

T.C.
SİVAS BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
HASSAS TARIM VE TARIMSAL ROBOTLAR BÖLÜMÜ MÜFREDAT

1. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTR 101	Biyoloji	2	2	3	4
HTTR 103	Fizik	2	2	3	4
HTTR 105	Tarımsal Mekanizasyon I	2	2	3	4
HTTR 107	Temel Algoritma ve Programlama	1	2	2	3
TBT 205	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	1	2	2	3
HTTR 111	Tarım Bilimine Giriş	2	2	3	4
HTTR 109	Matematik I	2	2	3	4
İSG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
TBT 102	Ölçme Bilgisi	1	2	2	3
SOC XXX	Ortak Seçmeli Dersler	3	0	3	4
HTTRS XXX-1	Teknik Seçmeli Dersler 1	2	0	2	2
TOTAL		20	16	28	37
2. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTR 102	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Programlama	1	2	2	3
HTTR 104	İstatistik ve Olasılık	2	2	3	4
HTTR 106	Tarımsal Mekanizasyon II	2	2	3	4
KIM 103	Kimya	2	2	3	4
HTTR 110	Tarımsal Meteoroloji ve İklim Değişikliği	2	0	2	2
HTTR 112	Coğrafi Bilgi Sistemleri	1	2	2	3
KARP 102	Kariyer Planlama	1	0	1	2
HTTR 114	Matematik II	2	2	3	4
İSG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
SOC XXX	Ortak Seçmeli Dersler	3	0	3	4
HTTRS XXX-2	Teknik Seçmeli Dersler 2	2	0	2	2
TOTAL		20	12	26	34
3. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
TBT 204	Bahçe Bitkileri Yetiştiriciliği	2	0	2	2
HTTR 203	Hayvansal Üretim	2	0	2	2
HTTR 205	Makine Elemanları ve Malzeme Bilgisi	2	0	2	2
HTTR 207	Mühendislik Matematiği	3	0	3	4
HTTR 209	Tarımda Otomasyon Sistemleri	2	0	2	3
TBT 209	Bitki Fizyolojisi	3	0	3	3
HTTR 213	Tarımsal Uzaktan Algılama ve Görüntü İşleme	2	2	3	4
TBB 202	Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği	2	0	2	2
HTTR 217	Temel Elektrik Elektronik	2	2	3	4
HTTR 219	Toprak Bilgisi ve Bitki Besleme	3	0	3	4
SOC XXX	Ortak Seçmeli Dersler	3	0	3	4

HTTRS XXX-3	Teknik Seçmeli Dersler 3	2	0	2	2
TOTAL		28	4	30	36
4. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
TMTS 203	Akışkanlar Mekaniği	2	0	2	2
HTTR 222	Biyoteknoloji	2	2	2	4
HTTR 206	Bitki Hastalıkları	2	0	2	2
HTTR 208	Hassas Tarım Uygulamaları ve Haritalama	2	2	2	4
HTTR 210	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	2	2	3	4
HTTR 212	İnsansız Hava Araçları ve Uygulamaları	2	2	3	4
HTTR 214	Makine Öğrenmesi	2	2	3	4
HTTR 216	Mikrodenetleyiciler ve Gömülü Sistemler	2	2	3	4
HTTR 218	Otomatik Kontrol Sistemleri	2	2	3	4
HTTR 220	Sensörler, Ölçme ve Enstrümantasyon	2	2	3	4
HTTRS XXX-4	Teknik Seçmeli Dersler 4	2	0	2	2
TOTAL		22	16	28	38
5. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTR 301	Bitki Islahı ve Genetik	2	2	3	4
HTTR 303	Bitki Zararlıları	2	0	2	2
HTTR 305	Örtü Altı Yetiştiriciliği	2	0	2	2
HTTR 307	Tarımsal Araştırma ve Deneme Metotları	2	2	2	4
HTTR 309	Tarım Robotları, Mekaniği, Planlama ve Kontrol	2	2	3	4
HTTR 311	Termodinamik ve Isı Transferi	3	0	3	4
HTTR 313	Toprak Analiz Teknikleri ve Tarımsal Sensör Sistemleri	2	2	3	4
HTTR 315	Bitirme Projesi	0	2	2	2
HTTRS XXX-5	Teknik Seçmeli Dersler 5	2	0	2	2
TOTAL		17	10	22	28
6. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTR 302	Akıllı Tarım ve Sulama Sistemleri	2	0	2	2
HTTR 304	Değişken Oranlı Teknoloji	2	0	2	2
HTTR 306	Dijital Toprak Haritalama ve Yapay Zeka Yaklaşımı	2	2	3	4
HTTR 308	Hassas Tarımda Haberleşme Sistemleri ve Nesnelerin İnterneti (IoT)	2	2	3	4
HTTR 310	Mühendislikte Tasarım	0	4	2	4
HTTR 312	Sistem Modelleme ve Simülasyon	1	2	2	3
HTTR 314	Tarımsal Robotikte Yapay Zeka	2	2	3	4
ÇHAE 102	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2	0	2	2
HTTRS XXX-6	Teknik Seçmeli Dersler 6	2	0	2	2
TOTAL		15	12	21	27

7. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTR 401	Tarımsal İşletme Yönetimi I	2	0	2	2
HTTR 403	İşletmede Mesleki Eğitim I	0	40	20	30
HTTR 405	Yaz Stajı	0	0	0	5
TDB 101	Türk Dili I	2	0	2	2
ING 101	İngilizce I	2	0	2	3
AIİT 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TOTAL		8	40	28	44
8. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTR 402	Tarımsal İşletme Yönetimi II	2	0	2	2
HTTR 404	İşletmede Mesleki Eğitim II	0	40	20	30
TDB 102	Türk Dili II	2	0	2	2
ING 102	İngilizce II	2	0	2	3
AIİT 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TOTAL		8	40	28	39
T: Teori U: Uygulama, K: Kredi, AKTS:ECTS (European Credit Transfer System)					
1. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTRS 102	Sürdürülebilir Tarım	2	0	2	2
HTTRS 103	Kültür Bitkilerinin Evrimi	2	0	2	2
2. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTRS 101	Bitkisel Üretimde Agronomik Çalışmalar	2	0	2	2
HTTRS 104	Akıllı Tarım Üretim Sistemleri	2	0	2	2
HTTRS 106	Su Yönetim Sistemlerinin Tasarımı	2	0	2	2
3. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTRS 201	Derin Öğrenme	2	0	2	2
HTTRS 203	İleri Görüntü İşleme	2	0	2	2
HTTRS 205	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	0	2	2
HTTRS 207	Büyük Veri Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
4. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTRS 202	Karar Destek Sistemleri	2	0	2	2
HTTRS 204	Tarımsal Makine Tasarımı	2	0	2	2
HTTRS 206	Toprak Spektroskopisi	2	0	2	2
HTTRS 208	Mobil Robotlar	2	0	2	2
5. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTRS 301	Sera Mekanizasyonu ve Otomasyonu	2	0	2	2
HTTRS 303	Hayvan Barınakları Mekanizasyonu ve Otomasyonu	2	0	2	2

HTTRS 305	İleri Phyton Uygulamaları	2	0	2	2
HTTRS 307	Katmanlı İmalat Teknolojileri	2	0	2	2
HTTRS 309	Mobil ve WEB Tabanlı Uygulama Geliştirme	2	0	2	2
HTTRS 311	Sürdürülebilir Akıllı Tarım Sistemleri	2	0	2	2
HTTRS 313	Lineer Cebir	2	0	2	2
HTTRS 315	Omik Teknikleri ve Biyoinformatik	2	0	2	2
6. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
HTTRS 302	Hassas Tarımda Elektrik ve Elektronik	2	0	2	2
HTTRS 304	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	0	2	2
HTTRS 306	Yapay Zeka İçin Phyton Programı	2	0	2	2
HTTRS 308	Tarımsal Teknolojilerde Enerji Verimliliği	2	0	2	2
HTTRS 310	Veri Toplama ve Analitiği	2	0	2	2
HTTRS 312	Mekanizma Sentezi	2	0	2	2
Ortak Seçmeli Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ 101	İşletmeye Giriş	3	0	3	4
SEÇ 102	Psikolojide Güncel Konular	3	0	3	4
SEÇ 103	Gitar 1	2	2	3	4
SEÇ 104	Ekonomi, Sanayi ve Kalkınmada Özel Konular	3	0	3	4
SEÇ 105	Yabancı Diller: Temel Fransızca	3	0	3	4
SEÇ 106	Yabancı Diller: Temel Almanca	3	0	3	4
SEÇ 107	Yabancı Diller: Temel İspanyolca	3	0	3	4
SEÇ 108	Savaş Tarihi	3	0	3	4
SEÇ 109	Medya Okuryazarlığı	3	0	3	4
SEÇ 110	İletişim Becerileri	3	0	3	4
SEÇ 111	Temel Fotoğrafçılık	2	2	3	4
SEÇ 112	Kişisel Gelişim	3	0	3	4
SEÇ 113	Yaratıcı Düşünce Yöntem ve Teknikleri	3	0	3	4
SEÇ 114	Doğru ve Etkili Konuşma Eğitimi	3	0	3	4
SEÇ 115	Hızlı Okuma Teknikleri	3	0	3	4
SEÇ 116	Halkla İlişkiler	3	0	3	4
SEÇ 117	İş Hukuku ve Meslek Etiği	3	0	3	4
SEÇ 118	Web Tasarımı	3	0	3	4
SEÇ 119	Girişimcilik ve İş Planı Hazırlama	3	0	3	4
SEÇ 120	Bilim Tarihi	3	0	3	4
SEÇ 122	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	4
SEÇ 121	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	2	3