

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Kumanda Sistemlerinin Genel Tekrarı	*Kumanda Sistemlerinin Genel Tekrarı	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*Elektrik Kumanda Devreleri Kitabı Sayfa: 35 - 109	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
2.Hafta	*PLC’nin temel teknolojisi ve ünitelerinin tanıtımı	*PLC’nin temel teknolojisi ve ünitelerinin tanıtımı	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*Temel Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 1 - 22	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
3.Hafta	*PLC Arayüz Programının tanıtımı ve kullanımı	*PLC Arayüz Programının tanıtımı ve kullanımı	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*Temel Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 23 - 79	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
4.Hafta	*Temel Programlama Komutları	*Temel Programlama Komutları	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*Temel Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 45 - 79	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
5.Hafta	*Zamanlayıcı Komutları	*Zamanlayıcı Komutları	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.		*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
6.Hafta	*Sayıcı komutları	*Sayıcı komutları	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*Temel Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 105 - 168	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
7.Hafta	*Sayı ve Hafıza İşlemleri	*Sayı ve Hafıza İşlemleri	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*Temel Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 169 - 196	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
8.Hafta	*Ara Sınav					
9.Hafta	*Taşıma ve Karşılaştırma Komutları	*Taşıma ve Karşılaştırma Komutları	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*Temel Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 197 - 250	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
10.Hafta	*PLC ile Analog Dijital Dönüşüm (ADC) uygulaması	*PLC ile Analog Dijital Dönüşüm (ADC) uygulaması	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*İleri Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 78 - 109	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
11.Hafta	*PLC'lerde operatör panel kullanımı	*PLC'lerde operatör panel kullanımı	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*İleri Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 36 - 77	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
12.Hafta	*PLC'lerde operatör panel kullanımı	*PLC'lerde operatör panel kullanımı	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*İleri Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 36 - 77	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
13.Hafta	*PLC ile DC motor hız ve devir yönü kontrolü	*PLC ile DC motor hız ve devir yönü kontrolü	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*İleri Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 1 - 20, 162 - 180, 279 - 290	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
14.Hafta	*PLC ile Step (Adım) motoru kontrolü	*PLC ile Step (Adım) motoru kontrolü	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*İleri Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 1 - 20, 162 - 180, 279 - 290	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	
15.Hafta	*PLC ile Asenkron motor hız ve devir yönü kontrolü	*PLC ile Asenkron motor hız ve devir yönü kontrolü	*Kontrol Laboratuvarında, Simatic s7 200 yazılımı ve Siemens S7 200 PLC eğitim setleri kullanılır.	*İleri Seviye S7 - 200 PLC'lerle Otomasyon Kitabı Sayfa: 1 - 20, 162 - 180, 279 - 290	*Anlatma Yöntemi Soru Cevap Grup Çalışması, Gösterip-Yaptırma	

Değerlendirme Sistemi %
2 Final : 60,000
3 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Teorik Ders Anlatım	14	2,00	28,00
Uygulama / Pratik	14	2,00	28,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	8	2,00	16,00
Ev Ödevi	4	2,00	8,00
Ara Sınav Hazırlık	4	1,00	4,00
Vize	1	1,00	1,00
Final Sınavı Hazırlık	4	1,00	4,00
Final	1	1,00	1,00
Toplam : 90,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 3			
AKTS : 3,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	0	3,00	0	0	1,00	0	0	0	2,00	0	1,00	1,00

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
0	0	0	15	0	0	5	0	0	0	10	0	5	5

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarılama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarılama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.