

EKLEMELİ İMALAT İÇİN İLERİ TASARIM YÖNTEMLERİ

1	Ders Adı:	EKLEMELİ İMALAT İÇİN İLERİ TASARIM YÖNTEMLERİ
2	Ders Kodu:	EIM6004
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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. NECMETTİN KAYA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Necmettin Kaya Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fak. Makine Müh. Bölümü Görükle Bursa Tel:224.2941979 Eposta: necmi@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, eklemeli imalat teknolojisine uygun ürün tasarımlarının oluşturulması için gerekli tasarım metodolijlerinin öğrenilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencilerin mesleki yaşamlarında eklemeli imalat için gerekli tasarım yöntemlerinin öğrenilmesine katkı sağlayacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İleri bilgisayar destekli tasarım yöntemlerinin öğrenilmesi
	2	Eklemeli imalat yöntemlerinin tasarım sınırlarının öğrenilmesi
	3	Eklemeli imalat için tasarım kriterlerinin öğrenilmesi
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, Eklemeli imalat yöntemi temel prensipleri	
2	Polimer eklemeli imalat yöntemleri	

3	Metal eklemeli imalat yöntemleri	
4	Diğer yöntemler	
5	Bilgisayar destekli ürün modelleme yöntemleri	
6	Bilgisayar destekli ürün modelleme yöntemleri	
7	Topoloji optimizasyonu	
8	Topoloji optimizasyonu	
9	Topoloji optimizasyonu	
10	Üretken tasarım	
11	Üretken tasarım	
12	Üretken tasarım	
13	Uygulama Örnekleri	
14	Uygulama Örnekleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	A Practical Guide to Design, for Additive Manufacturing, Olaf Diegel, Axel Nordin, Damien Motte, Springer
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	40.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	24.00	24.00
Projeler	1	72.00	72.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yükü			181.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			6.03
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	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			