



Üniversitemiz FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ'ne 2009/2010 Öğretim Yılı Güz Yarıyılı "TEZLİ YÜKSEK LİSANS, TEZSİZ YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA" öğretimine alınacak öğrencilerin, her anabilim dalı için başvurabilecekleri öğretim programları, öğrenci kontenjanları, bu programlara kabul edilebilmeleri için gerekli unvanları; lisans ve yüksek lisans diplomaları ile her program için mülakat tarihi ve saatleri aşağıda belirtilmiştir.

Bir programa kayıt hakkı kazanan tüm Yüksek Lisans öğrencileri **09 Eylül 2009 günü saat 09:30 'da İktisat Fakültesi Kampüsü Yabancı Diller Yüksek Okulu'nda (Dokuzçesmeler-Buca) yapılacak olan İngilizce Yeterlilik ve Düzey Belirleme Sınavlarına gireceklerdir.** İngilizce Yeterlilik ve Düzey Belirleme Sınavlarında başarılı olamayan Yüksek Lisans öğrencileri için İngilizce Hazırlık Sınıfı mecburi olup 2009/2010 Öğretim yılı Güz yarıyılı başından itibaren İngilizce hazırlık sınıfına alınacaklardır.

Adayların **19 Ağustos 2009 saat 17.00'ye kadar**, Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasından ([www.fbe.deu.edu.tr](http://www.fbe.deu.edu.tr)) **ön kayıt bilgilerini eksiksiz olarak doldurduktan sonra bilgisayardan alacakları başvuru numarası ile birlikte aşağıda istenen belgeleri DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ-FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ (Tınaztepe Kampüsü-BUCA) Öğrenci İşleri Bürosuna onaylatarak teslim etmeleri** gereklidir. Öğrenci işlerine onaylatılmamış başvurular geçersizdir.

#### YÜKSEK LİSANS

- Yüksek Lisans eğitimi, Bilgisayar Mühendisliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Çevre Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği (Geoteknik), İstatistik, Matematik, Makina Mühendisliği (Makina Teorisi ve Dinamiği) programlarında İngilizcedir.
- Adayın Yüksek Lisansa kabul başarı notu; ALES notunun % 50 Lisans Mezuniyet not ortalamasının % 25'i ve Mülakat ve yazılı sınav notunun ( yazılı ve mülakat sınavlarının ortalamasının en az 65 almış olması koşulu ile ) % 25 'inin toplamı alınarak hesaplanır. Adaylar gerekli diploma ünvanına sahip olmaları ve mülakat saatleri çıkmamak kaydı ile en çok üç öğretim programına başvurabilirler. Birden fazla öğretim programına başvurmak isteyen adayların başvuru formunda öğrenim görmek istedikleri öğretim programlarına **ilişkin tercih sıralarını belirtmeleri gerekmektedir. Öğrencilerin programlara verilecek tercih sıralamaları dikkate alınır.**

Bir Yüksek Lisans öğretim programına ders kayıt hakkı kazanan öğrenci sayısının beşten az olması halinde o dönemde ilgili öğretim programı açılmayabilir.

#### BAŞVURU İÇİN GEREKLİ BELGELER:

- Enstitümüz web sayfasından alınacak başvuru numarası.
- Resmi onaylı ALES Sonuç Belgesi. (Son iki yıl içinde ALES 'ten Yüksek Lisans için en az 55 (sayısal), Doktora için en az 60 (sayısal) puan alınması koşulu aranır. )
- Resmi onaylı yüksek lisans için lisans, Doktora için Lisans ve yüksek lisans diploması veya resmi onaylı mezuniyet belgesi örneği
- Yüksek lisans için Lisans öğrenimi sırasında aldığı dersler, Doktora için Lisans ve yüksek lisans öğrenimi sırasında aldığı dersler ve notlarını gösterir resmi onaylı belge
- Resmi onaylı ve fotoğraflı nüfus cüzdanı örneği (TC Kimlik no belirtir)
- Kısa özgeçmiş
- Var ise yayınlarının bir listesi
- Üç adet fotoğraf (657 sayılı Devlet Memurları Yönetmeliğine uygun)
- Doktora için İngilizce başarı belgesi ile (\*)

#### (\*) İngilizce Başarı Belgesi:

- Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Seviye Tespit Sınavından (ÜDS) 100 üzerinden en az 60 puan,
- KPDS en az 60,
- TOEFL (En az 550-213-79 puan),
- IELTS (En az 6 puan almış alan) adaylar başvurabilir.

#### • Mülakatlar ve yazılı sınavlar DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ'NDE (TINAZTEPE KAMPÜSÜ BUCA) yapılacaktır.

• Doktora ve Yüksek Lisans adaylarından asıl listeden kayıt hakkı kazananların kesin kayıtları **02-04 Eylül 2009** tarihleri arasında, yedek listeden kayıt hakkı kazananların kesin kayıtları **07 Eylül 2009** tarihinde yapılacak olup, kesin kayıt yaptırılanların ders kayıtları : **23-24-25 Eylül 2009** tarihleri arasında DEÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tınaztepe Kampüsü-Buca / İZMİR adresinde yapılacaktır.

#### TEZLİ YÜKSEK LİSANS KONTENJANLARI

Anabilim Dalı	Öğretim Programı	Kontenjan	Unvanı	Sınav Tarihi	Sınav Saati
Bilgisayar Mühendisliği	Bilgisayar Mühendisliği	20	Bilgisayar Mühendisliği alanında lisans derecesine sahip olmak.	26.08.2009	09:00
Coğrafi Bilgi Sistemleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri	15	4 yıllık, Fen, Mühendislik, Arkeoloji, Şehir Planlama, Coğrafya Bölümleri ve İktisadi ve İdari Bilimler Fak. Mezunları	24.08.2009	09:00
Çevre Mühendisliği	Çevre Mühendisliği	40	Çevre Müh., İnşaat Müh., Kimya Müh., Biyomühendislik Lisans, Mikrobiyoloji lisans, Kimya Lisans.	24.08.2009	09:00
Çevresel Yer Bilimleri	Çevresel Yer Bilimleri	20	Mühendislik (Çevre, İnşaat, Jeoloji, Jeofizik, Maden), Fen Ed.Fak Kimya, Biyoloji, Harp Okullarının Fen ve Mühendislik Bölümleri	24.08.2009	09:00
Deniz Bilimleri ve Teknolojisi	Fiziksel Oşinografi (**)	5	Fizik, Matematik, Bilgisayar Müh., Elektrik-Elektronik Müh., İnşaat Müh., Çevre Müh., Jeofizik Müh., Makina Müh., Fen ve Eğitim Fak. Fizik ve Matematik Bölümü Mezunları.	26.08.2009	13:00
	Kıyı Mühendisliği	10	İnşaat Müh.	24.08.2009	09:00
	Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği	10	Jeoloji Müh., Jeofizik Müh., Hidrojeoloji Müh., Maden Müh., Jeomorfoloji Bölümü Lisans.	26.08.2009	09:00
	Deniz Kimyası	10	Kimya ve Çevre Müh., Kimyager, Fen ve Eğitim Fak. Kimya Bölümü mezunları	26.08.2009	09:00
	Canlı Deniz Kaynakları	10	Biyolog, Mikrobiyolog, Hidrobiyolog., Su Ürün.Müh., Ziraat Müh., Gıda Müh., Çevre Müh., Fen ve Eğitim Fak. Biyoloji Bölümü mezunları	27.08.2009	09:00
	Gemi İnşaatı	10	Gemi, Deniz Tek., Makina ve Endüstri Müh., Endüstri Tasarımcısı	25.08.2009	09:00
Deprem Yönetimi	Deprem Yönetimi	10	Çevre, Kimya, Ziraat, İnşaat, Orman, Gemi, Su Ürünleri, Meteoroloji, Bilgisayar, Jeoloji, Jeofizik Mühendisi, Mimar, Şehir ve Bölge Plancısı, İşletme, Kamu Yönetimi, Lojistik Yönetimi Mezunları, Fizik, Kimya, Biyoloji ve Coğrafya Bölümleri mezunları	27.08.2009	09:00
			Jeoloji Müh., Jeofizik Müh., Maden Müh., İnşaat Müh., Jeodezi ve Fotogrametri Müh., Harita Müh., Mimarlık, Şehir ve Bölge Plan, Fen-Edebiyat Fak. Fiziki Coğrafya (Jeomorfoloji)Mezunları.		
Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları	Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları	15	Mühendislik, Mimarlık, Mühendislik-Mimarlık Fakültelerinin Maden, Jeoloji, Metalurji ve Malzeme Müh., Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama, İnşaat, Çevre, Makina, Jeofizik, Bilgisayar, Endüstri, Elektronik Bölümlerinden mezun, İstatistik Lisans, İşletme Lisans mezunları, Arkeoloji Bölümü mezunları. 4 yıllıkTaki Teknolojisi ve Tasarımı Yüksekokulu Gemoloji Prog. mezunları	27.08.2009	09:00

(\*\*): 1 Yıl Bilimsel Hazırlık Programı okuma zorunluluğu bulunmaktadır.

