> | <b>30</b> |  |

| 3.YARIYIL |                                          |          |           |          |          |           |           |  |
|-----------|------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--|
| DERS KODU | DERSİN ADI                               | KATEGORİ | T         | U        | L        | K         | AKTS      |  |
| GMZ2101   | KÜTLE VE ENERJİ DENKLİKLERİ              | Z        | 3         | 0        | 0        | 3         | 4         |  |
| GMZ2102   | GENEL MİKROBİYOLOJİ                      | Z        | 2         | 0        | 0        | 2         | 4         |  |
| GMZ2103   | GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI         | Z        | 0         | 0        | 2        | 1         | 2         |  |
| GMZ2104   | DİFERANSİYEL DENKLEMLER                  | Z        | 3         | 0        | 0        | 3         | 3         |  |
| GMZ2105   | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ                      | Z        | 2         | 0        | 0        | 2         | 3         |  |
| GMZ2106   | GIDA KİMYASI I                           | Z        | 3         | 0        | 0        | 3         | 4         |  |
| GMS211X   | MESLEKİ SEÇMELİ DERS 1                   | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GTS211X   | TEKNİK SEÇMELİ DERS 1                    | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
|           | <b>TOPLAM</b>                            |          | <b>17</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>18</b> | <b>30</b> |  |
|           | <b>Seçmeli Dersler</b>                   |          |           |          |          |           |           |  |
| GMS2111   | GIDA KALİTE KONTROL                      | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GMS2112   | MESLEKİ İNGİLİZCE I                      | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GTS2111   | GIDA İŞLETMELERİNDE HİJYEN VE SANİTASYON | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GTS2112   | GIDA PAZARLAMA                           | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GTS2113   | ÖZEL GIDALAR                             | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |

| 4.YARIYIL |                                     |          |           |          |          |           |           |  |
|-----------|-------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--|
| DERS KODU | DERSİN ADI                          | KATEGORİ | T         | U        | L        | K         | AKTS      |  |
| GMZ2201   | İSİ VE KÜTLE TRANSFERİ              | Z        | 3         | 0        | 0        | 3         | 4         |  |
| GMZ2207   | MÜHENDİSLİK TERMODİNAMİĞİ           | Z        | 3         | 0        | 0        | 3         | 3         |  |
| GMZ2203   | REAKSİYON KİNETİĞİ                  | Z        | 3         | 0        | 0        | 3         | 3         |  |
| GMZ2204   | GIDA MİKROBİYOLOJİSİ                | Z        | 2         | 0        | 0        | 2         | 4         |  |
| GMZ2205   | GIDA MİKROBİYOLOJİSİ LABORATUVARI   | Z        | 0         | 0        | 2        | 1         | 2         |  |
| GMZ2206   | GIDA KİMYASI II                     | Z        | 3         | 0        | 0        | 3         | 4         |  |
| GMS222X   | MESLEKİ SEÇMELİ DERS 2              | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GTS222X   | TEKNİK SEÇMELİ DERS 2               | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
|           | <b>TOPLAM</b>                       |          | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>19</b> | <b>30</b> |  |
|           | <b>Seçmeli Dersler</b>              |          |           |          |          |           |           |  |
| GMS2221   | GIDA KATKI MADDELERİ VE TOKSİKOLOJİ | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GMS2222   | MESLEKİ İNGİLİZCE II                | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GTS2221   | GIDA MUHAFAZA METOTLARI             | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GTS2222   | İŞLETME YÖNETİMİ                    | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |
| GTS2223   | FONKSİYONEL GIDALAR                 | S        | 2         | 0        | 0        | 2         | 5         |  |

| 5.YARIYIL       |                                        |          |    |   |   |    |      |
|-----------------|----------------------------------------|----------|----|---|---|----|------|
| DERS KODU       | DERSİN ADI                             | KATEGORİ | T  | U | L | K  | AKTS |
| GMZ3101         | GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL İŞLEMLER I  | Z        | 3  | 0 | 0 | 3  | 4    |
| GMZ3102         | GIDA ANALİZLERİ                        | Z        | 2  | 0 | 2 | 3  | 4    |
| GMZ3103         | ORGANİK KİMYA                          | Z        | 3  | 0 | 0 | 3  | 3    |
| GMZ3104         | GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ                   | Z        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| GMZ3105         | GIDA MAKİNE VE EKİPMANLARI             | Z        | 3  | 0 | 0 | 3  | 4    |
| GMJ3111         | STAJ I                                 | Z        | 0  | 0 | 0 | 0  | 5    |
| GMS311X         | MESLEKİ SEÇMELİ DERS 3                 | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 4    |
| USD1XXX         | ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS 1              | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| TOPLAM          |                                        |          | 17 | 0 | 2 | 18 | 30   |
| Seçmeli Dersler |                                        |          |    |   |   |    |      |
| GMS3114         | GIDA ENDÜSTRİSİNDE ATIK VE YAN ÜRÜNLER | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 4    |
| GMS3115         | MESLEKİ İNGİLİZCE III                  | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 4    |
| GMS3116         | GIDALARIN SOĞUKTA MUHAFAZASI           | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 4    |

