**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** |
| GMB213GMB215 | **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** |
| GMB311GMB313 | **SEÇMELİ DERS****-GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ****-BİOPROSES MÜHENDİSLİĞİ** | **S** | **3** | **0** | **3** | **4** |
| GMB319GMB321 | **SEÇMELİ DERS****-GIDA KATKI MADDELERİ VE TOKSİKOLOJİ****-GIDA ANALİZLERİNDE MOLEKÜLER TEKNİKLER** | **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB327GMB329 | **SEÇMELİ DERS****-ZEYTİN İŞLEME TEKNOLOJİSİ****-ORGANİK GIDALAR** | **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB335GMB337GMB339 | **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 435GMB427 | **SEÇMELİ DERS****-İŞLETME SANİTASYONU****-GIDA VE SAĞLIK** | **S** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB415GMB417 | **SEÇMELİ DERS****-ALKOLLÜ İÇECEKLER TEKNOLOJİSİ****-MEYVE SUYU VE GAZLI İÇECEK TEKNOLOJİSİ** | **S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB419GMB421 | **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** |
| GMB315GMB317 | **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** |
| GMB411GMB413 | **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 230GMB 224 | **SEÇMELİ DERS** **-MALZEME BİLGİSİ****-MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ** | **S****S** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB 226GMB 228 | **SEÇMELİ DERS** **-LABORATUVAR TEKNİĞİ****-MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK** | **S****S** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB 238GMB 236GMB 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 320GMB 340 | **SEÇMELİ DERS****- FERMANTASYON TEKNOLOJİSİ****- ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ** | **S****S** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 324GMB 326 | **SEÇMELİ DERS****- ENZİM TEKNOLOJİSİ****- DUYUSAL ANALİZ** | **S****S** | **2** | **0** | **2** | **4** |
| GMB 330GMB 332GMB 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 412GMB 420 | **Seçmeli Ders** **-ÖZEL GIDALAR TEKNOLOJİSİ****-FONKSİYONEL GIDALAR** | **S****S** | **3** | **0** | **3** | **5** |
| GMB 416GMB 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 212GMB 214 | **SEÇMELİ DERS****-MALZEME BİLGİSİ****-MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ** | **S****S** | **2** | **0** | **2** | **3** |
| GMB 216GMB 218 | **SEÇMELİ DERS****-FİZİKOKİMYA****-TEMEL GENETİK** | **S****S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| STJ 220 | **YAZ STAJI I** | **Z** | **0** | **0** | **0** | **5** |
| GMB 308GMB 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 316GMB 318 | **SEÇMELİ DERS****-ENZİM TEKNOLOJİSİ****-DUYUSAL ANALİZ** | **S****S** | **2** | **0** | **2** | **2** |
| STJ 320 | **YAZ STAJI II** | **Z** | **0** | **0** | **0** | **5** |
| GMB 412GMB 414 | **SEÇMELİ DERS****-ÖZEL GIDALAR TEKNOLOJİSİ****-FIRINCILIK ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ** | **S****S** | **3** | **0** | **3** | **5** |