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	35	Elektrik ve Elektronik Müh., Elektronik Müh., Telekomünikasyon Müh., Kontrol Müh., Elektronik ve Haberleşme Müh., Elektrik Müh., Biyomedikal Müh.	24.08.2009	09:00
Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği	15	Endüstri Müh.	24.08.2009	09:00
Fizik	Fizik	10	Fizik lisans, Fizik Mühendisi, Fizik Eğitimi, Elektrik - Elektronik Müh., Metalurji ve Malzeme Müh.	24.08.2009	09:00
İnşaat Mühendisliği	Ulaştırma	5	İnşaat Müh.	27.08.2009	09:00
	Hidrolik-Hidroloji ve Su Kaynakları	9	İnşaat Müh.	26.08.2009	09:00
		3	Çevre Müh.		
	Geoteknik	5	İnşaat Müh.	26.08.2009	13:00
	Yapı Malzemesi	5	İnşaat Müh.	25.08.2009	09:00
Yapı	10	İnşaat Müh.	24.08.2009	09:00	
İstatistik	İstatistik	15	İstatistik Lisans, Ekonometri Lisans, Endüstri Mühendisliği Lisans, Matematik Lisans, Bilgisayar Bilimleri Lisans, Bilgisayar Mühendisliği	26.08.2009	09:00
Jeoloji Mühendisliği	Uygulamalı Jeoloji	20	Jeoloji Müh.	25.08.2009	09:00
	Ekonomik Jeoloji	15	Jeoloji Müh.	24.08.2009	09:00
Jeofizik Mühendisliği	Jeofizik Mühendisliği	20	Jeofizik Müh	24.08.2009	09:00
Jeotermal Enerji	Jeotermal Enerji	15	Mühendis ve Mimar unvanı sahipleri, Fizik, Kimya, Matematik, Biyoloji ve Fiziki Coğrafya Bölümleri Mezunları	25.08.2009	13:00
Kimya	Kimya	20	Kimya Lisans, Kimya Eğitimi Lisans, Kimya Müh., Biyokimya Lisans.	24.08.2009	09:00
Maden Mühendisliği	Maden İşletme	15	Maden Mühendisi	24.08.2009	09:00
	Cevher Hazırlama	15	Maden Mühendisi	25.08.2009	09:00
	Cevher Hazırlama - İntibak	5	Jeoloji Müh. Metalurji Malzeme Müh., Kimya Müh.	24.08.2009	09:00
Makina Mühendisliği	Termodinamik	8	Makina Müh., Kimya Müh., Havacılık Müh., Malzeme/Metalurji Müh.	26.08.2009	09:00
	Makina Teorisi ve Dinamiği	6	Makina Müh.	24.08.2009	09:00
	Mekanik	12	Makina Müh. Uçak Müh. Endüstri Müh., Tekstil Müh.	25.08.2009	09:00
	Konstrüksiyon-İmalat	10	Makina Müh.	27.08.2009	09:00
	Enerji	5	Makina Müh.	26.08.2009	09:00
Matematik	Matematik	7	Matematik Lisans. Matematik Eğitimi Lisans, Mühendis	26.08.2009	09:00
Mekatronik Mühendisliği	Mekatronik Mühendisliği	10	Makina Müh., Elektrik-Elektronik-Haberleşme Müh., Bilgisayar Müh. Mekatronik Müh. Uçak Müh. Ve Gemi Müh. mezunları	25.08.2009	13:00
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	10	Metalurji ve Malzeme Müh.	24.08.2009	09:00
	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği (İntibak)	5	Makina Müh., Seramik Müh., Maden Müh., Kimya Müh.	24.08.2009	13:00
Mimarlık	Yapı Bilgisi	8	Mimarlıkta lisans eğitimini tamamlamış olmak	24.08.2009	09:00
	Bina Bilgisi	10	Mimarlıkta lisans eğitimini tamamlamış olmak	25.08.2009	09:00
	Restorasyon	10	Mimarlıkta lisans eğitimini tamamlamış olmak	26.08.2009	09:00
Şehir ve Bölge Planlama	Şehir ve Bölge Planlama	15	Şehir Planlama Lisans	25.08.2009	09:00
	Kentsel Tasarım	10	Şehir Planlama Lisans	27.08.2009	09:00
		10	Mimarlık Lisans		
Tekstil Mühendisliği	Tekstil Mühendisliği	15	Tekstil Mühendisi	26.08.2009	09:00
	Tekstil Mühendisliği (İntibak)	3	Makina Müh., Kimya Müh., Endüstri Müh., Fizik Müh., Bilgisayar Müh., Fizik ve Kimya Lisans, Elektrik ve Elektronik Müh., Çevre Müh.	25.08.2009	09:00

### D.E.Ü. FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAM KONTENJANLARI (2. ÖĞRETİM)

Anabilim Dalı	Öğretim Programı	Kontenjan	Unvan	Sınav Tarihi	Sınav Saati
Bilgisayar Mühendisliği (***)	Bilgisayar Mühendisliği Tezsiz	25	Bilgisayar Mühendisliği alanında lisans derecesine sahip olmak	27.08.2009	09:00
	Bilgisayar Mühendisliği Bilimsel Hazırlık Tezsiz	25	Lisans derecesine sahip olmak		13:00
Coğrafi Bilgi Sistemleri (***)	Coğrafi Bilgi Sistemleri	20	4 yıllık Fen, Mühendislik, Arkeoloji, Şehir Planlama, Coğrafya Bölümleri ve İktisadi ve İdari Bilimler Fak. Mezunları	24.08.2009	13:00
Lojistik Mühendisliği (***)	Lojistik Mühendisliği	25	Mühendis Lisans.	27.08.2009	09:00
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği (***)	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	20	Elektrik ve Elektronik Müh., Elektronik Müh., Telekomünikasyon Müh., Kontrol Müh., Elektronik ve Haberleşme Müh., Elektrik Müh., Biyomedikal Müh.	27.08.2009	13:00
Endüstri Mühendisliği (***)	Mühendislik Yönetimi	25	Mühendis Lisans (Endüstri Müh. Hariç), Mimar, Şehir Bölge Planlama Lisans, Fizik, Kimya, Biyokimya, Matematik, İstatistik, İşletme, Ekonometri Lisans, Deniz İşletme Lisans.	27.08.2009	09:00

(\*\*\*) Bu programlara kayıtlanan ve İngilizce Hazırlık Eğitiminden muaf olup ders aşamasına gelen öğrenci sayısının 20'den az olması durumunda ikinci öğretim tezsiz yüksek lisans programı açılmayabilir.

