



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Yapılarda Bilgisayar Destekli Tarım							
Ders Kodu		ZTY512		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	175 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bilgisayar destekli tasarım ve ilgili kavramları öğretilmesi. Genel amaçlı CAD yazılımlarından, AUTOCAD yazılımını kullanarak ürün tasarlama becerisini kazandırmak.							
Özet İçeriği		Bilgisayar Destekli Tasarım, her türlü tasarım uygulamalarının klasik çizim gereçlerini kullanmadan doğrudan bilgisayar ortamında gerçekleştirilmesidir. Literatürde CAD (Computer Aided Design) olarak bilinir. Ders CAD, CAM, CNC, CAD/CAM veya CIM, tasarım süreci gibi bilgisayar destekli tasarımla ilgili temel kavramların öğrenilmesini, güncel CAD sistemlerinden AUTOCAD yazılımı üzerinde tasarım yapmayı ve sektöre yönelik diğer yazılımları tanımayı içermektedir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Yasin MERCAN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	KOÇ, K.H., 2010: Bilgisayar Destekli Tasarım Ders Notları,
2	İ.Ü.Orman Fakültesi, OEM Bölümü, Ders Notları, Yayınlanmamış, İstanbul, Şubat 2010
3	AUTOCAD ile ilgili güncel yayınlar ve ilgili web siteleri.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilgisayar Destekli Tasarımın(CAD) temel kavramları, yararları, AUTOCAD ortamının tanıtılması
2	Teorik	CAD sistemlerinin değerlendirilmesi. Tasarımı etkileyen faktörler. AUTOCAD de koordinat sistemi
3	Teorik	CAD ve Bilgisayarla Bütünleşik Üretim(CIM). Temel çizim komutların tanıtılması
4	Teorik	Nesne yakalama komutlarının tanıtılması
5	Teorik	Nesne düzenleme komutlarının tanıtılması
6	Teorik	CAD ve ilgili kavramların entegrasyonu.
7	Teorik	Tarımsal Yapılara yönelik CAD sistemleri
8	Teorik	Yüzey kaplama, katman kavramı
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Ölçülendirme teknikleri
11	Teorik	Model oluşturma, bakış yönlerini değiştirme ve çizimler arası geçiş komutlarının tanıtımı
12	Teorik	Karmaşık nesnelerin çizimi ve düzenlenmesi uygulamaları
13	Teorik	AUTOCAD'in genel yeteneklerindeki son gelişmelerin değerlendirilmesi
14	Teorik	Bütünleştirici çizim uygulamaları
15	Teorik	Uygulama için çizim pratiklerinin özetlenmesi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	8	3	154
Ara Sınav	1	7	2	9



Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
Toplam İş Yüğü (Saat)				175
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) ile ilgili temel kavramları bilir.
2	CAD alanındaki gelişmeleri takip edebilir ve CAD sistemlerini değerlendirebilir.
3	Tasarımı etkileyen temel kavramları bilir.
4	AUTOCAD yazılımın temel yapısını bilir, gelişimini izleyebilir.
5	AUTOCAD yazılımında bir ürünü tasarlayabilir. Üç boyutlu olarak modelleyebilir
6	AUTOCAD yazılımında bir ürünün üretimi için gerekli detay çizim ve ölçülendirmeleri yapar

Program Çıktıları (Tarımsal Yapılar ve Sulama Yüksek Lisans Programı)

1	Alanında edindiği bilgileri uzmanlık düzeyinde değerlendirebilme, geliştirebilme ve bunları kullanabilme becerisi
2	Gereksinim duyulan bilgiye ulaşma becerisi
3	Alanı ile ilgili bilimsel çalışmalar yürütebilme
4	Çalışmalarda bilimsel ve etik değerleri gözetebilme
5	Araştırmalarında yöntem kurgulama ve sonuçları değerlendirme becerisi
6	Yapılan çalışmalarda yeni yaklaşımlar geliştirme, uygulama ve sonuca ulaşma becerisi
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Türkçeyi etkin kullanabilme, yabancı dilde yazılı ve sözlü iletişim kurabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	4	5	5	4	4	5
PÇ2	5	5	4	4	4	4
PÇ3	5	4	5	4	5	4
PÇ4	5	4	5	5	4	4
PÇ5	4	4	4	5	4	4
PÇ6	5	5	4	5	5	5
PÇ7	5	5	4	5	4	5
PÇ8	5	4	4	5	5	4

