

TARIMSAL SAVAŞ MAKİNELERİNDE TASARIM

1	Ders Adı:	TARIMSAL SAVAŞ MAKİNELERİNDE TASARIM
2	Ders Kodu:	BSM6012
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. KAMİL ALİBAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta : alibas@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941601 Adres: Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, öğrencinin lisansta görmüş oldukları tarımsal savaş makineleri dersinin tam olarak yerleştirilmesi, lisansta verilememiş olan konuların verilerek konunun tamamlanmasıdır. Bu ders sonrası öğrencilerin tarımsal savaş makineleri konusundaki problemlere çözüm getirebilecek duruma gelmeleri amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tarımsal savaş sistemlerini ve kimyasal savaşta kullanılan makinelerin çeşitlerinin öğrenmelidir.
	2	Tarımsal savaş makinelerini oluşturan tüm parçalarını bilmelidir. Tarımsal savaş makinelerinin ayar ve bakımlarını yapabilmelidir.
	3	Tarımsal savaş makinelerinin kalibrasyonunu yapabilmelidir.
	4	Tarımsal savaş makinelerine ilişkin hesaplamaları yapabilmelidir
	5	Makinelerin karşılaştıkları kuvvet ve hız parametrelerine göre güç hesaplarını yapabilmelidir,
	6	Karşılaşılan olumsuzlukları gidermek üzere geliştirme tasarımları yapabilmelidir.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Tarımsal Savaş Yöntemleri	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
2	Bitki Koruma makinalarının sınıflandırılması ve Pülverizasyon tekniği	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
3	Pülverizasyon tekniği (devam)	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
4	Pülverizatörler (depo, karıştırıcı ve pompa)	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
5	Pülverizatörlere pompa seçimi, hava deposu, basınç regülatörü ve manometreler	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
6	Pülverizatörlerde kullanılan boru ve hortumlar, filtreler vanalar.	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
7	Pülverizatör boruları ve askı sistemleri, debi ve doz ayar sistemleri,	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
8	Pülverizatörlerde kullanılan memeler	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
9	Pülverizatörlerde kullanılan memeler	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
10	Pülverizatör tipleri ve çalışma ilkeleri	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
11	Sisleyiciler, Elektrostatik yükleme tekniği	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
12	Tozlayıcı ve mikrogranül uygulayıcıları	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
13	Fümügasyon ve toprak stabilizasyonu	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
14	İlaçlama makinalarının kalibrasyonu	Uygulama çiftliğindeki ilaçlama makinalarını göstermek, Bilgisayarda, animasyon ve slayt gösterisi ile dersi pekiştirmek ve konu ile ilgili problem çözmek
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	-Prof. Dr. İbrahim Çilingir ve Doç. Dr. Engin Dursun 2002. Bitki Koruma Makinaları. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:1531, Ders kitabı:484. ISBN 975-482-574-2 (248 s). -Prof. Dr. Abdülkadir Yağcıoğlu 1993. Bitki Koruma Makinaları Ege. Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:508. ISBN 975-483-220-X (338 s). -Prof. Dr. Emin Güzel 1998. Hasat-Harman İlkeleri ve Makinaları. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:194, Ders kitabı:A-60. (394 s). -Prof. Poyraz Ülger ve Arkadaşları.1996 Tarım Makinaları İlkeleri. Trakya Ü.Tekirdağ Ziraat Fakültesi No:29 (435 s).
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 100.00

Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	6.00	60.00
Ödevler	6	4.00	24.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlalar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	2	2	2	4	1	1	5	2	2	2	4	0	0	0	0
ÖK2	3	2	2	2	4	1	1	5	2	2	2	4	0	0	0	0
ÖK3	3	2	2	3	4	1	1	5	2	2	2	4	0	0	0	0
ÖK4	4	2	2	2	4	1	1	5	2	2	2	4	0	0	0	0
ÖK5	4	2	2	2	4	1	1	5	2	2	2	4	0	0	0	0
ÖK6	4	4	3	2	4	1	1	5	3	3	2	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			