### D.E.Ü. FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAM KONTENJANLARI (ÖRGÜN ÖĞRETİM)

Çevresel Yer Bilimleri Tezsiz YL	Çevresel Yer Bilimleri Tezsiz YL	20	Mühendislik (Çevre, İnşaat, Jeoloji, Jeofizik, Maden) , Fen Ed.Fak Kimya, Biyoloji, Harp Okullarının Fen ve Mühendislik Bölümleri	26.08.2009	13:00
Coğrafi Bilgi Sistemleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri	15	4 yıllık Fen, Mühendislik, Arkeoloji, Şehir Planlama, Coğrafya Bölümleri ve İktisadi ve İdari Bilimler Fak. Mezunları	25.08.2009	09:00
Deprem Yönetimi	Deprem Yönetimi	10	Jeoloji Müh., Jeofizik Müh., Maden Müh., İnşaat Müh., Jeodezi ve Fotogrametri Müh., Harita Müh., Mimarlık, Şehir ve Bölge Plan, Fen-Edebiyat Fak. Fiziki Coğrafya (Jeomorfoloji)Mezunları.	27.08.2009	09:00
Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği (Tezsiz)	5	Endüstri Mühendisi	25.08.2009	13:00
	Endüstri Mühendisliği (İntibak-Tezsiz)	5	Mühendis	26.08.2009	13:00

**DOKTORA**

• Doktora Eğitimi; Bilgisayar Mühendisliği, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Çevre Mühendisliği, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İstatistik, Makine Mühendisliği (Makine Teorisi ve Dinamiği), Matematik programlarında İngilizcedir.

• Öğrencilerin doktora programlarına kabul edilebilmeleri için Yüksek Lisans yapmış olmaları ve Yüksek Lisans kademesi ağırlıklı not ortalamasının 100 (Yüz) üzerinden en az 80 (Seksen), 4.00 (Dört) üzerinden en az 3.00 (Üç) veya bunların eşdeğeri olması ve İngilizce Başarı Belgesine sahip olmaları gerekir.

• İngilizce Başarı Belgesi olarak Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Seviye Tespit Sınavından (ÜDS) 100 üzerinden en az 60 puan alan, ya da Üniversitelerarası Kurul tarafından buna eşdeğer olarak belirlenen sınavların birinden başarılı olan (KPDS en az 60, TOEFL (550-213-79) puan, IELTS (6 puan) almış alan adaylar başvurabilir.

• Adayın Doktora kabul başarı notu: ALES notunun % 50 'si Yüksek Lisans Mezuniyet not ortalamasının % 25'i ve mülakat ve yazılı sınav notunun (yazılı ve mülakat sınavlarının ortalamasının en az 70 almış olması koşulu ile) % 25 'inin toplamı alınarak hesaplanır. Adaylar gerekli diploma unvanına sahip olmaları ve mülakat saatleri çakışmamak kaydı ile en çok iki öğretim programına başvurabilirler. Birden fazla öğretim programına başvurmak isteyen adayların başvuru formunda öğrenim görmek istedikleri öğretim programlarına ilişkin tercih sıralarını belirtmeleri gerekmektedir. Öğrencilerin programlara yerleştirilmelerinde tercih sıralamaları dikkate alınır.

Yazılı sınavlar ve mülakatlar ve DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ FEN – EDEBİYAT FAKÜLTESİ 'NDE (TINAZTEPE KAMPUSU BUCA / İZMİR) yapılacaktır.

