**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI DERS PLANI**

**Mühendislik Fakültesi**

**Gıda Mühendisliği Bölümü**

1. **Sınıf Güz Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB101 | **GENEL KİMYA** | **Z** | **3** | **2** | **4** | **6** |
| GMB103 | **FİZİK I** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB105 | **MATEMATİK I** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB111 | **TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ** | **Z** | **2** | **2** | **3** | **5** |
| GMB113 | **GIDA BİYOLOJİSİ** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| TD I | **TÜRK DİLİ I** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| YDİ I | **YABANCI DİL I** | **Z** | **2** | **1** | **2,5** | **5** |
| AİİT I | **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| TOPLAM | | | | | **21,5** | **30** |

1. **Sınıf Güz Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB201 | **MÜHENDİSLİK MATEMATEĞİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB203 | **GIDA KİMYASI** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB205 | **KÜTLE VE ENERJİ DENKLİKLERİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB207 | **GENEL MİKROBİYOLOJİ** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB209 | **ANALİTİK KİMYA** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB211 | **TEKNİK İNGİLİZCE I** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB213  GMB215 | **SEÇMELİ DERS**  **-BİLGİSAYAR DESTEKLİ İSTATİSTİKSEL METOTLAR**  **-BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM** | **S**  **S** | **1** | **2** | **2** | **5** |
| GMB217 | **AKADEMİK TÜRKÇE** | **S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| TOPLAM | | | | | **20** | **32** |

1. **Sınıf Güz Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB303 | **KÜTLE AKTARIMI** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB305 | **GIDA MİKROBİYOLOJİSİ I** | **Z** | **2** | **2** | **3** | **5** |
| GMB 341 | **ISI AKTARIMI** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| GMB323 | **ENSTRUMENTAL GIDA ANALİZLERİ** | **Z** | **2** | **2** | **3** | **2** |
| GMB325 | **BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA** | **Z** | **1** | **2** | **2** | **2** |
| GMB311  GMB313 | **SEÇMELİ DERS**  **-GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ**  **-BİOPROSES MÜHENDİSLİĞİ** | **S** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB319  GMB321 | **SEÇMELİ DERS**  **-GIDA KATKI MADDELERİ VE TOKSİKOLOJİ**  **-GIDA ANALİZLERİNDE MOLEKÜLER TEKNİKLER** | **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB327  GMB329 | **SEÇMELİ DERS**  **-ZEYTİN İŞLEME TEKNOLOJİSİ**  **-ORGANİK GIDALAR** | **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB335  GMB337  GMB339 | **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS**  **-İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**  **-GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE ÇEŞİTLİ PROSESLER**  **-YENİ NESİL GIDALAR** | **S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| STJ333 | **YAZ STAJI I** | **Z** | **0** | **0** | **0** | **3** |
| TOPLAM | | | | | **22** | **30** |

1. **Sınıf Güz Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB423 | **MEZUNİYET TEZİ I** | **Z** | **0** | **2** | **1** | **2** |
| GMB403 | **GIDA TEKNOLOJİSİ LAB. I** | **Z** | **0** | **2** | **1** | **3** |
| GMB405 | **PROSES KONTROL** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB425 | **TAHIL İŞLEME TEKNOLOJİSİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| GMB409 | **SÜT İŞLEME TEKNOLOJİSİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 435  GMB427 | **SEÇMELİ DERS**  **-İŞLETME SANİTASYONU**  **-GIDA VE SAĞLIK** | **S** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB415  GMB417 | **SEÇMELİ DERS**  **-ALKOLLÜ İÇECEKLER TEKNOLOJİSİ**  **-MEYVE SUYU VE GAZLI İÇECEK TEKNOLOJİSİ** | **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB419  GMB421 | **SEÇMELİ DERS**  **-ET İŞLEME TEKNOLOJİSİ**  **-SU ÜRÜNLERİ İŞLEME TEKNOLOJİSİ** | **S** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| STJ 431 | **YAZ STAJI II** | **Z** | **0** | **0** | **0** | **3** |
| TOPLAM | | | | | **17** | **30** |

**ESKİ MÜFREDAT DERSLERİ**

**3. Sınıf Güz Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB301 | **ISI AKTARIMI** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB309 | **BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA** | **Z** | **1** | **2** | **2** | **4** |
| GMB307 | **ENSTRUMENTAL GIDA ANALİZLERİ** | **Z** | **2** | **2** | **3** | **5** |
| GMB315  GMB317 | **SEÇMELİ DERS**  **-BESLENME İLKELERİ**  **-GIDA KATKI MADDELERİ VE TOKSİKOLOJİ** | **S** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| STJ331 | **YAZ STAJI I** | **Z** | **0** | **0** | **0** | **5** |

1. **Sınıf Güz Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB401 | **MEZUNİYET TEZİ I** | **Z** | **0** | **2** | **1** | **4** |
| GMB407 | **TAHIL İŞLEME TEKNOLOJİSİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB411  GMB413 | **SEÇMELİ DERS**  **-GIDA GÜVENLİĞİ VE KALİTE SİSTEMLERİ**  **-İŞLETME SANİTASYONU** | **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| STJ 429 | **YAZ STAJI II** | **Z** | **0** | **0** | **0** | **5** |

**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI DERS PLANI**

**Mühendislik Fakültesi**

**Gıda Mühendisliği Bölümü**

1. **Sınıf Bahar Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB 104 | **FİZİK II** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB 106 | **MATEMETİK II** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB 108 | **ORGANİK KİMYA** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB 110 | **BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM** | **Z** | **1** | **2** | **2** | **5** |
| GMB 114 | **GIDA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| TD II | **TÜRK DİLİ II** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| YDİ II | **YABANCI DİL II** | **Z** | **2** | **1** | **2,5** | **5** |
| AİİT II | **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| TOPLAM | | | | | **18,5** | **30** |

2.**Sınıf Bahar Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB 240 | **GIDA BİYOKİMYASI** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| GMB 206 | **REAKSİYON KİNETİĞİ** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB 208 | **MÜHENDİSLİK TERMODİNAMİĞİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB 210 | **TEKNİK İNGİLİZCE II** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB 222 | **BESLENME İLKELERİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| GMB 232 | **AKIŞKANLAR MEKANİĞİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| GMB 230  GMB 224 | **SEÇMELİ DERS**  **-MALZEME BİLGİSİ**  **-MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ** | **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB 226  GMB 228 | **SEÇMELİ DERS**  **-LABORATUVAR TEKNİĞİ**  **-MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK** | **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB 238  GMB 236  GMB 234 | **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS**  **GLUTEN VE ŞEKER (ZEHİR Mİ?)**  **GIDA SANAYİNDE SON GELİŞMELER**  **KAKAO VE ÇİKOLATA** | **S**  **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| GMB 242 | **AKADEMİK TÜKÇE** | **S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| TOPLAM | | | | | **25** | **32** |

3.**Sınıf Bahar Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB 302 | **GIDA MİKROBİYOLOJİSİ II** | **Z** | **2** | **2** | **3** | **5** |
| GMB 304 | **GIDA KALİTE KONTROL VE MEVZUATI** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB 306 | **TEMEL İŞLEMLER** | **Z** | **3** | **2** | **4** | **6** |
| GMB 328 | **GIDA AMBALAJLAMA VE MUHAFAZA** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB 320  GMB 340 | **SEÇMELİ DERS**  **- FERMANTASYON TEKNOLOJİSİ**  **- ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ** | **S**  **S** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 324  GMB 326 | **SEÇMELİ DERS**  **- ENZİM TEKNOLOJİSİ**  **- DUYUSAL ANALİZ** | **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB 330  GMB 332  GMB 334 | **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS**  **-YENİ ÜRÜN TASARIMI**  **-KURUTMA TEKNOLOJİSİ**  **-GIDA VE ÜRÜN GELİŞTİRME** | **S**  **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| TOPLAM | | | | | **20** | **30** |

4.**Sınıf Bahar Dönemi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB 402 | **MEZUNİYET TEZİ II** | **Z** | **0** | **2** | **1** | **4** |
| GMB 404 | **GIDA TEKNOLOJİSİ LAB. II** | **Z** | **0** | **2** | **1** | **3** |
| GMB 406 | **PROSES TASARIMI VE UYGULAMALARI** | **Z** | **2** | **2** | **3** | **5** |
| GMB 408 | **MEYVE VE SEBZE İŞLEME TEKNOLOJİSİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 410 | **YAĞ İŞLEME TEKNOLOJİSİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 412  GMB 420 | **Seçmeli Ders**  **-ÖZEL GIDALAR TEKNOLOJİSİ**  **-FONKSİYONEL GIDALAR** | **S**  **S** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 416  GMB 418 | **Seçmeli Ders**  **-GIDA MAKİNE VE EKİPMANLARI**  **-PEYNİR TEKNOLOJİSİ** | **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| TOPLAM | | | | | **16** | **30** |

**ESKİ MÜFREDAT DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Z/S | T | U | K | AKTS |
| GMB 102 | **ORGANİK KİMYA** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 112 | **GIDA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ** | **Z** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB 202 | **AKIŞKANLAR MEKANİĞİ** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB 204 | **GIDA BİYOKİMYASI** | **Z** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 212  GMB 214 | **SEÇMELİ DERS**  **-MALZEME BİLGİSİ**  **-MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ** | **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB 216  GMB 218 | **SEÇMELİ DERS**  **-FİZİKOKİMYA**  **-TEMEL GENETİK** | **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| STJ 220 | **YAZ STAJI I** | **Z** | **0** | **0** | **0** | **5** |
| GMB 308  GMB 310 | **SEÇMELİ DERS**  **-GIDA AMBALAJLAMA İLKELERİ**  **-GIDA DEPOLAMA VE MUHAFAZA** | **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| GMB 312  GMB 314 | **SEÇMELİ DERS**  **-FERMANTASYON TEKNOLOJİSİ**  **-ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ** | **S**  **S** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB 316  GMB 318 | **SEÇMELİ DERS**  **-ENZİM TEKNOLOJİSİ**  **-DUYUSAL ANALİZ** | **S**  **S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| STJ 320 | **YAZ STAJI II** | **Z** | **0** | **0** | **0** | **5** |
| GMB 412  GMB 414 | **SEÇMELİ DERS**  **-ÖZEL GIDALAR TEKNOLOJİSİ**  **-FIRINCILIK ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ** | **S**  **S** | **3** | **0** | **3** | **5** |