

T.C.
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
FEN- EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Hassas Tarım ve Tarımsal Robotlar Bölümü
ÖĞRETİM PLANI

I. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli (S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
25101	Fizik I	Physics (Mechanics)	Z	3	2	5	4	6
25103	Biyoloji	Biology (Botany)	Z	2	2	4	3	5
25105	Matematik I	Mathematics I	Z	2	2	4	3	5
25107	Toprak Bilgisi	Soil Science	Z	2	0	2	2	2
25109	Tarımsal Mekanizasyon I	Agricultural Mechanization I	Z	2	2	4	3	4
25111	Temel Algoritma ve Programlama	Basic Algorithms and Programming	Z	1	2	3	2	3
25113	Teknik Resim	Technical Drawing	Z	1	2	3	2	3
25115	İş Sağlığı ve Güvenliği	Work Health and Safety	Z	2	0	2	2	2
TOPLAM				15	12	27	21	30
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)								
25160								
25170								
25180								
TOPLAM				0	0	0	0	0
GENEL TOPLAM				15	12	27	21	30

II. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN ADI	Zorunlu (Z) Seçmeli (S)	TEORİK T	UYGULAMA (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
25102	Matematik II	Mathematics II	Z	2	2	4	3	5
25104	Kimya	Chemistry	Z	3	2	5	4	7
25106	Tarla Bitkileri	Field Crops	Z	2	0	2	2	2
25108	Tarımsal Mekanizasyon II	Agricultural Mechanization II	Z	2	2	4	3	5
25110	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim	Computer Aided Design and Production	Z	1	2	3	2	3
25112	Ölçme Bilgisi	Surveying	Z	1	2	3	2	3
25114	Tarımsal Uzaktan Algılama	Agricultural Remote Sensing	Z	1	2	3	2	4
25116	Kariyer Planlama	Career Planning	Z	1	0	1	1	1
TOPLAM				13	12	25	19	30
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Madd.)								
25260								
25270								
25280								
TOPLAM				0	0	0	0	0
GENEL TOPLAM				13	12	25	19	30

III. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli (S)	TEORİK T	UYGULAMA (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
25201	Bahçe Bitkileri	Horticulture	Z	2	0	2	2	2
25203	Zootekni	Zootechny	Z	2	0	2	2	2
25205	İstatistik	Statistics	Z	3	0	3	3	4
25207	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Geographic Information Systems	Z	2	2	4	3	4
25209	Makine Malzeme Bilgisi	Machine Materials	Z	2	0	2	2	2
25211	Tarımda Otomasyon Sistemleri	Agricultural Automation Systems	Z	2	0	2	2	2
25213	Mühendislik Matematiği	Engineering Mathematics	Z	3	0	3	3	6
25215	Mikrodenetleyiciler ve Gömülü Sistemler	Microcontrollers and Embedded Systems	Z	2	2	4	3	5
25217	Tarımsal Meteoroloji ve İklim Değişikliği	Agricultural Meteorology and Climate Change	Z	2	0	2	2	3
TOPLAM				20	4	24	22	30
SEÇMELİ DERSLER								
		S						
		S						
		S						
TOPLAM				0	0	0	0	0
GENEL TOPLAM				20	4	24	22	30
* Seçmeli dersler arasından sadece 0 (sıfır) tanesi seçilecektir.								

IV. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z) Seçmeli (S)	TEORİK T	UYGULAMA (U)	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
25202	Bitki Koruma	Fitopatoloji	Z	2	0	2	2	2
25204	Hassas Tarım Uygulamaları	Precision Agriculture Practices	Z	2	2	4	3	4
25206	Hassas Tarımda Elektrik ve Elektronik	Electricity and Electronics in Precision Agriculture	Z	2	2	4	3	4
25208	İnsansız Hava Araçları ve Uygulamaları	Unmanned Aerial Vehicles and Applications	Z	2	2	4	3	4
25210	Sera Otomasyon Sistemleri	Greenhouse Automation Systems	Z	2	0	2	2	2
25212	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	Hydraulic and Pneumatic Systems	Z	2	2	4	3	4
25214	Akışkanlar Mekaniği	Fluid Mechanics	Z	2	0	2	2	3
25216	Makine Elemanları	Machine Elements	Z	2	0	2	2	3
25218	Otomatik Kontrol Sistemleri	Automatic Control Systems	Z	2	2	4	3	4
TOPLAM				18	10	28	23	30
SEÇMELİ DERSLER								
		S						
		S						
		S						
TOPLAM				0	0	0	0	0
GENEL TOPLAM				18	10	28	23	30
* Seçmeli dersler arasından sadece 0 (sıfır) tanesi seçilecektir.								

V. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z)	TEORİK T	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL Kredi	AKTS Kredi
24301	Robot Mekaniği, Planlama ve Kontrol	Robot Mechanics, Planning and Control	Z	3	0	3	3	4
25303	Sensörler, Ölçme ve Enstrümantasyon	Sensors, Measurement and Instrumentation	Z	2	2	4	3	4
25305	Tarım Robotları	Agricultural Robots	Z	2	0	2	2	2
25307	Hassas Tarımda Haritalama	Mapping in Precision Agriculture	Z	2	2	4	3	4
25309	Veri Toplama ve Analizi	Data Collection and Analysis	Z	2	2	4	3	4
25311	Termodinamik ve Isı Transferi	Thermodynamics and Heat Transfer	Z	3	0	3	3	4
25313	Bitirme Projesi I	Graduation Project I	Z	0	2	2	1	2
25315	Tarımsal Araştırma ve Deneme Metotları	Experimental Methods in Agricultural Research	Z	2	0	2	2	3
25500	Alan Seçmeli Ders I	Area Elective Course I	S	2	0	2	2	3
TOPLAM				18	8	26	22	30
SEÇMELİ DERSLER								
25317	Akıllı Tarım Üretim Sistemleri	Smart Agricultural Production Systems	S	2	0	2	2	3
25319	Hayvan Barınakları Mekanizasyonu ve Otomasyonu	Mechanization and Automation of Animal Shelters	S	2	0	2	2	3
25321	Katmanlı İmalat Teknolojileri	Additive Manufacturing Technologies	S	2	0	2	2	3
25323	Sera Mekanizasyonu ve Otomasyonu	Greenhouse Mechanization and Automation		2	0	2	2	3
25325	Su Yönetim Sistemlerinin Tasarımı	Design of Water Management Systems		2	0	2	2	3
25327	Sürdürülebilir Akıllı Tarım Sistemleri	Sustainable Smart Agriculture Systems		2	0	2	2	3
25329	Tarımsal Makine Tasarımı	Agricultural Machinery Design		2	0	2	2	3
25331	Tarımsal Teknolojilerde Enerji Verimliliği	Energy Efficiency in Agricultural Technologies		2	0	2	2	3
25333	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Renewable Energy Sources	S	2	0	2	2	3
TOPLAM				18	0	18	18	27
GENEL TOPLAM				36	8	44	40	57

*Seçmeli dersler arasından sadece 1 (bir) tanesi seçilecektir.

VI. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z)	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL	AKTS Kredi
25302	Değişken Oranlı Teknoloji	Variable Rate Technology	Z	2	0	2	2	2
25304	Tarımsal Robotikte Yapay Zeka	Artificial Intelligence in Agricultural Robotics	Z	2	2	4	3	5
25306	Nesnelerin İnterneti (IoT)	Internet of Things (IoT)	Z	2	2	4	3	5
25308	Hassas Tarımda Haberleşme Sistemleri	Communication Systems in Precision Agriculture	Z	2	0	2	2	2
25310	Akıllı Sulama Sistemleri	Smart Irrigation Systems	Z	2	0	2	2	2
25312	Sistem Modelleme ve Simülasyon	System Modeling and Simulation	Z	1	2	3	2	4
25314	Mühendislikte Tasarım	Design in Engineering	Z	0	4	4	2	4
25316	Bitirme Projesi II	Graduation Project II	Z	0	2	2	1	2
25600	Alan Seçmeli Ders II	Area Elective Course II	S	2	0	2	2	4
TOPLAM				13	12	25	19	30
SEÇMELİ DERSLER								
24318	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	Computer-Aided Circuit Design	S	2	0	2	2	4
24320	Büyük Veri Yönetim Sistemleri	Big Data Management Systems		2	0	2	2	4
24322	Derin Öğrenme	Deep Learning		2	0	2	2	4
24324	Fizik II	Physics II		2	0	2	2	4
24326	Görüntü İşleme	Image Processing	S	2	0	2	2	4
24328	İleri Phyton Uygulamaları	Advanced Python Applications	S	2	0	2	2	4
24330	Karar Destek Sistemleri	Decision Support Systems		2	0	2	2	4
24320	Mobil ve Web Tabanlı Uygulama Geliştirme	Mobile and Web-Based Application Development	S	2	0	2	2	4
TOPLAM				16	0	16	16	32
GENEL TOPLAM				29	12	41	35	62

*Seçmeli dersler arasından sadece 1 (bir) tanesi seçilecektir.

VII. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z)	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL	AKTS Kredi
25160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Atatürk Principles and History of Revolution I	Z	2	0	2	2	2
25170	Türk Dili I	Turkish Language I	Z	2	0	2	2	2
25180	İngilizce I	Foreign Language I (English)	Z	2	0	2	2	4
25407	Tarımsal İşletme Yönetimi I	Agricultural Business Management I	Z	2	0	2	2	2
25409	İşletmede Mesleki Eğitim I	Vocational Training in Business I	Z	5	0	5	5	20
TOPLAM				13	0	13	13	30
SEÇMELİ DERSLER								
TOPLAM				0	0	0	0	0
GENEL TOPLAM				13	0	13	13	30

* Seçmeli dersler arasından sadece 0 (sıfır) tanesi seçilecektir.

VIII. YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu (Z)	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL	AKTS Kredi
25260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Atatürk Principles and History of Revolution II	Z	2	0	2	2	2
25270	Türk Dili II	Turkish Language II	Z	2	0	2	2	2
25280	İngilizce II	Foreign Language II (English)	Z	2	0	2	2	4
25408	Girişimcilik	Entrepreneurship	Z	2	0	2	2	2
25410	İşletmede Mesleki Eğitim II	Vocational Training in Business II	Z	5	0	5	5	20
TOPLAM				13	0	13	13	30
SEÇMELİ DERSLER								
TOPLAM				0	0	0	0	0
GENEL TOPLAM				13	0	13	13	30

* Seçmeli dersler arasından sadece 0 (sıfır) tanesi seçilecektir.