**DOKTORA KONTENJANLARI**

Anabilim Dalı	Öğretim Programları	Toplam Kontenjan	Kontenjan	Unvanı	Danışman Öğretim Üyesi	Çalışma Konusu	Sınav Tarihi	Sınav Saati
Bilgisayar Mühendisliği	Bilgisayar Mühendisliği	5	5	Lisans ve/veya Yüksek Lisans eğitimini Bilgisayar Mühendisliği alanında tamamlamış olmak	Prof.Dr.Alp KUT	DESIGNING A REAL TIME BUSINESS INTELLIGENCE MODEL WITH A CASE STUDY	28.08.2009	09:00
						DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY IN MEDICAL INFORMATION SYSTEMS		
						SERVICE ORIENTED DATA MINING APPROACH IN ENTERPRICE RESOURCE PLANNING SYSTEM		
					Doç.Dr.Yalçın ÇEBİ	AN APPROACH TO VIRTUAL REALITY APPLICATION FOR ARCHITECTURAL STRUCTURES		
						Yrd.Doç.Dr.Şen ÇAKIR		
					SOFTWARE TEST PATTERN DEFINITIONS ACCORDING TO SOFTWARE ARCHITECTURE FOR STATE MACHINE			
					WEBCAST BASED ASYNCHRON DISTANCE LEARNING			
					Yrd.DoçDr.Gökhan DALKILIÇ	SECURITY PROTOCOL FOR WIRELESS COMMUNICATION		
MACHINE LEARNING FOR COMPUTER SECURITY								
Coğrafi Bilgi Sistemleri	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	1	Coğrafi Bilgi Sistemleri Anabilim Dalında Yüksek Lisans yapmış olmak veya tezini Coğrafi Bilgi Sistemleri alanında yapmış olmak	Prof.Dr.Vahap TECİM	INTELLIGENT GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM FOR CRIMINOLOGY	28.08.2009	09:00
						SEMANTIC GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM BASED DISASTER MANAGEMENT SYSTEM		
Çevre Mühendisliği	Çevre Mühendisliği	4	4	Çevre Yük. Müh., Jeoloji Müh.Y.Lisans., Çevre Tek. Y. Lisans	Yrd.Doç.Dr.Alper ELÇİ	THE INTEGRATION OF CONTAMINANT TRANSPORT PROCESSES IN GROUNDWATER VULNERABILITY ASSESSMENTS	28.08.2009	13:00
						Prof.Dr.Aysen MUEZZİNOĞLU		
					Yrd.Doç.Dr.Sevgi TOKGÖZ GÜNEŞ	ARSENIC IN GROUNDWATER - İZMİR AND MANISA		
						Doç.Dr.Deniz DÖLGEN		
					Prof.Dr.Necdet ALPASLAN	CO-COMPOSTING OF WASTEWATER TREATMENT PLANT (WWTP) SLUDGES WITH THE ORGANIC FRACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTES (OFoMSW)		
						Doç.Dr.Azize AYOL		

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi	Deniz Jeolojisi ve Jeofizigi	3	1	Jeoloji ve Jeofizik Yüksek Lisans, Deniz Jeolojisi ve Jeofizigi Yüksek Lisans	Prof.Dr.Günay ÇİFÇİ	GWANGYANG KÖRFEZİ VE KARADENİZDEKİ SİĞ GAZ BİRİKİMLERİNİN FİZİKSEL VE AKUSTİK ÖZELLİKLERİ	28.08.2009	09:00
			1	Jeoloji ve Jeofizik Yüksek Lisans, Deniz Jeolojisi ve Jeofizigi Yüksek Lisans, Deprem Yönetimi Yüksek Lisans	Prof.Dr.Erdeniz ÖZEL	DOĞANBEY FAYININ EGE DENİZİ UZANTISININ SİSMİK VE MANYETİK YÖNETİMLERLE ARAŞTIRILMASI		
