# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Fen Bil. -Biyosistem Mühendisliği Yüksek Lisans Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| BSM5191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| BSM5181 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 24.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| BSM5009 | SULAMA YÖNÜNDEN TOPRAK - BİTKİ -SU İLİŞKİLERİ (ARAZİ VE SU KAYNAKLARI BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5037 | TARIMSAL YAPI ELEMANLARININ TASARIMINDA İLERİ UYGULAMALAR (TARIMSAL YAPILAR BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5017 | TARIMDA ENERJİ KULLANIMI (TARIMSAL ENERJİ SİSTEMLERİ BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5019 | TARIMSAL AMAÇLI POMPAJ TESİSLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ (TARIMSAL MAKİNE SİSTEMLERİ BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5001 | TOPRAK VE SU KORUMA MÜHENDİSLİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5003 | KIRSAL ALAN FİZİKSEL PLANLAMASI VE ARAZİ TOPLULAŞTIRMA İLİŞKİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5005 | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE KONUMSAL TEKNOLOJİLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5007 | KÜLTÜR BİTKİLERİNİN SULANMASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5011 | ARAZİ TOPLULAŞTIRMASINDA VERİ TABANI YÖNETİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5013 | SU KAYNAKLARINDA SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5015 | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ TERMODİNAMİK UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5021 | İLERİ TARIM MAKİNELERİ İŞLETMECİLİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5023 | TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5025 | SÜT SAĞIM MEKANİZASYONU VE SÜT İŞLETME MAKİNELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5027 | TARIM MAKİNELERİ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE PLANLANMASI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5029 | BİYOLOJİK MATERYALİN TEKNİK ÖZELLİKLERİNİ BELİRLEME SİSTEMLERİ | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5033 | TARIMSAL YAPILARDA İÇ ORTAM HAVA KALİTESİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5035 | HİPERSTATİK YAPI SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5039 | ATIKSULARLA SULAMA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5041 | BİTKİ GELİŞİMİ VE YÖNETİMİNDE BİLGİSAYAR SİMÜLASYON MODELLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5043 | TARIMSAL YAPILARDA KOKU KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5047 | HAYVANSAL ÜRETİM YAPILARININ TASARIMI VE MODELLENMESİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5045 | HİDROLİK DEVRE TASARIMI VE KONTROL | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5049 | TARIM TEKNOLOJİLERİNDE SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5051 | SULAMA MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BSM5059 | TARIM MAKİNELERİNDE KULLANILAN MAKİNE ELEMANLARININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5053 | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE BİLİMSEL PROJE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5061 | BİTKİ KORUMA MAKİNALARININ ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ, İŞLETİLMESİ VE BAKIMI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5055 | TARIMSAL KURUTMA UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5031 | TARIMSAL ÜRETİMDE KARBON YÖNETİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5063 | BİYOYAKITLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5065 | TARIMSAL ÜRETİMDE ROBOTİK SİSTEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| **15. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| **15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| **2. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BSM5192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| BSM5182 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BSM5172 | SEMİNER | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| FEN5000 | ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 18.00 |
| **2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BSM5048 | GÜNEŞ ENERJİSİNİN TARIMSAL UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5040 | TARIM TEKNOLOJİLERİNDE STANDARDİZASYON VE KALİTE | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5058 | TARIMSAL ÜRÜNLERİ KURUTMA TEKNİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5002 | DRENAJ MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5004 | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5006 | BASINÇLI SULAMA SİSTEM VE YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5010 | SULAMA ŞEBEKELERİNDE ORGANİZASYON VE YÖNETİM | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5012 | TARIM MAKİNELERİNDE ÖLÇME TEKNİĞİ | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5022 | TARIM TEKNOLOJİLERİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5024 | TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ERGONOMİ VE İŞ GÜVENLİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5030 | TARIM MAKİNELERİNDE KULLANILAN MEKANİZMALARIN ANALİZ TEKNİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5038 | TARIMSAL YAPILARDA PARTİKÜLER MADDE KİRLİLİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5042 | SULAMA ZAMANININ PLANLANMASI TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5034 | TANELİ ÜRÜNLERİN DEPOLANMASI VE İŞLETİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5044 | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE VERİ ANALİZİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5020 | BİTKİSEL ÜRETİMDE HASSAS TARIM | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5008 | COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ VE DOĞAL KAYNAKLARIN YÖNETİMİ (ARAZİ VE SU KAYNAKLARI BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BSM5036 | DAMIZLIK SÜT SIĞIRCILIĞI İŞLETME YAPILARININ PLANLAMA VE TASARIMI (TARIMSAL YAPILAR BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5028 | BAHÇE VE SERA TARIM MEKANİZASYONU (TARIMSAL MAKİNE SİSTEMLERİ BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5032 | TARIM ÜRÜNLERİNİN ÖN SOĞUTULMASINDA KULLANILAN MAKİNELERİN ÇALIŞMA PRENSİBİ (TARIMSAL ENERJİ SİSTEMLERİ BİLİM DALI) | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5046 | İLERİ SERA TASARIMI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5054 | ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI PROJELERİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5050 | BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL LABORATUVAR TEKNİKLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BSM5026 | TARIM MAKİNASI FABRİKALARINDA İMALAT ORGANİZASYONU VE YÖNETİMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5056 | HAYVANSAL ÜRETİM VE MEKANİZASYONUNDA PLANLAMA TEKNİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5060 | DÖNGÜSEL BİYOEKONOMİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5014 | TARIMDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRETİM SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5062 | TARIMSAL ÜRÜNLERİ AMBALAJLAMA TEKNOLOJİLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5064 | TARIMDA TERMAL GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BSM5066 | MESLEKİ YABANCI DİL | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| **3. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BSM5183 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BSM5193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| **4. Yarıyıl Dersleri** | | | | | | |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** |
| | | | | | | |
| BSM5184 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BSM5194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |