

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Biyosistem Mühendisliği Bütünleşik Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BSM6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM5011	ARAZİ TOPLULAŞTIRMASINDA VERİ TABANI YÖNETİMİ	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
BSM5029	BİYOLOJİK MATERYALİN TEKNİK ÖZELLİKLERİNİ BELİRLEME SİSTEMLERİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM5053	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE BİLİMSEL PROJE HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5015	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ TERMODİNAMİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5005	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE KONUMSAL TEKNOLOJİLER	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
BSM5035	HİPERSTATİK YAPI SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5021	İLERİ TARIM MAKİNELERİ İŞLETMECİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5003	KIRSAL ALAN FİZİKSEL PLANLAMASI VE ARAZİ TOPLULAŞTIRMA İLİŞKİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5007	KÜLTÜR BİTKİLERİNİN SULANMASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5013	SU KAYNAKLARINDA SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5051	SULAMA MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5009	SULAMA YÖNÜNDE TOPRAK - BİTKİ -SU İLİŞKİLERİ (ARAZİ VE SU KAYNAKLARI BİLİM DALI)	Seçmeli	3	0.00	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
BSM5059	TARIM MAKİNELERİNDE KULLANILAN MAKİNE ELEMENLARININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5023	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM5049	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	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
BSM5055	TARIMSAL KURUTMA UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

BSM5031	TARIMSAL ÜRÜNLERİ KURUTMA TEKNİĞİ	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
BSM5033	TARIMSAL YAPILARDA İÇ ORTAM HAVA KALİTESİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5043	TARIMSAL YAPILARDA KOKU KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5001	TOPRAK VE SU KORUMA MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5061	BİTKİ KORUMA MAKİNELERİNİN ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ, İŞLETİLMESİ VE BAKIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

### 10. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6190	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ X	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BSM6200	TEZ DANIŞMANLIĞI X	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

### 2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BSM6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM5054	ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI PROJELERİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	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
BSM5006	BASINÇLI SULAMA SİSTEM VE YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5020	BİTKİSEL ÜRETİMDE HASSAS TARIM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5004	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM5050	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL LABORATUVAR TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	2	6.00
BSM5044	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE VERİ ANALİZİ	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
BSM5002	DRENAJ MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5048	GÜNEŞ ENERJİSİNİN TARIMSAL UYGULAMALARI	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM5046	İLERİ SERA TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM5010	SULAMA ŞEBEKELERİNDE ORGANİZASYON VE YÖNETİM	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
BSM5030	TARIM MAKİNELERİNDE KULLANILAN MEKANİZMALARIN ANALİZ TEKNİĞİ	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

BSM5040	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE STANDARDİZASYON VE KALİTE	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
BSM5038	TARIMSAL YAPILARDA PARTİKÜLER MADDE KİRLİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	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

### 3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BSM6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

### 3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6039	UYGULAMALI BİYOKÜTLE ENERJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6029	ARAZİ TOPLULAŞTIRMASINDA DAĞITIM MODELLEMELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6009	HİDROLOJİK ANALİZLERDE İLERİ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ (ARAZİ VE SU KAYNAKLARI BİLİM DALI)	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6035	İLERİ BİTKİ SU TÜKETİMİ MODELLEME TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6003	İNFLTRASYON TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6037	KIRSAL ALAN DÜZENLEMESİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6001	KÜÇÜK SU HAVZALARINDA HİDROLOJİK MODELLEME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6019	RÜZGAR ENERJİSİNİN TARIMSAL UYGULAMALARI (TARIMSAL ENERJİ SİSTEMLERİ BİLİM DALI)	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM6013	SOĞUTMA MAKİNELERİ VE ISI POMPALARININ YAPISAL ÖZELLİKLERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6021	TARIM MAKİNELERİ İMALATINDA CNC PROGRAMLAMA ESASLARI (TARIMSAL MAKİNE SİSTEMLERİ BİLİM DALI)	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6017	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE MODELLEME İLKELERİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM6023	TARIM ÜRÜNLERİNİN TAŞIMA VE İLETİMİNDE KULLANILAN MAKİNELERİN TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6031	TARIMSAL KAYNAKLI KİRLİLİK ANALİZLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6033	TARIMSAL YAPILARDA AHŞAP YAPI ELEMANLARININ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6027	TARIMSAL YAPILARDA ÇELİK YAPI ELEMANLARININ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6025	TARIMSAL YAPILARDA NOKTASAL OLMAYAN KAYNAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ (TARIMSAL YAPILAR BİLİM DALI)	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6011	TRAKTÖR - ALET MEKANİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6005	YERALTI SULARININ GELİŞTİRİLMESİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM6007	YÜZEY SULAMA HİDROLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

### 4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00

BSM6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
FEN5000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
FEN6002	TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
BSM6174	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				18.00

#### 4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6040	İLERİ GIDA İŞLEME VE HAZIRLAMA MEKANİZASYONU	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6038	TARIMDA TERMİK MOTOR UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6028	BİYOLOJİK SİSTEMLERDE YAŞAM DÖNGÜSÜ DEĞERLENDİRMESİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6006	DRENAJ MÜHENDİSLİĞİNDE SİMÜLASYON MODELLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6020	HASAT - HARMAN MAKİNELERİNİN ÇALIŞMA PRENSİPLERİ VE TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6036	HAYVANCILIK İŞLETMELERİNDE BİYOPROSES UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6008	İLERİ BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6004	İLERİ HİDROLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6026	İLERİ TARIMSAL ATIK YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6030	KIRSAL ALAN DÜZENLENMESİNDE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6002	POROZ ORTAM HİDROLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6014	SULAMA MAKİNELERİ TASARIMI	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM6010	SULAMA PROJELERİNİN İZLENMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6022	TARIM MAKİNELERİNDE DENEY TEKNİĞİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM6024	TARIMSAL ÜRÜNLERDE TEMİZLEME VE SINIFLANDIRMA İLKELERİ	Seçmeli	2	2.00	0	6.00
BSM6034	TARIMSAL YAPILARDA İLERİ ÇEVRESEL KONTROL VE TASARIM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
BSM6032	TOPRAK VE SU KAYNAKLARININ KORUNMASINDA ARAZİ TOPLULAŞTIRMA UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

#### 5. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	10.00
BSM6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	15.00

#### 6. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BSM6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

#### 7. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BSM6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

**8. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BSM6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

**9. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BSM6189	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IX	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
BSM6199	TEZ DANIŞMANLIĞI IX	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

