



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
TARIM MAKİNELERİ	MAK3662	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Rahmi GÜÇLÜ
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Rahmi GÜÇLÜ
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Tarım alet ve makinalarının tanıtmak ve tarım makinalarının konstrüksiyonu hakkında genel bilgi vermek
--------------	--

Dersin İçeriği	Tarım traktörleri, Traktör mekaniği, Toprak yapısı, Toprak işleme alet ve makinaları
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Tarım makineleri ile ilgili konularda yeterli bilgi birikimi ve bu alanlardaki bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi kazandırmak [1].
2	Tarım makineleri için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi [4].
3	Ziraat Mühendisliği ile disiplinler arası ve ortak çalışma yeteneği kazanma [6].
4	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.
5	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tarım makinalarının özellikleri, Traktörlerin genel tanımı	Ders Sunumları ve Notları
2	Traktörlerin tahrik sistemine göre sınıflandırılması, Traktörlerin güçlerine göre sınıflandırılması, Traktörlerin kullanım alanlarına göre sınıflandırılması	Ders Sunumları ve Notları
3	Genel yapısına göre traktör konstrüksiyonları	Ders Sunumları ve Notları
4	Traktör mekaniği, Tarım makinalarına bağlı traktörlerde kuvvetler ve dengeleme	Ders Sunumları ve Notları
5	Ön yükleyicili traktörlerde ve enine meyilli yerde traktörde kuvvetler, yokuş yukarı ve yokuş aşağı duran traktörlerde kuvvetler	Ders Sunumları ve Notları
6	Düz yerde duran traktörde kuvvetler ve dengeleme, Sürüş mekaniği	Ders Sunumları ve Notları
7	Toprak teknolojisi ve toprağın yapısı	Ders Sunumları ve Notları

8	Toprak işleme alet ve makinaları	Ders Sunumları ve Notları
9	Tarım makinalarına bağlı traktörlerde kuvvetler ve dengeleme	Ders Sunumları
10	Pulluklar, Kulaklı pulluklar, Pulluğa gelen kuvvetler	Ders Sunumları ve Notları
11	Ekim makinaları ve çalışma prensibi	Ders Sunumları ve Notları
12	Çayır biçme makinaları, Hasat makinaları	Ders Sunumları ve Notları
13	Çift bıçaklı kesme düzenleri, Dönerek çalışan kesme düzenleri, Tamburlu biçme makinası	Ders Sunumları ve Notları
14	Çift bıçaklı kesme düzenleri, Dönerek çalışan kesme düzenleri, Tamburlu biçme makinası	Ders Sunumları ve Notları
15	Örnek problemlerin çözümü	Ders Sunumları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	5	5
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		