

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
CEYHAN MESLEK YÜKSEKOKULU
TARIM MAKİNELERİ PROGRAMI DERS PLANI

I. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Z. / S.
TAM 153	Matematik-I	2	-	2	3	Zorunlu Ders
TAM 155	Mekanik Teknoloji-I	1	1	1,5	4	Zorunlu Ders
TAM 157	Teknik Resim	2	1	2,5	5	Zorunlu Ders
TAM 159	Tarım, Enerji ve Çevre	2	-	2	4	Zorunlu Ders
TAM 165	Statik	3	-	3	5	Zorunlu Ders
UAI 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	-	2	2	Zorunlu Ders
UIN 101	İngilizce I	2	-	2	2	Zorunlu Ders
UTD 101	Türk Dili I	2	-	2	2	Zorunlu Ders
TOPLAM		16	2		27	
TAM 161	Tarımsal Üretim	2	-	2	3	Seçmeli Ders
GENEL TOPLAM		18	2		30	
II. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Z. / S.
TAM 152	Matematik II	2	-	2	3	Zorunlu Ders
TAM 154	Termik Motor Bakım-Onarım	2	1	2,5	6	Zorunlu Ders
TAM 162	Meslek Resim	2	1	2,5	6	Zorunlu Ders
UAI 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	-	2	2	Zorunlu Ders
UIN 102	İngilizce II	2	-	2	2	Zorunlu Ders
UTD 102	Türk Dili II	2	-	2	2	Zorunlu Ders
TOPLAM		12	2		21	
TAM 156	Malzeme Teknolojisi	2	-	2	3	Seçmeli Ders
TAM 158	Temel Bilgisayar Bilimleri	2	-	2	3	Seçmeli Ders
TAM 160	Mekanik Teknoloji II	1	1	1,5	3	Seçmeli Ders
GENEL TOPLAM		17	3		30	
III. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Z. / S.
TAM 251	Tarımsal Elektrifikasyon	3	-	3	3	Zorunlu Ders
TAM 253	Ürün İşleme Tekniği	3	-	3	4	Zorunlu Ders
TAM 255	Tarım Mak. ve İşl.Plan.	2	-	2	4	Zorunlu Ders
TAM 257	Traktör Bakım ve Onarım	3	-	3	5	Zorunlu Ders
TAM 259	İş Güvenliği	2	-	2	3	Zorunlu Ders
TAM 261	Toprak İşleme Makineleri	3	-	3	4	Zorunlu Ders
TAM 263	Makine Elemanları	2	-	2	4	Zorunlu Ders
TOPLAM		18	-		27	
TAM 265	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	-	2	3	Seçmeli Ders
GENEL TOPLAM		20	-		30	
VI. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Z. / S.
TAM 250	Hasat Harman Makineleri	2	1	2,5	3	Zorunlu Ders
TAM 252	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	-	2	4	Zorunlu Ders
TAM 254	Bitki Koruma Makineleri	3	-	3	4	Zorunlu Ders
TAM 256	Sera Mekanizasyonu	2	-	2	4	Zorunlu Ders
TAM 258	Ekim Dikim Gübreleme Makineleri	3	-	3	5	Zorunlu Ders
TAM 260	Sulama Makineleri	3	-	3	4	Zorunlu Ders
TOPLAM		15	1		26	
TAM 262	Hayvansal Üretim Mekanizasyonu	2	-	2	3	Seçmeli Ders
TAM 264	Mezuniyet Çalışması	-	2	1	3	Seçmeli Ders
GENEL TOPLAM		17	3		30	



