

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ**  
**ANABİLİM DALI**  
**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS KATALOĞU**  
**(YÜKSEK LİSANS)**

**1.Yarıyıl**

GÜZ YARIYILI							
DERSİN OPTİK KODU	DERSİN ADI	DERS DURUMU	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	TOPLAM SAAT	ULUSAL KREDİ	KREDİSİ (AKTS)
FBE5901	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE5903	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB5005	SEMİNER I*	S	0	2	2	0	3
TMB5009	TARIMSAL ÜRETİMDE ENERJİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	6
TMB5013	ALTERNATİF ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI	S	3	0	3	3	6
TMB5017	TARIM MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I	S	3	0	3	3	6
TMB5019	TARIMSAL MEKANİZASYON PLANLANMASI	S	3	0	3	3	6
TMB5021	ALTERNATİF TOPRAK İŞLEME TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5023	ÜRÜN İŞLEME TEKNİĞİ	S	3	0	3	3	6
TMB5025	SERALARIN ALTERNATİF ENERJİLERLE ISITILMASI	S	3	0	3	3	6
TMB5027	MODERN SERA TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5029	TARIM MAKİNELERİ DENEY TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5031	MAKİNE TASARIMININ TEMEL İLKELERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5033	ÜRÜN KURUTMA TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5035	HASSAS UYGULAMLI TARIM TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5039	TARIM MÜHENDİSLİĞİ, BİLİMSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ VE VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	6
TMB5041	TARIMSAL ARTIKLARIN PARÇALANMASI VE UYGULANAN TEKNOLOJİLER	S	3	0	3	3	6
TMB5043	MODERN SERA TEKNOLOJİK İÇERİKLERİNİN FİZİBİLİTEYE ETKİLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5045	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİK	S	3	0	3	3	6

\*Öğrenci, Seminer dersini iki dönemden birinde (Güz yada Bahar Yarıyılarında) alıp başarılı olmak zorundadır.

**2.Yarıyıl**

BAHAR YARIYILI							
DERSİN OPTİK KODU	DERSİN ADI	DERS DURUMU	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	TOPLAM SAAT	ULUSAL KREDİ	KREDİSİ (AKTS)
FBE5902	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE5904	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB5006	SEMİNER II*	S	0	2	2	0	3
TMB5008	BAHÇE VE SERA TARIMI MEKANİZASYONU	S	3	0	3	3	6
TMB5010	GÜNEŞ ENERJİSİ İLE KURUTMA VE KURUTMA MODELLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5012	TARIMSAL MEKANİZASYONDA ARAŞTIRMA DENEME YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5014	İSİ ENERJİSİ DEPOLAMA METOTLARI	S	3	0	3	3	6
TMB5016	ENERJİ ÇEVRE İLİŞKİLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5018	TARIM MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI II	S	3	0	3	3	6
TMB5020	BİYOKÜTLE ENERJİSİ	S	3	0	3	3	6
TMB5022	BİYOLOJİK MALZEMENİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5024	TARIM TRAKTÖRLERİ DENEY TEKNİKLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5026	TARIM MAKİNELERİNDE MALİYET ANALİZİ	S	3	0	3	3	6
TMB5028	GÜNEŞ ENERJİSİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	6
TMB5030	KORUYUCU TOPRAK İŞLEME	S	3	0	3	3	6
TMB5032	TARIM MÜH. BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİKSEL UYGULAMALAR	S	3	0	3	3	6
TMB5034	SERA MEKANİZASYONU İŞLETMECİLİĞİ	S	3	0	3	3	6
TMB5036	TARIM MAKİNALARI TASARIMINDA YORULMA DAYANIMI VE BİLGİSAYAR DESTEKLİ YORULMA ANALİZİ	S	3	0	3	3	6
TMB5038	MODERN SERA KONSTRÜKSİYONLARININ KARŞILAŞTIRILMASI	S	3	0	3	3	6
TMB5040	SERA İÇİ LOJİSTİK TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	3	3	6
TMB5042	BİTKİSEL ÜRETİMDE AYDINLATMA TEKNİĞİ	S	3	0	3	3	6

\*Öğrenci, Seminer dersini iki dönemden birinde (Güz yada Bahar Yarıyılarında) alıp başarılı olmak zorundadır.