| 6.YARIYIL       |                                                |          |    |   |   |    |      |
|-----------------|------------------------------------------------|----------|----|---|---|----|------|
| DERS KODU       | DERSİN ADI                                     | KATEGORİ | T  | U | L | K  | AKTS |
| GMZ3201         | GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL İŞLEMLER II         | Z        | 3  | 0 | 0 | 3  | 4    |
| GMZ3202         | ENSTRÜMENTAL ANALİZLER                         | Z        | 2  | 0 | 2 | 3  | 6    |
| GMZ3206         | GIDA AMBALAJLAMA                               | Z        | 2  | 0 | 0 | 2  | 4    |
| GMZ3204         | FERMANTASYON TEKNOLOJİSİ                       | Z        | 2  | 0 | 0 | 2  | 4    |
| GMZ3207         | ENDÜSTRİYEL YEMEK ÜRETİMİ                      | Z        | 2  | 0 | 0 | 2  | 4    |
| GMS321X         | MESLEKİ SEÇMELİ DERS 4                         | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 5    |
| USD2XXX         | ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS 2                      | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| TOPLAM          |                                                |          | 15 | 0 | 2 | 16 | 30   |
| Seçmeli Dersler |                                                |          |    |   |   |    |      |
| GMS3214         | BESLENME İLKELERİ                              | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 5    |
| GMS3215         | MESLEKİ İNGİLİZCE IV                           | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 5    |
| GMS3216         | GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE ISIL OLMAYAN TEKNOLOJİLER | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 5    |

| 7.YARIYIL       |                                            |          |    |   |   |    |      |
|-----------------|--------------------------------------------|----------|----|---|---|----|------|
| DERS KODU       | DERSİN ADI                                 | KATEGORİ | T  | U | L | K  | AKTS |
| GMZ4101         | MEYVE VE SEBZE İŞLEME TEKNOLOJİSİ          | Z        | 2  | 0 | 2 | 3  | 4    |
| GMZ4106         | BİTKİSEL YAĞ TEKNOLOJİSİ                   | Z        | 2  | 0 | 2 | 3  | 4    |
| GMZ4103         | ET BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ                   | Z        | 2  | 0 | 2 | 3  | 4    |
| GMZ4107         | GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM               | Z        | 3  | 0 | 0 | 3  | 3    |
| GMZ4105         | SEMINER                                    | Z        | 0  | 2 | 0 | 1  | 2    |
| GMJ4111         | STAJ II                                    | Z        | 0  | 0 | 0 | 0  | 5    |
| ISG4101         | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I                  | Z        | 2  | 0 | 0 | 2  | 2    |
| GMS411X         | MESLEKİ SEÇMELİ DERS 5                     | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| GSS411X         | SOSYAL SEÇMELİ DERS 1                      | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| TOPLAM          |                                            |          | 15 | 2 | 6 | 19 | 30   |
| Seçmeli Dersler |                                            |          |    |   |   |    |      |
| GMS4115         | SÜ ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ                    | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| GMS4116         | KÜMES HAYVANLARI İŞLEME TEKNOLOJİSİ        | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| GMS4117         | GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE SPSS İLE VERİ ANALİZİ | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| GSS4113         | GİRİŞİMCİLİK I                             | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| GSS4114         | KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ                  | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |
| MTH41XX         | SEKTÖR KAMPÜSTE                            | S        | 2  | 0 | 0 | 2  | 3    |

| 8.YARIYIL       |                                     |          |    |   |   |     |      |
|-----------------|-------------------------------------|----------|----|---|---|-----|------|
| DERS KODU       | DERSİN ADI                          | KATEGORİ | T  | U | L | K   | AKTS |
| GMZ4201         | GIDA PROSES UYGULAMALARI            | Z        | 0  | 2 | 0 | 1   | 3    |
| GMZ4202         | DUYUSAL ANALİZ                      | Z        | 2  | 0 | 1 | 2,5 | 4    |
| GMZ4203         | BİTİRME PROJESİ                     | Z        | 0  | 2 | 0 | 1   | 2    |
| GMZ4204         | ENZİM BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ         | Z        | 2  | 0 | 1 | 2,5 | 3    |
| GMZ4205         | TAHİL VE TAHİL ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ | Z        | 2  | 0 | 2 | 3   | 4    |
| GMZ4206         | SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ     | Z        | 2  | 0 | 2 | 3   | 4    |
| ISG4202         | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II          | Z        | 2  | 0 | 0 | 2   | 2    |
| GMS421X         | MESLEKİ SEÇMELİ DERS 6              | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |
| GSS421X         | SOSYAL SEÇMELİ DERS 2               | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |
| TOPLAM          |                                     |          | 14 | 4 | 6 | 19  | 30   |
| Seçmeli Dersler |                                     |          |    |   |   |     |      |
| GMS4211         | ÖZEL GIDALAR TEKNOLOJİSİ            | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |
| GMS4212         | GIDALARDA ISIL OLMAYAN İŞLEMLER     | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |
| GMS4214         | DEĞİRMENCİLİK VE ÖĞÜTME TEKNOLOJİSİ | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |
| GSS4211         | GİRİŞİMCİLİK II                     | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |
| GSS4212         | ÜRÜN GELİŞTİRME VE OPTİMİZASYON     | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |
| GSS4213         | İNSAN HAKLARI VE DEMOKRASİ          | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |
| MTH42XX         | SEKTÖR KAMPÜSTE                     | S        | 2  | 0 | 0 | 2   | 4    |

**GMZ:** Gıda Mühendisliği Zorunlu Dersler

**GMS:** Gıda Mühendisliği Mesleki Seçmeli Dersler

**GTS:** Gıda Mühendisliği Teknik Seçmeli Dersler

**GSS:** Gıda Mühendisliği Sosyal Seçmeli Dersler

**GMJ:** Gıda Mühendisliği Staj

**Z:** Zorunlu Dersler

**S:** Seçmeli Dersler

**T:** Teorik Dersler

**U:** Uygulamalı Dersler

**L:** Laboratuvar Dersleri