			1	Jeoloji ve Jeofizik Yüksek Lisans, Deniz Jeolojisi ve Jeofizigi Yüksek Lisans	Doç.Dr.Derman DONDURUR	ZONGULDAK-KOZLU AÇIKLARINDA GAZ VE GAZHİDRAT BİRİKİMLERİ		
	Kıyı Mühendisliği	4	2	Endüstri Mühendisliği, Lojistik, İnşaat Mühendisliği Ulaştırma Bölümü	Prof.Dr.Funda YERCAN	BÜTÜNLEŞİK YEŞİL LOJİSTİK İÇİN ULAŞTIRMA ALTYAPISI MODELLEMESİ VE LIMANLARIN ROLÜ		13:00
			2	İnşaat Mühendisliği Yüksek Lisans, Kıyı Mühendisliği Yüksek Lisans	Doç.Dr.Gökdeniz NEŞER	ELYAF TAKVİYELİ PLASTİK-BETON ARAYÜZEYİNİN KIRILMA TOKLUĞUNA DENİZEL ÇEVRENİN ETKİSİ CAM TAKVİYELİ PLASTİK DONATILI BETONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE İSLANMA-KURUMA DÖNGÜSÜNÜN ETKİSİ		
	Gemi İnşaatı	1	1	Gemi İnşaatı, Makine veya Uygulamalı Matematik Yüksek Lisans	Doç.Dr.Gökdeniz NEŞER	GEMİ PERVANELERİNİN KAVİTASYONUN ETKİN OLDUĞU OPERASYON KOŞULLARINDA BENZETİŞİMİ		
	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	7	1	Elektrik ve Elektronik Yük.Müh.,Elektronik Yüksek Müh.,Elektrik Yük.Müh.,Telekomünikasyon Yük. Müh., Kontrol Yük. Müh., Elektronik ve Habercişme Yük. Müh., Biyomedikal Yüksek Müh.	Doç.Dr.Yeşim ZORAL		APPLICATION OF HOMOTOPY METHOD IN EM PERTURBATION PROBLEMS
1				Yrd.Doç.Dr.Mehmet KUNTALP		DEVELOPMENT OF SYSTEMS FOR THE PROCESSING OF BIOMEDICAL SIGNALS EMANATING FROM THE HUMAN BODY		
1				Yrd.Doç.Dr.Özge ŞAHİN		ARTIFICIAL SMELL RECOGNITION		
1				Yrd.Doç.Dr.Gülden KÖKTÜRK		AN ARTIFICIAL SYSTEM SIMULATOR FOR HUMAN VISION		
1				Yrd.Doç.Dr.Ahmet ÖZKURT		WALKING ROBOT DESING FOR SUPPORTING HUMAN ON ALL TERRAIN CONDITIONS		
1						SELF CONFIGURING ROBOTIC STRUCTURES		
1				Yrd.Doç.Dr.Olcay AKAY		DESIGN AND APPLICATIONS OF ADAPTIVE FILTERS IN FRACTIONAL FOURIER DOMAINS		
Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği	4	1	Endüstri Yüksek Müh.	Yrd.Doç.Dr.Özcan KILINÇCI	OPTIMUM OR NEAR-OPTIMUM SOLUTION METHODS FOR INVENTORY ROUTING PROBLEM IN LOGISTICS	28.08.2009	09:00
			1		Prof.Dr.Miraç BAYHAN	PARALLEL HYBRIDIZATION OF META HEURISTICS FOR SOLVING COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS		
			1		Prof.Dr.Hasan ESKİ	A FEASIBILITY STUDY WITH CONSIDERING RISK FACTORS FOR AN INDUSTRIAL FIRM		
			1		Yrd.Doç.Dr.Şeyda TOPALOĞLU	SIMULATION BASED MIXED-MODEL ASSEMBLY LINE BALANCING AND SECUENCING: APPLACATION WITH HYBRID METAHEURISTICS		
Fizik	Fizik	2	1	Fizik Yüksek Lisans, Elektrik ve Elektronik Müh.YL, Malzeme ve Metalurji Müh.YL,Makine Müh.YL, Bilgisayar Müh.YL	Prof.Dr.Kemal KOCABAŞ	RADIATION EFFECT ON Bi2223 SUPERCONDUCTORS	28.08.2009	09:00
			1		Prof.Dr.Hamza POLAT	MULTICRITICAL BEHAVIOR OF THE ISING METAMAGNET WITH TRANSVERSE FIELD IN A RANDOM EXTERNALFIELD		

İnşaat Mühendisliği	Hidrolik Hidroloji ve Su Kaynakları	5	1	İnşaat Yüksek Müh.	Prof.Dr.Şükrü GÜNEY	UNIFORM OLMAYAN GRADYASYONLU TABAN MALZEMESİ İÇEREN KANALLARDA TAŞKIN HIDROGRAFLARININ YAYILMASIYLA KÖPRÜ AYAKLARINDA OLUŞAN YEREL OYULMALARIN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK ARAŞTIRILMASI	28.08.2009	09:00
			1		Prof.Dr.Türkay BARAN	BASINÇLI VE BASINÇSIZ DÜŞEY AKIMLARIN DENEYSEL VE TEORİK ARAŞTIRILMASI		
			1		Yrd.Doç.Dr.Okan FİSTİKOĞLU	KURAKLIK ŞİDDETİNİN ENTROPİ KAVRAMI ARACILIĞIYLA BELİRLENMESİ		
			1		Yrd.Doç.Dr.Birol KAYA	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN AKARSULARIN AKIŞLARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN RISK ANALİZİ		
			1		Prof.Dr.I.Akın ALTUN	DEĞİŞKEN AKIM PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜNDE DİFERANSİYEL QUADRATURE YÖNTEMİNİN KULLANIMI		
	Yapı Malzemesi	3	1		Doç.Dr.Halit YAZICI	KALSİYUM ALUMİNAT ÇİMENTOLARININ ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ		13:00
			1		Doç.Dr.Halit YAZICI	ÇİMENTO-AKIŞKANLAŞTIRICI KİMYASAL KATKI UYUMUNUN ARAŞTIRILMASI VE AKIŞKANLAŞTIRICI KİMYASAL KATKILARLA UYUMLU ÇİMENTO KOMPOZİSYONUNUN BELİRLENMESİ		
			1		Prof.Dr.Yıldırım ERTUTAR	YÜKSEK PERFORMANSLI ÇİMENTOLU KOMPOZİTLERİN ERKEN VE İLERLEMİŞ YAŞLARDA BOYUTSAL STABİLİTESİNİN ARAŞTIRILMASI		
	Yapı	2	1		Prof.Dr.Yıldırım ERTUTAR	BETONARME YÜKSEK YAPILARIN DEPREM PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ, TAŞIYICI ELEMANLARIN KESMEYE VE EĞİLMEME KARŞI GÜÇLENDİRME YÖNTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI		09:00
			1		Prof.Dr.Serap KAHRAMAN	MEVCUT BETONARME YAPILARIN DEPREM DAVRANIŞININ İYİLEŞTİRİLMESİ		
İstatistik	İstatistik	3	1	İstatistik Yük.Lis.,Matematik Yük.Lis., Bilgisayar Bilimleri Yük.Lis.,Endüstri Müh.Yük.Lis.,Ekonometri Yük.Lis.	Prof.Dr.Efendi NASİBOĞLU	INVESTIGATIONS ON INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS AND APPLICATIONS	28.08.2009	09:00
			1		Yrd.Doç.Dr.Emel KURUOĞLU	INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS BASED ON MUTUAL INFORMATION		
			1		Prof.Dr.Serdar KURT	COMPARING MORE THAN TWO INDEPENDENT GROUPS WITH ROBUST MEASURES OF LOCATION AND DISPERSION		
Jeoloji Mühendisliği	Ekonomik Jeoloji	3	1	Jeoloji Yüksek Mühendisi	Prof.Dr.İsmet ÖZGENÇ	KIZILCAÖREN (ESKİŞEHİR) VE KULUNCAK (MALATYA) YÖRESİNDEKİ KARBONATIT SOKULUMLARIYLA İLİŞKİLİ REE MİNERALİZASYONLARININ JEOKİMYASI VE KARARLI İZOTOP ÇALIŞMALARI	28.08.2009	09:00
			2		Prof.Dr.Hülya İNANER	AŞŞİN-ELBİSTAN KÖMÜR HAVZASININ OLUŞUMU, EVRİMİ VE EKONOMİK ÖNEMİ GÜNEYBATI ANADOLUDAKİ TERMİK SANTRALLERDEN (YATAĞAN-YENİKÖY-KEMERKÖY) SALINAN BACA GAZLARININ UYGUN JEOLJİK FORMASYONLARA DEPOLANMASININ JEOKİMYASAL MODELLEMESİ		
Jeofizik Mühendisliği (*)	Jeofizik Mühendisliği	2	1	Jeofizik Yüksek Mühendisi, Fizik Yüksek Lisans, Kimya Yüksek Lisans	Prof.Dr.Mahmut G.DRAHOR	ARKEOLOJİK ALANLARDA DOĞAL GERİLİM (SP) YÖNTEMİNİN UYGULANMASI	28.08.2009	13:00
			1			Jeofizik Yüksek Mühendisi, Elektrik-Elektronik Yüksek Mühendisi, Fizik Yüksek Lisans		
Kimya	Kimya	4	1	Kimya Yük.Lis.	Doç.Dr.Kadriye ERTEKİN	JEOTERMAL SU ÖRNEKLERİNDE BULUNAN KATYON VE ANYONLARIN TAYİNİNDE GİRİŞİM ETKİLERİNİN İNCELENMESİ VE İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRİLMESİ	28.08.2009	13:00
			1		Doç.Dr.Elif SUBAŞI	SYNTHESIS OF ORGANOMETALLIC COMPOUNDS WITH SCHIFF-BASES AND THEIR SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATIONS		
			1		Doç.Dr.M.Yavuz ERGÜN	YENİ KARBZOLOKRAZOLON TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE SPEKTRESKOPIK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ		
			1		Doç.Dr.M.Nalan TÜZMEN	SYNTHESIS OF CHLOSTEROL IMPRINTED POLYMERS FOR ASSAY KITS		
Maden Mühendisliği	Maden İşletme	3	1	Maden Yüksek Mühendisi	Doç.Dr.C.Okay AKSOY	KAYA KÜTLE ÖZELLİKLERİNİN DARBELİ KIRICI SEÇİMİNDE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI	28.08.2009	13:00
			1		Yrd.Doç.Dr.Bayram KAHRAMAN	MADEN İŞLETMELERİNİN PAZARLAMA FAALİYETLERİNDE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİNİN KULLANIM OLANAKLARI		
			1		Yrd.Doç.Dr.Ahmet Hamdi DELİORMANLI	SOMA BÖLGESİ KAPALI-AÇIK MADEN ÜRETİMİ SONUCUNDA OLUŞAN YÜZEY HAREKETLERİNİN UZAKTAN ALGILAMA YÖNTEMLERİ İNCELENMESİ		