Ç.Ü.CEYHAN MESLEK YÜKSEKOKULU
TARIM MAKİNELERİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

I.YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM151	Statik	3	0	3	M	4
Mekanğin tanımı ve önemi, geometrik ve trigonometrik bilgiler, ölçme birimleri, kuvvet ve statikte temel ilkeler, kuvvet sistemleri ve uygulamaları, denge koşulu ile ilgili örnekler, momet kavramı, mesnet tepkileri, cisimlerde ağırlık merkezinin bulunması, sürtünme, basit makineler, iş ve enerji, doğrusal ve dairesel hareket, doğrusal hareket yapan cisimlerin dinamiği, iş-güç-enerji, mekanik titreşimler.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM153	Matematik I	2	0	2	Z	3
Cebirin temel kuralları, doğal sayılar, tamsayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar, köklü ifadeler ve kesirli üsler, mutlak değerli eşitsizlikler. Bağlantı ve fonksiyon kavramı, fonksiyon çeşitleri, polinom fonksiyonu, çift ve tek fonksiyon, kapalı fonksiyon, bileşik fonksiyon, trigonometrik fonksiyon. Logaritma, cebir ifadelerin çarpılması ve çarpanlara ayırma, I. dereceden bir bilinmeyenli denklemler, II. dereceden denklemler ve eşitsizlikler, kökler ve katsayılar arasında bağlantılar. İstatistik, verilerin sınıflandırılması, frekans seri, gruplandırılmış seri, verilerin düzenlenmesi, serilerin frekansla gösterilmesi, yer ölçüleri, değişim ölçüsü (yayılma). Trigonometri ve geometri, üçgen, üçgen çeşitleri, üçgenin elemanları. Dik üçgende özellikler ve üçgenin alanı, dikdörtgenin paralel kenarı ve çemberin alanı, küp, dikdörtgenler prizması, silindirin alanı ve hacimleri. Kosinüs ve sinüs kuralı. Limit, tanımı ve teoremleri, özel limitler, trigonometrik fonksiyonlarda limit, süreklilik ve süreksizlik.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM155	Mekanik Teknoloji I	1	1	2	M	4
Teknoloji ve mekanik teknolojinin bölümleri, mekanik teknolojinin amaçları ve konusu, atölyede planlama ve iş tezgahları, atölyede iş organizasyonu, ölçme ve ölçü aletleri, markalama ve markalama aletleri, el aletleri, bağlama elemanları, makaslama ve makaslar, zımbalama ve zımbalar, eğeleme ve eğeler, kesilme ve kesimler, testereleme ve testerelemler, delik delme ve matkaplar.						
D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM157	Teknik Resim	2	1	3	M	5
Teknik resmin önemi, tarihçesi, resim takımları ve gereçleri, teknik resimde kullanılan çizgiler, bir teknik resim çizilmesinde izlenecek yol, geometrik çizimler, izdüşümler, eşlenik dik izdüşümler, çizimlerin görünüşleri ve görünüşlerin seçilmesi, görüşlerin yerleştirilmesi, görüşlerde görünmeyen kenar çizgilerin konumu, kesit görünüşler, perspektif resimler, izometrik perspektif, ölçülendirme, ölçülendirmede dikkat edilecek konular.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM159	Tarım, Enerji ve Çevre	2	0	2	M	4
Bu ders kapsamında tarımsal üretimde kullanılan ve kullanılabilir enerji kaynakları (su, güneş, rüzgar, jeotermal, biyolojik ve fosil), bu kaynaklardan elde edilen enerjileri mekanik enerjiye dönüştüren makineler, ve çevre ilişkilerini, tarım alet ve makinelerinin yol açtığı çevre, su, toprak, hava ve gürültü kirlenmesi, alınması gereken önlemler, toprak verimliliğini koruyan ve devamlılığını sağlayan sürdürülebilir tarım sistemleri, tarımsal katı atıklar, arıtma sistemleri okutulacaktır.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM161	Tarımsal Üretim	2	0	2	S	3
Bahçe bitkilerinin sınıflandırılması, bahçe bitkilerinin ülke ekonomisindeki yeri ve biyolojik özellikleri, ekolojik istekleri, bahçe bitkilerinin çoğaltılması, bağ ve bahçe tesisi, yıllık bakım işleri, Tarla bitkileri, tohumluk ve önemi, tarla bitkilerinin önemi ve gruplandırılması, bitki yetiştiriciliğinin ekolojik esasları, tohumluk ve önemi, tarla tarımı sistemleri, ekim nöbeti ve önemi, tahılların ekonomik önemi, adaptasyonu, morfolofi ve fizyolojisi, serin ve sıcak iklim tahılları.						



