



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Teknik Eğitim Fakültesi

Mekatronik Öğretmenliği

DERS İZLEME PROGRAMI

2008-2009 Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
EĞT484	Rehberlik	Zorunlu	3	0	0	3	4	Göztepe
Önkoşul Dersi		Önkoşullu Dersi						
Öğretim Üyesi	Dr. Sibel CENGİZHAN					Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Salı 10:30-11:30, Çarşamba 10:30-11:30	
E-posta	scengiz@marmara.edu.tr					Ofis / Oda No	A104	
Telefon	216-3365770/501					Telefon		
Öğretim Üyesi Yardımcıları						Ofis / Oda No		
E-posta								
Dersin Amacı	Psikolojik danışma ve rehberliğin eğitim-öğretim sürecine katkısının ve uygulamasının öğretilmesidir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Tan, H., Psikolojik Danışma ve Rehberlik, Öğretmen Kitapları Dizisi, İstanbul, 1992.							
HAFTA	Tarih	KONULAR					Kaynak No - İlgili Bölüm	
1. Hafta		Rehberlik ve danışmanın gelişimi, Danışma psikolojisinin gelişimini etkileyen faktörler					1-3,	
2. Hafta		Rehberliğin anlamı, Psikolojik danışmanın anlamı, Öğrenci kişilik hizmetleri ve rehberlik					1-1, 1-2	
3. Hafta		eğitim-rehberlik-danışma ilişkisi, rehberlik ve danışmanın dayandığı psikolojik temeller					1-4, 1-6	
4. Hafta		Rehberlik ve danışmanın dayandığı sosyolojik ve felsefi temeller					1-7,	
5. Hafta		Rehberlik çeşitleri					1-9,	
6. Hafta		Rehberlik servisleri					1-10,	
7. Hafta		Rehberlik teknikleri					1-11,	
8. Hafta		Rehberlik ve psikolojik danışmada testler					1-12,	
9. Hafta		Rehberlikte grup faaliyetleri					Oca.13	
10. Hafta		Rehberlik örgütü ve personel					Oca.14	
11. Hafta		Yıllık rehberlik faaliyetlerinin programlanması					1-15,	
12. Hafta		Rehberlik programının değerlendirilmesi					1-16,	
13. Hafta		Ortaöğretim ve yüksek öğretimde psikolojik hizmetler					1-17,	
14. Hafta		Okullarda psikolojik hizmetlerin önemi ve gerekliliği					1-8,	
Değerlendirme Araçları	Ölçme Aracı	Adet	Tarih		Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.06.2009-27.06.2009		60	0		
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1	29.06.2009-11.07.2009		60	0		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40	100		
	Ara Sınav(lar)	1	13.04.2009-25.04.2009		40	100.0		
	Kısa Sınav(lar)							
	Proje(ler)							
	Ödev(ler)							
	Laboratuvar							
Diğer								



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Teknik Eğitim Fakültesi

Mekatronik Öğretmenliği

DERS İZLEME PROGRAMI

2008-2009 Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
	Öğretmenlik Uygulaması	Zorunlu	2	6		8	5	Göztepe
Önkoşul Dersi	Yok	Önkoşullu Dersi			Yok			
Öğretim Üyesi					Öğrenci Görüşme Gün ve Saati			
E-posta					Ofis / Oda No			
Telefon					Telefon			
Öğretim Üyesi Yardımcıları					Ofis / Oda No			
E-posta								
Dersin Amacı	Öğrencilerin öğretmenlik meslek bilgi ve becerisini uygulamalı olarak gerçekleştirmeleridir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar								
HAFTA	Tarih	KONULAR						Kaynak No - İlgili Bölüm
1. Hafta		Öğretmenlik Uygulaması Uygulama Okullarının Dağıtımı						
2. Hafta		Öğretmenlik Uygulaması Uygulama Okullarında danışman Öğretmenleri ile Tanışma						
3. Hafta		Ders Planı Hazırlama						
4. Hafta		Konu İle İlgili Öğretim Araçlarını Hazırlama ve Kullanma						
5. Hafta		Öğretim Yöntemlerini Amaca Uygun Olarak Belirleme						
6. Hafta		Konulararası Bağlantıyı Kuracak Uygulamalar Hazırlama						
7. Hafta		Ders Süresince Vücut Dilini Kullanma						
8. Hafta		Sınıfçı Disiplini Sağlama						
9. Hafta		Ders Süresini Ayarlama						
10. Hafta		Atölye Uygulamalarında Yapılacak Çalışmalara Öğrenciyi Hazırlama						
11. Hafta		İş Parçasına Uygun İşlem Basamaklarını Belirleme						
12. Hafta		İşlem Basamaklarına Uygun Olarak Tüm Öğrencilerin göreceği Şekilde Uygulamayı Gerçekleştirme						
13. Hafta		Danışman Öğretmenin Zümre Öğretmenler Toplantı Tutanağını İnceleme						
14. Hafta		Danışman Öğretmenin Yıllık ve Ders Planını İnceleme						
Değerlendirme Araçları	Ölçme Aracı	Adet	Tarih		Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.06.2009 - 27.06.2009		60	0		
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1	29.06.2009 - 11.07.2009		60	0		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40	100		
	Ara Sınav(lar)	1	13.04.2009 - 25.04.2009		20	50.0		
	Kısa Sınav(lar)							
	Proje(ler)							
	Ödev(ler)	4			20	50.0		
Laboratuvar								
Diğer								
*** Hayatboyu Öğrenme Programı (LLP) ***					Öğretim Dili:			
Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati			Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati	
Teorik Saati	--	28.0			Uygulama Saati	--	84.0	
Ara sınav					Yarıyıl Sonu Sınavı			
Kısa Sınav					Proje			
Laboratuvar					Ödev	4	8.0	
Atölye					Seminer			
Alan Çalışması					Sunum			
Diğer					Bireysel Çalışma			
TOPLAM :						4	120.0	
Tavsiye Edilen AKTS Kredisi (Toplam Saat / 25) : 5								



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Teknik Eğitim Fakültesi

Mekatronik Öğretmenliği

DERS İZLEME PROGRAMI

2008-2009 Güz Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
ELT404	Görüntü İşleme	Zorunlu	1	2		2	3	Göztepe
Önkoşul Dersi	Önkoşullu Dersi							
Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Haluk Küçük					Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		
E-posta	halukkucuk@marmara.edu.tr					Ofis / Oda No		Mekatronik Bölümü/ G304
Telefon	0216 3365770 / 665					Telefon		
Öğretim Üyesi Yardımcıları						Ofis / Oda No		
E-posta								
Dersin Amacı	Robotikte görüntü destekli servo sistemlere ve otomasyon uygulamalarında matematiksel ve algoritmik çözümlere bir bakış.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Computer Vision: A Modern Approach, by D. Forsyth and J. Ponce							
HAFTA	Tarih	KONULAR						Kaynak No - İlgili Bölüm
1. Hafta		3-D Geometri						
2. Hafta		Işık fiziği						
3. Hafta		Perspektif ve ortografik projeksiyon						
4. Hafta		Kamera özellikleri						
5. Hafta		Filtreleme, kenar, renk						
6. Hafta		Filtering, şekil, desen						
7. Hafta		Özellik belirleme						
8. Hafta		Desen mukayese						
9. Hafta		Anlık görüntü değişimi kompütasyonu, şiddet, yön						
10. Hafta		Veriye parametre uydurma, statik ve dinamik						
11. Hafta		Uygulamalar, hareket kompanzasyonu						
12. Hafta		Hareket esaslı yapısal çözümler						
13. Hafta		Kategorileştirme						
14. Hafta		Gruplama, sınıflandırma						
Değerlendirme Araçları	Ölçme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.06.2009 - 27.06.2009	60	0			
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1	29.06.2009 - 11.07.2009	60	0			
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			40	100			
	Ara Sınav(lar)	1	13.04.2009 - 25.04.2009	40	100.0			
	Kısa Sınav(lar)							
	Proje(ler)							
	Ödev(ler)							
	Laboratuvar							
Diğer								
*** Hayatboyu Öğrenme Programı (LLP) ***				Öğretim Dili:				
Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati		Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati		
Teorik Saati	--	14.0		Uygulama Saati	--	28.0		
Ara sınav	1	5.0		Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.0		
Kısa Sınav				Proje				
Laboratuvar				Ödev				
Atölye				Seminer				
Alan Çalışması				Sunum				
Diğer				Bireysel Çalışma	1	14.0		
TOPLAM :					3	66.0		
Tavsiye Edilen AKTS Kredisi (Toplam Saat / 25) : 3								