**3.Yarıyıl**

GÜZ YARIYILI							
DERSİN OPTİK KODU	DERSİN ADI	DERS DURUMU	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	TOPLAM SAAT	ULUSAL KREDİ	KREDİSİ (AKTS)
FBE6901	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE6903	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB6905	YÜKSEK LİSANS TEZİ	Z	0	0	0	0	21

## 4.Yarıyıl

BAHAR YARIYILI							
FBE6902	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE6904	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB6906	YÜKSEK LİSANS TEZİ	Z	0	0	0	0	21

## (DOKTORA)

## 1.ve 3.Yarıyıl

GÜZ YARIYILI							
DERSİN OPTİK KODU	DERSİN ADI	DERS DURUMU	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	TOPLAM SAAT	ULUSAL KREDİ	KREDİSİ (AKTS)
FBE7901	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE7903	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB7005	SEMİNER I*	S	0	2	2	0	5
TMB7007	EKİM VE DİKİM MAKİNALARI TASARIMI	S	3	0	3	3	8
TMB7009	TARIM MAKİNELERİNDE OTOMASYON UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	8
TMB7015	SU ÇIKARMA MAKİNELERİNİN TASARIMI	S	3	0	3	3	8
TMB7017	TARIM TRAKTÖRLERİ TEKNİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ	S	3	0	3	3	8
TMB7019	TRAKTÖR MAKİNE İKİLİSİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÖLÇME SİSTEML.	S	3	0	3	3	8
TMB7021	KOMPOST TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	8
TMB7023	TARIMSAL ÜRÜNLERİN MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	8
TMB7025	TARIM MAKİNELERİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM I	S	3	0	3	3	8
TMB7027	TARIM MAKİNELERİNDE KALİTE KONTROL VE STANDARDİZASYON	S	3	0	3	3	8
TMB7029	TARIM TRAKTÖRLERİNDE ERGONOMİ	S	3	0	3	3	8
TMB7031	TARIM MAKİNELERİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ MUKAVAMET ANALİZLERİ VE OPTİMİZASYON	S	3	0	3	3	8
TMB7033	TARIMSAL MEKANİZASYON İŞLETMECİLİĞİ.OPTİMİZASYON MODELLERİ	S	3	0	3	3	8
TMB7035	BİYOKÜTLE BRİKETLEME VE PELETLEME TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	3	3	8
TMB7037	İLERİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİK	S	3	0	3	3	8
TMB7039	VERİM GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	8
TMB7041	BİTKİSEL ARTIKLARDAN ENERJİ VE SANAYİ TESİSLERİ İÇİN HAMMADDE ÜRETİMİ	S	3	0	3	3	8
FBE8901	UZMANLIK ALAN DERSİ (3.Yarıyıl)	Z	8	0	8	0	8
FBE8903	DANIŞMANLIK (3.Yarıyıl)	Z	0	1	1	0	1

\*Öğrenci, Seminer dersini iki dönemden birinde (Güz yada Bahar Yarıyılarında) alıp başarılı olmak zorundadır.

## 2.ve 4.Yarıyıl

BAHAR YARIYILI							
DERSİN OPTİK KODU	DERSİN ADI	DERS DURUMU	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	TOPLAM SAAT	ULUSAL KREDİ	KREDİSİ (AKTS)
FBE7902	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE7904	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB7006	SEMİNER II*	S	0	2	2	0	5
TMB7008	TARIM MAKİNELERİNDE AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	S	3	0	3	3	8
TMB7010	ÜRÜN SINIFLANDIRMA VE PAKETLEME TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	8
TMB7014	BİYOGAZ TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	8
TMB7016	TARIM MAKİNELERİNDE ERGONOMİ VE İŞ GÜVENLİĞİ	S	3	0	3	3	8
TMB7018	TARIMSAL MEKANİZASYON İŞLETMECİLİĞİNDE UZMAN SİSTEMLER	S	3	0	3	3	8
TMB7020	TOPRAK MAKİNE İLİŞKİLERİ	S	3	0	3	3	8
TMB7022	TARIM MAKİNELERİNDE BİLGİSAYAR DEKTEKLİ TASARIM II	S	3	0	3	3	8
TMB7024	TOPRAK İŞLEME TEKNİĞİ	S	3	0	3	3	8
TMB7026	DOĞRUDAN EKİM TEKNİĞİ	S	3	0	3	3	8
TMB7028	SERA YETİŞTİRİCİLİĞİNDE ENERJİ VE MALİYET ANALİZİ	S	3	0	3	3	8
TMB7030	HASSAS TARIMDA CBS HARİTALAMA UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	8
TMB7034	TARIMSAL ROBOTLAR	S	3	0	3	3	8
FBE8902	UZMANLIK ALAN DERSİ (4.Yarıyıl)	Z	8	0	8	0	8
FBE8904	DANIŞMANLIK (4.Yarıyıl)	Z	0	1	1	0	1

\*Öğrenci, Seminer dersini iki dönemden birinde (Güz yada Bahar Yarıyılarında) alıp başarılı olmak zorundadır.

## 5.Yarıyıl

GÜZ YARIYILI							
FBE9901	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE9903	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB9905	DOKTORA TEZİ	Z	0	0	0	0	21

## 6.Yarıyıl

BAHAR YARIYILI							
FBE9902	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8

FBE9904	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB9906	DOKTORA TEZİ	Z	0	0	0	0	21

### 7.Yarıyıl

GÜZ YARIYILI							
FBE9911	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE9913	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB9915	DOKTORA TEZİ	Z	0	0	0	0	21

### 8. Yarıyıl

BAHAR YARIYILI							
FBE9912	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE9914	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
TMB9916	DOKTORA TEZİ	Z	0	0	0	0	21