



## DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İMALAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Mühendislik Sistemleri Tasarımı II	IMT 436	Türkçe	Seçmeli	8	3+1	4	4

Ön Koşul Dersleri	Yok
-------------------	-----

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Sistem değiştirme ve geliştirme, hazır ve kullanılmakta olan bir sistemin incelenmesi, olumsuzlukların belirlenmesi, amaca yönelik gerekli sistem değişiklikleri, mukavemet kontrolü, projelendirme, sistem tasarımı, tasarıma etki eden faktörler, karakteristik özellikleri belirlenmiş çeşitli makine veya aparatların projelendirilmesi, mevcut benzer sistemlerin incelenmesi, imalat yöntemlerinin belirlenmesi, ön şekillendirme, malzeme seçimi, konstrüktif açıklamalı montaj resmi, parça yapım resimleri, çalıştırma ve kullanma talimatı.
--------------	---

Dersin Öğrenme Çıktıları	
--------------------------	--

DERS PLANI			
Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		Sistem değiştirme ve geliştirme	Düz anlatım, Soru-Cevap
2		Hazır ve kullanılmakta olan bir sistemin incelenmesi	Düz anlatım, Soru-Cevap
3		Olumsuzlukların belirlenmesi	Düz anlatım, Soru-Cevap
4		Amaca yönelik gerekli sistem değişiklikleri	Düz anlatım, Soru-Cevap
5		Mukavemet kontrolü	Düz anlatım, Soru-Cevap
6		Projelendirme	Düz anlatım, Soru-Cevap
7		Sistem tasarımı, tasarıma etki eden faktörler	Düz anlatım, Soru-Cevap
8		Karakteristik özellikleri belirlenmiş çeşitli makine veya aparatların projelendirilmesi	Düz anlatım, Soru-Cevap

9		Mevcut benzer sistemlerin incelenmesi, imalat yöntemlerinin belirlenmesi	Düz anlatım, Soru-Cevap
10		Ön şekillendirme,	Düz anlatım, Soru-Cevap
11		Malzeme seçimi,	Düz anlatım, Soru-Cevap
12		Konstrüktif açıklamalı montaj resmi,	Düz anlatım, Soru-Cevap
13		Parça yapım resimleri,	Düz anlatım, Soru-Cevap
14		Çalıştırma ve kullanma talimatı.	Düz anlatım, Soru-Cevap

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje konusuyla ilgili her türlü kaynak kitap</li> </ul>
Diğer Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ken Hurst, Mühendislik Tasarım İlkeleri, Bileşim yayınevi.</li> </ul>

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	%30
Kısa Sınav	
Ödev, Proje	%30
Yarıyıl Sonu Sınavı	%40
Toplam	

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İmalat teknolojisi alanında araştırma ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceriye sahip olmak.					×
2	İmalat teknolojisi ile ilgili eğitim araç ve gereçleri etkin bir şekilde kullanabilmek.				×	
3	İmalat teknolojisi alanında ilgili konularda eğitim programı geliştirebilmek, bunları yazılı ve sözlü olarak uygulayabilecek iletişim becerisine sahip olmak.				×	
4	İmalat teknolojisi alanında projelendirme, tasarlama ve uygulama çalışmalarını gerek bağımsız olarak ve gerekse ortak zeminlerde yürütme bilgi ve becerilere sahip olmak.					×
5	İmalat teknolojisi alanında bilimsel ve toplumsal sorunlar karşısında sorgulayıcı, yorumlayıcı, çözüme katkı sağlayıcı ve etik denetime açık yaklaşımlara sahip olmak.				×	
6	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine ve sosyal haklarının korunmasına yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilmek, onların küresel ölçekte sorumlu bireyler olarak yetişmesine katkıda bulunmak.		×			
7	Çevre bilincine sahip olmak, bunu uygulamak ve yaygınlaştırmak.	×				
8	Toplumla ve toplumun tüm örgütleriyle etkin bir şekilde çalışabilmek.	×				

9	Kendi kendine hayat boyu öğrenme ilkelerini benimsemek ve uygulayabilmek.		×			
10	İmalat teknolojisi alanında profesyonel gelişimlerini sürdürebilmek ve farklı uygulamaları yerinde inceleyebilmek üzere ulusal/uluslararası hareketlilik ve ortaklık faaliyetlerinde bulunmak.					×

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
<b>Ders İçi</b>	Ders Saati ( 14 x Haftalık Ders Saati)	42 saat
<b>Ders Dışı</b>	Ödev	25 saat
	Araştırma	25 saat
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	15 saat
	Diğer Faaliyetler	10 saat
<b>Sınavlar</b>	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2 saat
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2 saat

<b>Toplam İş Yüğü</b>	121 saat
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>	4,03 saat
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	4 saat