Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
MAKİNELERİN OTOMASYONU	MAK5510	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Meral BAYRAKTAR
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, röleli kontrol sistemleri ve programlanabilir lojik denetleyiciler ile ilgili teorik ve uygulamalı konuları tanıtmaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra röleli kontrol sistemleri, programlanabilir lojik denetleyiciler ve programlama dilleri gibi çekirdek konularda temel bir kavrayış ve bilgi birikimine sahip olmaları beklenmektedir.
Dersin İçeriği	Roleli kontrol sistemleri ve uygulamaları, programlanabilir lojik denetleyiciler ve uygulamaları, endüstriyel bilgisayarlar, programlama dilleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Roleli kontrol sistemleri ve uygulamaları
2	Endüstriyel bilgisayarlar
3	Programlama dillerini
4	Programlanabilir lojik denetleyiciler
5	Uygulamalar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Roleli kontrol sistemleri ve uygulamaları	İlgili Kitap
2	Roleli kontrol sistemleri ve uygulamaları	İlgili Kitap
3	Programlanabilir lojik denetleyiciler ve uygulamaları	İlgili Kitap
4	Endüstriyel bilgisayarlar.	İlgili Kitap
5	Endüstriyel bilgisayarlar.	İlgili Kitap
6	Endüstriyel bilgisayarlar.	İlgili Kitap
7	Programlama dilleri	İlgili Kitap
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Programlama dilleri	İlgili Kitap
10	Programlama dilleri	İlgili Kitap
11	Uygulamalar	İlgili Kitap
12	Uygulamalar	İlgili Kitap
13	Uygulamalar / II.Vize Sınavı	İlgili Kitap
14	Uygulamalar	
15	Uygulamalar	İlgili Kitap
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	16	7	112
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	5	80
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	7	14
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	7	14

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
		Toplam İşyükü	227
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.57
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok