AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Üretim Teknolojisinde Güncel Gelişmeler								
Ders Kodu	ULT429		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	153 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Ders, işletme öğrencilerinin üretim/imalat alanındaki yeni teknolojik gelişmeler hakkında ihtiyaç duyacakları bilgileri sağlamayı amaçlamaktadır. Üretim teknolojilerinin ve bilgi sistemlerinin gelişmesiyle yeni üretim yapıları ortaya çıkmıştır. Modern imalat sistemleri, otomatik taşıma sistemleri, bilgisayarla bütünleşmiş üretim yapıları teorik olarak öğrenciye verilecektir								
Özet İçeriği	Üretim kavramı, üretim sistemlerinin sınıflandırılması, üretim teknolojilerindeki güncel gelişmelere genel bakış, modern imalat sistemlerinin tasarımı, hücresel imalat sistemleri, esnek imalat sistemleri, eşzamanlı mühendislik uygulamaları, otomatik malzeme taşıma ve depolama sistemleri, robotik sistemler ve tam otomasyon, tam zamanında üretim (JIT)…								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Bülent KOBU, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları.
2	Sevinç ÜRETEN, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Üretim kavramı ve üretim sistemlerinin sınıflandırılması
2	Teorik	Üretim teknolojilerindeki güncel gelişmelere genel bakış
3	Teorik	Modern imalat sistemlerinin tasarımı
4	Teorik	Hücresel imalat sistemleri, esnek imalat sistemleri
5	Teorik	Eşzamanlı mühendislik uygulamalar
6	Teorik	Otomatik malzeme taşıma ve depolama sistemleri
7	Teorik	Robotik sistemler ve tam otomasyon
8	Teorik	Tam zamanında üretim (JIT), Toyota sistemi
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Bilgisayarla bütünleşik imalat sistemleri
12	Teorik	Geri dönüşüm yöntemleri
13	Teorik	Lojistik alanındaki teknolojik gelişmeler
14	Teorik	Verimlilik, performans, etkinlik kavramları, ülke ekonomisi ve verimlilik
15	Teorik	Teknolojik gelişmelerin verimliliğe etkisi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	2	3	65
Bireysel Çalışma	13	0	2	26
Ara Sınav	1	25	1	26

Dönem Sonu Sınavı	1	35	1	36
			Toplam İş Yükü (Saat)	153
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	İşletmenin üretim kararları alma problemlerine destek sağlar.
2	Üretimdeki yeni gelişmelerle ilgili kavramları anlar ve kavrar.
3	Bilgisayarla bütünleşik imalat, otomasyon, esnek imalat gibi konuları kavrar.
4	Üretimle diğer fonksiyonlar arasındaki ilişkileri anlar, koordinasyon sağlama becerileri kazanır.
5	Modern imalat sistemleri ile otomatik taşıma sistemlerinin işleyişini kavrar.

Program Çıktıları *(Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)*	
1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojideki gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve iletme gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir.
13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
15	İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	4	4	5
PÇ2	4	4	5	5	5
PÇ3	4	5	5	5	5
PÇ4	4	5	5	5	4
PÇ5	4	5	5	5	4
PÇ6	4	5	5	5	4
PÇ7	4	5	5	5	5
PÇ8	4	5	5	5	5
PÇ9	4	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	4
PÇ12	5	4	5	5	4
PÇ13	5	4	5	5	4
PÇ14	4	4	5	5	4
PÇ15	4	4	5	5	4