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Teknik Eğitim Fakültesi

Mekatronik Öğretmenliği

DERS İZLEME PROGRAMI

2008-2009 Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
ELK406	Kalite	Zorunlu	1	0	0	1	1	Göztepe
Önkoşul Dersi	Yok	Önkoşullu Dersi			Yok			
Öğretim Üyesi	Doç.Dr. Koray Tunçalp				Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	P.tesi 13.00 - 15.00		
E-posta	koray@marmara.edu.tr				Ofis / Oda No	G303		
Telefon	(0-216) 336 57 70 / 653				Telefon	-		
Öğretim Üyesi Yardımcıları	-				Ofis / Oda No	-		
E-posta	-							
Dersin Amacı	Dersin amacı, üretimde belirli standartları sağlamak için gerekli olan kalite kavramını ve ISO 900X standartlarını öğretmektir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Kalite Güvencesi ve ISO 9000, İ. Kavrakoğlu, 2. Baskı, Kal-Der Yayını, İstanbul, 1996 2. ISO 9000 Quality Systems Handbook, D. Hoyle, 5th Edition, Elsevier Publishing, 2005 3. Başlıklarla ISO 9000 Kalite Güvence Sistemi, 1. Baskı, Kal-Der Yayını, 1998							
HAFTA	Tarih	KONULAR						Kaynak No - İlgili Bölüm
1. Hafta		Kalite Tarihi, Kalite Tanımı						
2. Hafta		Kalitenin Boyutları						
3. Hafta		Kabul Edilebilir Kalite Düzeyi (AQL)						
4. Hafta		Ürün Kontrolünden Proses Kontrolüne Geçiş						
5. Hafta		Kalitede Sistem Yaklaşımı						
6. Hafta		Kalite Güvencesi ve KGS						
7. Hafta		KGS'nin Gerekliği, KGS Nasıl Sağlanır?						
8. Hafta		Kalite Geliştirme Aşamaları						
9. Hafta		Kaizen ve 7 Altın Kural						
10. Hafta		Müşteri Tedarikçi İlişkileri ve Kalite						
11. Hafta		Kalitede Analiz Teknikleri - Veri Toplama - Pareto Analizi						
12. Hafta		Kalite Güvencesi Faaliyetleri						
13. Hafta		Bir Kalite Güvencesi Sistemi Nasıl Kurulur?						
14. Hafta		ISO 900X Kalite Sistemleri						
Değerlendirme Araçları	Ölçme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.06.2009 - 27.06.2009	60	0			
	Bütünlüme Sınavı (varsa)	1	29.06.2009 - 11.07.2009	60	0			
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			40	100			
	Ara Sınav(lar)	1	13.04.2009 - 25.04.2009	40	100.0			
	Kısa Sınav(lar)							
	Proje(ler)							
	Ödev(ler)							
Laboratuvar								
Diğer								
*** Hayatboyu Öğrenme Programı (LLP) ***				Öğretim Dili:				
Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati		Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati		
Teorik Saati	--	14.0		Uygulama Saati	--	0.0		
Ara sınav	1	3.0		Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.0		
Kısa Sınav				Proje				
Laboratuvar				Ödev				
Atölye				Seminer				
Alan Çalışması				Sunum				
Diğer				Bireysel Çalışma		16.0		
TOPLAM :					2	36.0		
Tavsiye Edilen AKTS Kredisi (Toplam Saat / 25) : 1								



