



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Üretim Mühendisliği 1	EUT2001	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Sanat Bölümü
Dersin Koordinatörü	Bahadır Uçan
Dersi Veren(ler)	Bahadır Uçan
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Malzeme dönüşümlerini, imalat yöntemlerini, imalat sistemlerini tasarlayabilen ve bunlar arasında gerekli bütünleşmeyi sağlayabilen öğrenciler yetiştirmek
Dersin İçeriği	İmalat sistemleri ve yöntemlerinin tasarım ve yönetim becerileri, malzeme bilimi ve imal usulleri bilgisi, imalat mühendisliğinin teknik sorunları çözebilmek için analitik beceri ve uygulamalar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Malzeme ve imal usulleri: imalat yöntemlerinin uygulanması sırasında değişen ve etkilenen malzeme özellikleri ve davranışını anlamak,
2	Süreç, montaj ve üretim mühendisliği: imalat için ürünlerin, ekipman, takım, ve çevrenin tasarımını anlamak,
3	Rekabetçi imalat: üretim planlama, strateji ve kontrol ile rekabet avantajının yaratılmasını anlamak,
4	Üretim sistemleri tasarımı: istatistik, analitik yöntemler, simülasyon ve bilgi teknolojileri kullanmak.
5	İmalat işlemlerinin analiz, sentez ve kontrolüne dair bilgi sahibi olmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matematik, fen bilimleri ve mühendislik bilgisini imalat mühendisliği problemlerini çözmede kullanabilme	NA
2	Deney tasarlayıp yürütebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve modern araç, gereç ve teçhizatı kullanabilme	NA
3	Bir makineyi veya parçasını beklenen performansı, imalat özelliklerini ve ekonomikliğini sağlayacak şekilde seçme, geliştirme ve tasarlama	NA
4	Çok disiplinli takımlarda çalışabilme ve/veya liderlik yapma	NA

5	İmalat Mühendisliği problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme	NA
6	Mesleki ve etik sorumluluk anlayışına sahip olma	NA
7	İmalat mühendisliğinin ulusal ve küresel boyutlardaki etkileri hakkında bilgi sahibi olma ve yorum yapabilme	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	İmalat mühendisliğinin ulusal ve küresel boyutlardaki etkileri hakkında bilgi sahibi olma ve yorum yapabilme	NA
10	İmalat mühendisliğinin güncel ve çağdaş konularına ilişkin bilgi sahibi olma	NA
11	Mühendislik tasarım ve analizlerinde bilgisayar yazılımları gibi modern mühendislik yöntemlerini ve çağdaş bilgi erişim olanaklarını kullanabilme becerisi	NA
12	2. Vize/ üretim süreçleri hakkında bilgilendirme	NA
13	Üretim süreçleri hakkında bilgilendirme	NA
14	Üretim süreçleri hakkında bilgilendirme	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			87
Toplam İşyükü / 30(s)			2.90
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----