



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM:

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ – İMALAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DERS BİLGİLERİ

Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Elektrik Elektronik Bilgisi	IMT206	Türkçe	Zorunlu	4	2	2	2

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

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Elektrik ve elektronik elemanları tanıyıp, basit devre tarımını yapabilme.
--------------	----------------------------------------------------------------------------

Dersin Öğrenme Çıktıları	Elektrik ve elektronik elemanları bilmek, basit devre tasarımını yapmak.
--------------------------	--------------------------------------------------------------------------

DERS PLANI

Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		Elektriğe giriş	
2		Elektrik elemanlarının tanıtılması	
3		Elektrik devreleri	
4		Elektrik kaynakları	
5		Anahtarlar, Şalterler	
6		Kontaktörler	
7		Motorlara yol verme yöntemleri	
8		Motor bağlantıları	
9		Motor korumaları	
10		Arızalar ve giderilmesi	
11		Elektronığe giriş	
12		Elektronik elemanların tanıtılması	
13		Elektronik devreler	
14		Basit elektronik devre tasarımı	

KAYNAKLAR

Ders Kitabı veya Notu	1- Thomas L. Floyd, Principles of Electric Circuits 2- Stephan R. Matt, Electricity and Basic Electronics
Diğer Kaynaklar	E. Fitzgerald, David E. Higginbotham, Arv,n Gabel, Basic Electrical Engineering.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	%35
Kısa Sınav	-
Ödev, Proje	%15
Yarıyıl Sonu Sınavı	%50
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 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)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	28 saat
Ders Dışı	Ödev	15 saat
	Araştırma	10 saat
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	3 saat

	Diger Faaliyetler	
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	1 saat
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1 saat
Toplam İş Yüğü		58 saat
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		1.7 saat
Dersin AKTS Kredisi		2 saat