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Teknik Eğitim Fakültesi

Mekatronik Öğretmenliği

DERS İZLEME PROGRAMI

2008-2009 Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
ELT 402	SAYISAL HABERLEŞME	Zorunlu	2		2	3	5	Göztepe
Önkoşul Dersi	Önkoşullu Dersi							
Öğretim Üyesi	Yrd. Doç. Dr. Hakan KAPTAN					Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		
E-posta	hkaptan@marmara.edu.tr					Ofis / Oda No		
Telefon	3365770-215					Telefon		
Öğretim Üyesi Yardımcıları						Ofis / Oda No		
E-posta								
Dersin Amacı	to comprehend structure and function network, topology, layers, protocols network devices							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Digital Communications, Proakis 2. Principles Of Communication Systems, Taub & Schilling 3. Communication Systems, Simon Haykin							
HAFTA	Tarih	KONULAR						Kaynak No - İlgili Bölüm
1. Hafta		Örnekleme Teoremi, Alçak Geçiren İşaretler						
2. Hafta		Örnekleme Teoremi, Band Geçiren İşaretler						
3. Hafta		Doğal Örnekleme, Düz Tepeli Örnekleme, PAM						
4. Hafta		Zaman Bölmeli Çoğullama Tekniği (TDM)						
5. Hafta		Darbe Zamanı Modülasyonu (PTM) [Darbe Süresi Modülasyonu (PDM), Darbe Yeri Modülasyonu (PPM)]						
6. Hafta		Darbe Kod Modülasyonu (PCM)						
7. Hafta		Kuantalama, Kodlama						
8. Hafta		PCM sistemleri (Modulator, Demodulator)						
9. Hafta		Gauss Gürültülü Kanallar İçin PCM İşaretleri Hata Başarımı						
10. Hafta		Gauss Gürültülü Kanallar İçin PCM İşaretleri Hata Başarımı						
11. Hafta		Delta Modülasyonu (DM), Sınırlamaları						
12. Hafta		Adaptif Delta Modülasyonu, DM Ve PCM Karşılaştırılması						
13. Hafta		Temel Band İşaret Alıcıları, Optimum Filtreler, Uyumlu Filtreler						
14. Hafta		Genlik Kaydırmalı Anahtarlama (ASK), Faz Kaydırmalı Anahtarlama (PSK), Frekans Kaydırmalı (FSK)						
Değerlendirme Araçları	Ölçme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1		60	0			
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1		60	0			
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			40	100			
	Ara Sınav(lar)	1		25	62.5			
	Kısa Sınav(lar)							
	Proje(ler)							
	Ödev(ler)							
Laboratuvar	8			15	37.5			
Diğer								
*** Hayatboyu Öğrenme Programı (LLP) ***				Öğretim Dili:				
Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati		Değerl. Aracı	Adet	Öğrenci İşyükü Saati		
Teorik Saati	--	28.0		Uygulama Saati	--	28.0		
Ara sınav	1	5.0		Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.0		
Kısa Sınav				Proje				
Laboratuvar	8	20.0		Ödev				
Atölye				Seminer				
Alan Çalışması				Sunum				
Diğer				Bireysel Çalışma	1	20.0		
TOPLAM :					11	106.0		
Tavsiye Edilen AKTS Kredisi (Toplam Saat / 25) : 4								



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Teknik Eğitim Fakültesi

Mekatronik Öğretmenliği

DERS İZLEME PROGRAMI

2008-2009 Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
MKT 404	Yapay Zekâ Sistemleri	Zorunlu	2			2	4	Göztepe
Önkoşul Dersi	Yok	Önkoşullu Dersi				Yok		
Öğretim Üyesi	Yrd.Doç.Dr. Ahmet Emin Kuzucuoğlu					Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		
E-posta	kuzucuoglu@marmara.edu.tr					Ofis / Oda No	D414	
Telefon	0-216-3365770 / 229					Telefon		
Öğretim Üyesi Yardımcıları						Ofis / Oda No		
E-posta								
Dersin Amacı	Yapay Zekâ tekniklerini ve uygulamalarını öğrenmek.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. The elements of artificial intelligence (An introduction using LISP), Steven L.Tanimoto, Computer Science Press 2. Neural networks , algorithms, applications and programming techniques, James A.Freeman, David M.Skapura, Addison Wesley, 1991 3. Neural Fuzzy Systems, Chin-Teng Lin, C.S.G. Lee, Prentic Hall, 1996 4. Paradigms of artificial intelligence programming, Stuart Russel, Peter Norvig, Prentice Hall, 2002 5. Yapay zeka, problemler- yöntemler-algoritmalar, Vasif nabiyeve, Seçkin Yay., 2005							
HAFTA	Tarih	KONULAR						Kaynak No - İlgili Bölüm
1. Hafta		Yapay zeka ve uzman sistemler						1,4,5
2. Hafta		Yapay zeka programlama dilleri : prolog						1,4,5
3. Hafta		Yapay zeka programlama dilleri : lisp						1,4,5
4. Hafta		Oyun programlama						1,4,5
5. Hafta		Yapay sinir ağları						2,3
6. Hafta		Yapay sinir ağları uygulamaları: görüntü işleme						2,3
7. Hafta		Yapay sinir ağları uygulamaları: robot						2,3
8. Hafta		Yapay sinir ağları uygulamaları: sistem ve karakter tanılama						2,3
9. Hafta		Bulanık mantık						2,3
10. Hafta		Bulanık mantık uygulamaları : fuzzy-pid						2,3
11. Hafta		Karınca kolonisi optimizasyonu						2,3
12. Hafta		KKO uygulamaları						2,3
13. Hafta		Genetik Optimizasyonu						2,3
14. Hafta		GO uygulamaları						2,3
Değerlendirme Araçları	Ölçme Aracı	Adet	Tarih		Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.06.2009 - 27.06.2009		60	0		
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1	29.06.2009 - 11.07.2009		60	0		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40	100		
	Ara Sınav(lar)	1	13.04.2009 - 25.04.2009		40	100.0		
	Kısa Sınav(lar)							
	Proje(ler)							
	Ödev(ler)							
Laboratuvar								
Diğer								