D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
UA1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	Z	2
Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışı ve Türk inkılabını hazırlayan sebeplere genel bakış. Osmanlı imparatorluğunun parçalanması. Mondros ateşkes antlaşması. M. Kemal Paşanın Samsun'a çıkışı. Milli mücadele için ilk adım kongreler yolu ile teşkilatlanma. Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli. Türkiye Büyük Millet Meclisinin açılması. TBMM'nin istiklal savaşının yönetimini ele alması. Mudanya'dan Lozan'a siyasal alanda iki büyük inkılap (cumhuriyet yönetiminin kurulması- halifeliğin kaldırılması). Türk hukuk inkılabı. Eğitim ve kültür inkılabı. İktisadi inkılap. Çok partili hayata geçme denemesi ve bazı iç siyasi olaylar. Atatürk dönemi Türk dış politikası. Türkiye'nin jeopolitik durumu.						
D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
UTD101	Türk Dili I	2	0	2	Z	2
Dil ,diller ve Türk dili; Türk dilinin doğuşu, özellikleri, zenginliği ve dilin insan hayatındaki önemi. Dil bilgisi,sözcük,cümle. Kelime Türleri. Anlatımın öğeleri ve anlatım türleri (ana düşünce ve yardımcı düşünceler, konu ve konu türleri, açıklama, tartışma betimleme, öyküleme). Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri (Diksiyon).						
D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
UIN101	İngilizce I	2	0	2	Z	3
Present Simple (to be) /Subject pronouns / Possesive adjectives pronouns; Commands /object pronouns / modal verbs(can, could, will, would, may)						

II.YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM150	Meslek Resim	2	1	3	M	5
Yüzey işaretleri ve uygulamaları, yüzey işaretlerinin konulmasında dikkat edilecek noktalar, tolerans uygulamaları, makine yapımında tercih edilen ISO alıştırımları, vida çizimi, civata ve somun standart gösterimi ve çizimi, silindirik düz dişli çizim metodu, silindirik düz dişli çarkın yapım resmi çizimi, kaynaklar, kamalar ve pernolar.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM152	Matematik II	2	0	2	Z	3
Türev, İntegral, tanım ve özellikleri, belirsiz integral ve integral alma metodları, belirli integral ve uygulamaları. Lineer denklem sistemleri ve determinantlar, lineer denklem sisteminin tanımı ve özellikleri, determinantların tanımı ve özellikleri, lineer denklem sistemlerinin çözümünde determinantların kullanılması, elementer satır ve sütun operasyonları ile her türlü denklem sisteminin determinantla çözümü, minörlerin yardımı ile determinantların değerinin bulunuşu. Doğru ve düzlemin analitik incelenmesi, doğru denklemi, noktası ve doğrultman vektörü bilinen doğrunun denklemi, iki noktası bilinen doğrunun denklemleri, doğrunun birbirlerine göre durumları, iki doğru arasındaki uzaklık, düzlemin denklemi, bir noktası ve normali bilinen düzlemin denklemi, üç noktası bilinen düzlemin denklemi, düzlemlerin birbirine göre durumları (denkliği ve paralelliği), ikinci derecede eğrilerin analitik incelenmesi, çember, elips, hiperbol, parabol, dönel yüzeylerin denklemleri (koni, silindir, vb).						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM154	Termik Motor Bakım-Onarım	2	1	3	M	6
Tarihi gelişme, termik motorların genel özellikleri, motor sistemleri, motorların çalıştırılması, kullanımı, termik motorların teknik özellikleri, termodinamik yasalar, motor çevrimleri, motorlarda güç ve verim, motor karakteristik eğrileri, temel motor parçaları, sabit parçalar, hareketli parçalar, benzinli motorlarda yakıt sistemi, sıvılaştırılmış gazla çalışan motorlarda yakıt sistemi, diesel yakıt sistemi, motor yakıtları ve yanma odaları, emme ve eksoz sistemleri, yağlama sistemleri, soğutma sistemi, elektrik sistemi, özel motorlar.						



D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM156	Malzeme Teknolojisi	2	0	2	S	3

Malzemenin tanımı ve sınıflandırılması, malzeme seçimi, malzemelerin özellikleri, sertlik ölçme yöntemleri, alışımlar, demir-karbon alaşımları, ısıt işlemler, ham demirin eldesi, dökme demir, dökme çelik, çelik üretimi, çeliklerin kısa gösterimi, bazı tarım makinelerinin malzeme seçimi ve ısıt işlemlerine örnekler, demir, çelik ürünlerinde boyut-kütle ilişkileri. ISO 9000 serisi standartlar, sağladığı yararlar, tarım alet ve makinelerine ve bu makinelerin üretiminde kullanılan parçalara ilişkin ulusal ve uluslararası standart ve kaliteler gibi konular işlenmektedir.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM158	Temel Bilgisayar Bilimleri	2	0	2	S	3

