

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Üretim Sistemleri	0516711	VII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Türkiye’de ve dünyada var olan üretim sistemlerini, özelliklerini ve buradaki güncel gelişmelerle birlikte gelecekte muhtemel olması planlanan şekillerini ve eğilimlerini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Üretim, üretim sistemi ve burada yer alan temel kavramları kavrar, 2. Üretim sistemi hakkındaki örnek uygulamaları öğrenir ve gelecekte üretim alanında sistem tasarlayabilme/değerlendirme için altyapı sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Bu derste, öğrencilere üretim sistemleri ve sınıflandırması, çevik üretim; yalın üretim;esnek üretim vb.. modern üretim sistemleri, özellikleri ve üretimde yapay zeka, endüstri 4.0 gibi eğilimleri, temel fabrika dinamikleri öğretilir.				
Haftalar	Konular				
1	Modern Üretim Sistemlerine Giriş				
2	Kitlesele Üretim				
3	Montaj Hatları				
4	Malzeme Taşıma Sistemleri				
5	Modern Üretim Sistemler: Çevik İmalat, Organik İmalat.				
6	Modern Üretim Sistemler: Sanal Fabrikalar, Üretimde Yapay Zeka				
7	Ara sınav				
8	Esnek İmalat Sistemleri				
9	Kitlesele Birleştirme				
10	Yeniden Ayarlanabilir Üretim Sistemi				
11	Fabrika Dinamikleri				
12	Toyota Üretim Sistemi, Tam Zamanlı ve Yalın Operasyonlar				
13	Endüstri 4.0 ve Akıllı Fabrikalar				
14	Proje Sunumları				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci, üretim sistemleri ve sınıflandırılmasını öğrenir. Modern üretim sistemlerinin, ve güncel eğilimlerin farkına varır. Bir üretim sistemini değerlendirmek ve tasarlamak için altyapı sahibi olur.					
Kaynaklar					
, Alasdair, G., (2016), <i>Industry 4.0: The industrial Internet of Things</i> , Apress, New York.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Üretim Sistemleri	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5