



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 İstatistiği	IMT212	Türkçe	Zorunlu	4	3+0	3	3

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

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Temel istatistik bilgilerinin öğretilmesi
--------------	---

Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi alan öğrenciler temel istatistik tekniklerini öğrenmiş olacaklardır.
--------------------------	---

DERS PLANI

Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		Giriş ve temel kavramlar	Düz anlatım, Soru-Cevap
2		Kesikli (Discrete) örnek uzaylar, alt kümeler ve olaylar, ağaç diyagramları	Düz anlatım, Soru-Cevap
3		Yığın, değişken, sınıflama, ölçme düzeyi	Düz anlatım, Soru-Cevap
4		Verilerin düzenlenmesi	Düz anlatım, Soru-Cevap.
5		Verilerin kullanıma sunulması	Düz anlatım, Soru-Cevap
6		Aritmetik ortalama, meydan (ortanca), mod (tepedeğer), geometrik ortalama, harmonik ortalama	Düz anlatım, Soru-Cevap
7		Merkezsiz eğilim ölçüleri	Düz anlatım, Soru-Cevap
8		Merkezsiz dağılım ölçüleri	Düz anlatım, Soru-Cevap
9		Basit olasılık kavramları	Düz anlatım, Soru-Cevap
10		Binom dağılımı ve normal dağılım	Düz anlatım, Soru-Cevap
11		Örnekleme ve hipotez testleri	Düz anlatım, Soru-Cevap
12		Basit doğrusal regresyon	Düz anlatım, Soru-Cevap
13		Korelasyon	Düz anlatım, Soru-

			Cevap
14		Çoklu korelasyon ve zaman serilerinin analizleri	Düz anlatım, Soru-Cevap

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	Pat.L. Mangonon, The Principles of Materials Selection for Engineering Design, Prentice Hall, NJ,1999.
Diğer Kaynaklar	D.R. Askeland, The Science and Engineering of Materials, PWS Publishing Co., Boston, 3rd Edition,1994

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	%40
Kısa Sınav	
Ödev, Proje	
Yarıyıl Sonu Sınavı	%60
Toplam	% 100

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 eğ tim 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)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	42 saat
Ders Dışı	Ödev	16 saat
	Araştırma	14 saat
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	14 saat
	Diğer Faaliyetler	
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2 saat
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2 saat

Toplam İş Yüğü	90 saat
Toplam İş Yüğü / 30 (s)	3 saat
Dersin AKTS Kredisi	3