Veri türleri, değişkenler, sabitler, aritmetiksel ve mantıksal ifadeler, akış çizgileri ve kodlama sistemleri, giriş/çıkış deyimleri, akış kontrol deyimleri, Döngüler, koşullar, fonksiyonlar ve alt yordamlar, sınıflar, nesneler, sıralama ve arama algoritmaları, kullanıcı ve ara yüzleri oluşturma, dosya ve veri tabanı işlemleri, hata yönetimi, program modüller arası iletişim.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM160	Mekanik Teknoloji II	1	1	2	S	3

Talaş kesme işinde kullanılan takım malzemeleri ve talaş oluşumu, talaş kesme yöntemleri, tornalama ve tornalar, planyalama ve planyalar, frezleme ve frezler, taşlama ve taşlama tezgahları, dökümcülüğün tanımlanması ve gelişimi, model yapımı, kalıplama, kalıp kumunun hazırlanması, kalıpların hazırlanması, döküm yöntemleri, demir döküm, sert dökme, yumuşak dökme, çelik dökümü, demir olmayan malzemelerin dökümü, özel dökümler, kaynak ve kaynağın tanımlanması, kaynak çeşitleri, lehimleme ilkeleri, lehim postaları, yumuşak lehimleme ve sert lehimleme.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
UAI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Iı	2	0	2	Z	2

Atatürk ve devlet hayatı. Türk devletinin yapısı, dayandığı esaslar. Türk devletinin ana nitelikleri. Atatürk ve fikir hayatı. Atatürk'cü düşünce sisteminin temel özellikleri. Atatürk ve milli eğitim. Atatürk ve gençlik. Atatürk ve iktisat, laiklik ve din.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
UTD102	Türk Dili II	2	0	2	Z	2

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri (Yaratıcı yazma, öğretici yazma - Hazırlıklı konuşma, hazırlıksız konuşma). Noktalama ve Yazım Kuralları. Anlatım Bozuklukları

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
UIN102	İngilizce II	2	0	2	Z	3

More details will be given and we will review the subjects given in the fst term.- Pronouns and pronoun agreements.- Vsing there+be (expletive) – Conjunctions. – Nounns, adjectives. – Adverbs.- Types of Questions. – Basic Modals.- Tenses in English.

III.YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM251	Tarımsal Elektrifikasyon	3	0	3	M	3

Elektrik enerjisinin genelde ve tarımsal üretimde önemi ve tarımsal elektrifikasyonun tanımı, tarımsal elektrifikasyon düzeyini belirleme ölçütleri, elektrik enerjisinin üretimi, tarımsal yerleşim merkezlerine şebekeden enerji sağlama, tarımda kullanılan elektrik motorları, elektriks el aydınlatma, elektriks el havalandırma uygulamaları ve hesaplama yöntemleri, elektriks el soğutma tekniği ve tarımda uygulama ve elektriks el tesislerinde güvenlik önlemleri.



D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM253	Ürün İşleme Tekniği	3	0	3	M	4

Tarım ürünlerinin işlenmesinde geçerli işlemler ve karakteristik özellikler, teknik özellikleri, Taşıma, iletim tesisleri, Taneli ürünlerin temizlenmesi ve sınıflandırılması, Öğütme parçalama makineleri, presler, homojenizatörler, Bölgesel, ulusal ihraç ürünleri, paketleme tesisleri, Ürün depolama, kurutma ve muhafaza tesisleri.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM255	Tarım Makineleri ve İşl.Plan.	2	0	2	M	4

Tarımsal mekanizasyon ve genel tanımlar, Türkiye tarımının yapısı ve mekanizasyona ilişkin özellikleri, Türkiye tarımının mekanizasyon düzeyi, tarım iş makinelerinin durumu, makine iş verimleri, iş verimi ölçme yöntemleri, tarla iş başarısının artırılması, işletme için gerekli iş makinelerin iş verimi tahmini, traktörde güç dengesi, makine toprak dirençleri, gerekli traktör boyutunun seçilmesi, traktör ve iş makinelerinin kıyaslanması, sabit ve işletme giderlerinin saptanması, tarım makineleri maliyetine enflasyon etkisi, tarımda ortak makine kullanımı, traktörlerde genel bakım hizmetleri (hava filtresi, yağ, yakıt, soğutma ve elektrik sistemleri), traktör hareket iletim organlarında dişli yağ kullanımı, kavrama bakımı, hidrolik sistemlerinin bakımı, traktör sorunları ve nedenleri.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM257	Traktör Bakım ve Onarım	3	0	3	M	5

