

TARIMSAL YAPILARDA TASARIM TEKNİKLERİ I

1	Ders Adı:	TARIMSAL YAPILARDA TASARIM TEKNİKLERİ I
2	Ders Kodu:	BSM3511-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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. Erkan Yaslıoğlu
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	yasli@uludag.edu.tr, 0224-2941624, U.Ü. Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle, Bursa.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı Tarımsal Yapıların bilgisayar destekli tasarımının öğretilmesi ve öğrencilerin tasarım yeteneğinin geliştirilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mezunlar iş hayatında modern teknolojileri kullanarak tasarım yapabileceklerdir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tarımsal yapıların tasarımını etkileyen faktörleri listeleyebilme
	2	Tarımsal yapıları analitik düşünce ve analiz ile tasarlayabilme
	3	Tarımsal yapıların CAD ortamında tasarımında boyutlandırma, ölçeklendirme ve ölçekli çıktı alma işlemlerini yapabilme
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Ders içeriği, işlenişi ve uygulama yöntemi konusunda bilgiler Tarımsal Yapıların tasarımını etkileyen faktörler	Ders içeriği, işlenişi ve uygulama yöntemi konusunda bilgiler Tarımsal Yapıların tasarımını etkileyen faktörler
2	Tasarım metodolojisi ve CAD/CAM kavramları ile yazılımların tanıtımı	Tasarım metodolojisi ve CAD/CAM kavramları ile yazılımların tanıtımı
3	AutoCAD'e giriş, Autocad ekranını tanıma, çizim sayfası oluşturma, kaydetme, dosyalar arası geçişler ve kopyalamalar, komut çubuklarının açılması, program parametreleri ve kısayolları	CAD uygulaması
4	AutoCAD yazılımıyla 2-boyutlu tasarımda kullanılan komutlar, tabaka oluşturma, çizimlerden blok oluşturma, oluşturulan blokların içinde çalışma, blokların patlatılması, blokların projelerde kullanım örnekleri	CAD uygulaması
5	AutoCAD yazılımıyla 2-boyutlu tasarımda boyutlandırma, ölçeklendirme	CAD uygulaması
6	Tarımsal yapılarda temel ihtiyaç ve eylemlere göre mekânsal alanların tasarımı	1/200 ölçekte plan-kesit çalışmaları
7	Tarımsal yapılarda temel ihtiyaç ve eylemlere göre mekânsal alanların tasarımı	1/200 ölçekte plan-kesit çalışmaları
8	Ders tekrarı	Ders tekrarı
9	AutoCAD yazılımıyla 3-boyutlu tasarım	CAD uygulaması
10	AutoCAD yazılımıyla 3-boyutlu tasarım, temel şekil oluşturma	CAD uygulaması
11	AutoCAD yazılımıyla 3-boyutlu tasarım, ana modelleme	CAD uygulaması
12	AutoCAD yazılımıyla 3-boyutlu tasarım, 3 boyutlu modellerin modifiye edilmesi	CAD uygulaması
13	AutoCAD yazılımıyla 3-boyutlu tasarım, amorf cisimlerin oluşturulması	CAD uygulaması
14	Ödev sunumu ve tartışma	Ödev sunumu ve tartışma

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Mark D. 2011. Teknik çizim ve 3D uzmanlığı : AutoCAD 2011 (Çeviren: Tufan Göbekçin). Bilge Adam. İstanbul. 508 s. 2. Kunwoo L. 1999. Principles of CAD / CAM / CAE systems. Addison Wesley Longman. Reading, Massachusetts. 582 s. 3. Schodek D., Bechthold M., Griggs J.K., Kao K., Steinberg M., 2005. Digital Design and Manufacturing: CAD/CAM Applications in Architecture and Design. Hoboken: John Wiley & Sons. 369 s.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Arasınav, ödev sunumu, yarıyıl sonu sınavı

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		
ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	3.00	39.00
Ödevler	2	12.00	24.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			121.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.03
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	4	0	5	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK2	5	3	4	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	4	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			