

**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
ETE439	4			7
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Güç Elektroniği	3	1	1	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Elektrik-elektronik mühendisliği			
Eğitim Türü	Sınıf Dersi			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	x
Dersin Amacı	Enerji dönüşümü ve kontrolde elektroniğin kullanımını öğretmek. Öğretim Yöntem ve Teknikleri : Modelleme, analiz ve kontrol teknikleri; Güç devrelerinin tasarımı; Evireç, düzeltici ve DC-DC dönüştürücüsü. Manyetik parçaların ve filtrelerin dizaynı ve analizi; Yarıiletken güç cihazların karakteristik özellikleri			
Dersin İçeriği	Enerji dönüşümü ve kontrolde elektroniğin kullanımı			
Ön Koşulları	ETE311			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler	10			%
Mühendislik Bilimleri	40			%
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%
Eğitim Bilimleri				%

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

Fen Bilimleri			%
Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi	50		%
<b>Değerlendirme Sistemi</b>			
	<b>Sayısı</b>		<b>Katkı Oranı (%)</b>
Ara Sınav	1		40
Kısa Sınav			
Ödev	5		10
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1		50
	<b>Toplam</b>		<b>100</b>
<b>AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu</b>			
	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi</b>	<b>Toplam İş Yüğü (Saat)</b>
Ders Süresi	42	1	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	42	1	42
Ödevler	5	8	40
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	20	20
Uygulama	1	0	0
Laboratuvar	1	0	0
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24	24
	<b>Toplam İş Yüğü</b>		<b>169</b>
	<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>		<b>6</b>
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			



**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

10													
11													
12													
Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3:Orta 4:Yüksek 5: Çok Yüksek													
Hazırlayan													
Güncellenme Tarihi													