Tarım traktörlerinin tarihsel gelişimi, Türkiye'de tarihsel gelişimi, Türkiye'nin geleceğe yönelik traktör talebi, tarım traktörlerinin mekanizasyon içindeki işlevi, traktörlerde sınıflandırma, motor tipi ve kullanılan yakıt cinsine göre traktörler, çalışma alanına göre traktörler, güçlerine göre traktörler, hareket iletim sistemleri, yürütme ve yönlendirme sistemleri, yardımcı organlar, traktör çeki teorisi, toprağın mekanik özellikleri, tekerleğin mekanik özellikleri, toprak reaksiyon kuvveti, yuvarlanma direnci, farklı değişkenlerin çeki kuvvetlerine etkileri, çeki yeteneğini arttıran yardımcı organlar, traktör mekanikliği, ağırlık merkezi, atalet momenti, ağırlık dağılımı ve dengelilik, dinamik kuvvetler, paletli traktörlere etki eden kuvvetler ve özellikleri, traktörlerde güç ve verim, traktör deneyleri, kuyruk mili deneyleri, çeki deneyleri, traktör deney sonuçlarından iş başarısının tahmini.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM259	İş Güvenliği	2	0	2	M	3

İş güvenliğinin tanımı, önemi ve amaçları, işçi sağlığını etkileyen fiziksel, mekanik, kimyasal ve biyolojik faktörler, iş kazaları, meslek hastalıkları, yangın, ilk yardım, iş hukuku, traktör kullanımında emniyet kuralları, biçerdöver, tarım arabaları, ekim makineleri gibi tarımsal üretimde kullanılan makinelerle ilgili özel emniyet kuralları.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM261	Toprak İşleme Makineleri	3	0	3	M	4

Toprak işleme üretim sistemleri, toprak mekanikliği, toprak işleme yöntemleri, sürüm şekilleri, toprak işlemenin amaçları, toprak işleme aletlerinin güç gereksinimleri, birinci sınıf toprak işleme aletlerinin (kulaklı ve diskli pulluklar) tanıtımı bakımı kullanımı ve ayarları, ikinci sınıf toprak işleme aletlerinden kültivatör, tırmıklar ve merdanelerin kullanımı ve tanıtımı, toprak frezlerinin yapısal özellikleri, diskli anız bozma pulluğu, çizel ve dipkazan 'ın tanıtımı, alet kombinasyonlarının kullanım alanları ve yapısal özellikleri, toprak tesviye makineleri.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM263	Makine Elemanları	2	0	2	M	4

Gerilme ve Dayanım hesapları, kesme kuvveti ve eğilme moment diyagramları, çeşitli açılardan kaynak hesapları, mil ve aks hesapları, vida ve cıvata hesapları.

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM265	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	S	3

Ders kapsamında araştırmanın tanımı ve önemi, araştırma (proje) çalışmasının planlanması, Projenin hazırlanması, teknikleri, çalışma konularının belirlenmesi ve araştırmanın başlatılması.



IV.YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM250	Hasat Harman Makineleri	2	1	3	M	3
Tarihsel gelişimi, tarla bitkilerinin hasat mekanizasyonu ve yararları, bitkisel materyal ve bıçakla kesme, tahıl hasadı, dolaplı orak makinesi, tırmıklı orak makinesi, biçer bağlar orak makinesi, asmalı tip biçer bağlar makineleri, biçer döverler, harman dövme sistemler, harman dövme sistemlerinin sınıflandırılması, yerli tip harman dövme makineleri, harmanlama, yerfıstığı söküm makinesi, yerfıstığı harmanlama makineleri, mısır hasadı, şekerpancarı hasadı, Pamuk hasadı, meyvelerin mekanik hasadı.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM252	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	0	2	M	4
Bu ders kapsamında öğrencilere üretimin ilk aşaması olan tasarım işleminin gereği hesap ve çizimler bilgisayar yardımı ile uygulanacaktır. Bilgisayar destekli tasarıma giriş, sağladığı yararlar, AutoCAD ekranının çizime hazırlanması, Çizim komutları, kullanılan koordinat sistemleri, Görüntü kontrol komutları, düzenleme komutları, Blok oluşturma, Şekil üzerinde ölçülendirme ve katmanların kullanılması.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM254	Bitki Koruma Makineleri	3	0	3	M	4
Ekonomik zarar eşiği ve ekonomik zarar düzeyi, bitki koruma ilaçları, bitki koruma ilaçlarının sınıflandırılması, bitki koruma ilaçlarının etki şekilleri, bitki koruma ilaçlarının uygulanmasında alınması gerekli tedbirler, bitki koruma makinelerin sınıflandırılması, pülverizasyon tekniği, pülverizasyon karakteristikleri, değme açısı ve kaplama oranı ilişkileri, pülverizatörlerin sınıflandırılması, pülverizatörlerde kullanılan pompalar, pompalar güç ilişkileri, pülverizatörlerde pompa seçimi, pülverizatörlerde verdi ayar sistemleri, pülverizatör değerleri, püskürtme boruları, pülverizatörlerde depo doldurma sistemleri, pülverizatörlerde kullanılan memeler. Tozlayıcılar, mikrogrogranül aplikatörleri, fümügasyon ve toprak sterilizasyonu.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM256	Sera Mekanizasyonu	2	0	2	M	4
Seracılığın tanımı ve önemi, sera sistemleri ve planlaması, sera yapım tekniği, seraların havalandırılması, ısıtılması ve gölgeleme sistemleri, sera içi mekanizasyon uygulamaları, sera sulama sistemleri.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM258	Ekim Dikim Gübreleme Makineleri	3	0	3	M	5
Serpme ekim yöntemi, sıraya ekim yöntemi, ekim makinelerin sınıflandırılması, serpmek ekim makinelerinde kullanılan ekiciler, universal ekim makineleri, universal ekim makinelerinin başlıca parçaları, kombine ekim makineleri, özel ekim makineleri, özel ekim makinelerinde başlıca parçalar, ekim işinin değerlendirilmesi, ekim makinelerinin işe hazırlanması. Patates dikim makineleri, fide dikim makineleri, fidan dikim makineleri, çukur açma makineleri, mineral gübre dağıtım makineleri, mineral gübre dağıtım makinelerinin işe hazırlanması, çiftlik gübresi dağıtım makineleri.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM260	Sulama Makineleri	3	0	3	M	4
Pompaj tesisi ve özellikleri, boru hatları hidroliği, temel birimler, suyun borularda akışı, boru hatlarında kayıplar, pompaj boru hatlarında yük kayıplarının değişimi, boru hatlarının planlanması, ekonomik boru çapı, boru tipleri ve standart yapım özellikleri, boru hattı yardımcı parçaları ve özellikleri, emme ve basma boru hatlarının düzenlenmesi, santrifij pompalar, sınıflandırma ve tanımlar, santrifij pompanın çalışma yöntemi, santrifij pompalarda karakteristik eğriler, santrifij pompalarda işletme hızı değişimi, santrifij pompada yükseklikler ve kavitasyon etkisi, pompaj tesislerinde seçim ve işleme.						



D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM262	Hayvansal Üretim Mekanizasyonu	2	0	2	S	3
Kaba yem mekanizasyonu, kuru ot mekanizasyonu, ot biçme makineleri, ot ezme makineleri, ot tırmıkları, ot toplama makineleri, balya makineleri, balya toplama ve taşıma makineleri, silaj mekanizasyonu, slaj yemi ve önemi, slaj yapım tekniği, slaj makineleri, slaj taşıma makineleri, silo doldurma ve boşaltma düzenleri, kesif yem mekanizasyonu, karma yem üretim tekniği, temizleme depolama, dozajlama, kırma-öğütme, karıştırma, peletleme sistemleri ve çalışma prensipleri, süt üretiminde mekanizasyon, süt sağım yöntemleri, süt sağım makineleri, süt sağım makinelerinin yapısal organları, sağım salonları, sütün depolanması, sütün süzülmesi ve soğutulması, gübre üretiminde mekanizasyon, çiftlik gübresinin fiziko-mekanik özellikleri, barınak temizleme düzenleri, çiftlik gübresinin değerlendirilmesi, suluklar, yemlikler ve yem depolama sistemleri, kuluçka makineleri, ana makineleri.						

D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
TAM264	Mezuniyet Çalışması	0	2	2	S	3
Okulda edinilen teorik ve pratik bilgiler ışığında ve endüstriye dayalı eğitimde dikkate alınarak proje veya seminer yöneticisi gözetiminde öğrencilerin yönlendirilerek küçük grupların oluşturulması. Belirlenen konuların gruplar arasında bölüştürülerek bilgi derlenmesi ve derlenen bilgilerin seminer veya proje şeklinde rapor haline getirilerek yazılı veya sözlü olarak sunulması.						



Doç.Dr. Deniz YILDIRIM
Yükseköğül Müdürü