(\*) : Jeofizik Yüksek Mühendisi dışında olanlar için 1 yıl Bilimsel Hazırlık Programı okuma zorunluluğu bulunmaktadır.

Makina Mühendisliği	Mekanik	2	1	Makina Yüksek Mühendisi	Prof.Dr.Onur SAYMAN	VIDALANMIŞ VE PİMLENMİŞ KOPMPOZİT BAĞLANTILARDA HASAR ANALİZİ	28.08.2009	09:00		
			1	Makine Mühendisliği Yüksek Lisans, Makine Yüksek Mühendisi	Prof.Dr.Memet ZOR	ENEKSIYONLA İMAL EDİLEN ÜRÜNLERDE MEKANİK DAVRANIŞLARIN İNCELENMESİ				
	Mak.Teorisi ve Dinamigi	4	1	Makina Yüksek Mühendisi	Prof.Dr.Erol UYAR	AN AUTONOMOUS ROBOT FOR EARTHQUAKE SITE EXPLORATION		09:00		
			2		Prof.Dr.Hira KARAGÜLLE	VIBRATION ANALYSIS OF A SIX AXIS ROBOT				
			1		Prof.Dr. A. Saide SARIGÜL	EVALUATION OF HEXAPOT ROBOT MOTION BASED ON INTEGRATED ANALYSIS				
	Termodinamik	3	2	Makina Yük.Müh. Kimya Yük.Müh., Havacılık Yük.Müh., Malzeme/Metalurji Yük.Müh.	Prof.Dr.Nuri KAYANSAYAN	ATIK ISI İLE ÇALIŞAN ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMİ		13:00		
			1	Makina Yük.Müh.	Doç.Dr.Serhan KÜÇÜKA	ATIK ISI İLE ÇALIŞAN SOĞUTMA SİSTEMİ ABSORBER KARAKTERİSTİKLERİ				
	Matematik	Matematik	2	1	Matematik Yük.Lis.	Prof.Dr. Valery YAKHNO		MODELING ELECTROMAGNETIC WAVES IN DISPERSIVE ANISOTROPIC MEDIA	28.08.2009	09:00
				1		Yrd.Doç.Dr.Melda DUMAN		APPLICATIONS OF NONLINEAR DYNAMICAL SYSTEMS		
Mekatronik Mühendisliği	Mekatronik Mühendisliği	3	3	Makine Yük.Müh., Mekatronik Yük.Müh., Elektrik-Elektronik-Haberleşme Yük.Müh.	Prof.Dr.Erol UYAR	DEVELOPING OF AN AUTONOMOUS LOCOMOTION SYSTEM FOR DISABLED PEOPLE	28.08.2009	13:00		
						BIOMIMETIC RECOGNITION SYSTEM DESIGN AND APPLICATION				
						AN AUTONOMOUS SNAKE ROBOT FOR EARTHQUAKE SITE EXPLORATION				
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	6	1	Metalurji ve Malzeme Yüksek Lisans	Prof.Dr.Ahmet ÇAKIR	CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALLY GRADED Mg DOPED Ca-P COMPOUNDS ELECTROCHEMICALLY DEPOSITED ON IMPLANT MATERIALS	28.08.2009	09:00		
			1		Doç.Dr.Erdal ÇELİK	ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN ISI YAYAN ELEKTRONİK NANOKOMPOZİT MALZEMELERİN ÜRETİMİ VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI				
			1		Prof.Dr.I.Akın ALTUN	DİSTEN ESASLI SIC KATKILI REFRAKTERLERİN GELİŞTİRİLMESİ				
			1	Metalurji ve Malzeme Yük.Müh.	Prof.Dr.Tevfik AKSOY	KARBON NANOKLASTIRLARIN VE NANOPARTİKÜLLERİN METALLERLE BİRLİKTE DEPOZİTLENMESİ-MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ				
			1	Metalurji ve Malzeme Yüksek Lisans	Prof.Dr.Ümit CÖCEN	NANO BOYUTTA BİYOMALZEMELERİN GELİŞTİRİLMESİ, ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU				
			1	Metalurji ve Malzeme Yüksek Lisans	Prof.Dr.Kazım ÖNEL	KATKILI TOZ METALURJISI ÜRÜNLERİNİN FARKLI YÖNTEMLER İLE SİNERLENMESİ				
Mimarlık	Yapı Bilgisi	2	2	Mimarlık Yapı Bilgisi Programında Yüksek Lisans yapmış olması	Prof.Dr.Atilla ORBAY	YAPI TAŞIYICI SİSTEMLERİNİN-MIMARI VE STRÜKTÜREL AÇIDAN- UYGUNLUK VE PERFORMANSLARI	28.08.2009	09:00		
					Doç.Dr.Yeşim K. AKTUĞLU	YİĞMA TAŞIYICI SİSTEMLERİN MIMARI VURGUSU İLE TÜRKİYE KOŞULLARINDA İRDELENMESİ				
					Yrd.Doç.Dr.Ahmet Vefa ORHON	ÇELİK MALZEMELİ TAŞIYICI SİSTEMLİ İSTASYON BİNALARI İÇİN UYGUN TAŞIYICI SİSTEM BELİRLENMESİNDE BİR YÖNTEM ÖNERİSİ				
					Yrd.Doç.Dr.S.Cengiz YESÜGEY	ÇELİK BİNALARIN VE ÇELİK YAPILARIN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ				
					Yrd.Doç.Dr.Müjde ALTIN	TÜRKİYE'DE KIRSAL KESİMDE KULLANILAN YAPIM YÖNTEMLERİNİN DEPREME DAYANIKLI EKONOMİK KONUT ÜRETİMİ İÇİN İYİLEŞTİRİLMESİ				
	Bina Bilgisi	3	3	Mimarlık Bina Bilgisi veya Restorasyon Programlarında Yüksek Lisans yapmış olması	Yrd.Doç.Dr.Zehra ERSOY	PREFABRİKE YAPILARIN DEPREME DAYANIM KRİTERLERİNİN İNCELENMESİ	28.08.2009	13:00		
					Yrd.Doç.Dr.İlknur TÜRKSEVEN DOGRUSOY	ÇATI KAPLAMA MALZEMELERİNDE EĞİM KRİTERLERİNİN MODELLENMESİ				
					Yrd.Doç.Dr.Açalya ALLMER	ÇEVREYLE UYUMLU YAPI DIŞ KABUĞU TASARIMI İÇİN BİR YÖNTEM ÖNERİSİ VE İZMİR İLINE UYARLANMASI				
					Yrd.Doç.Dr.Zehra ERSOY	1960 SONRASI GELİŞEN "KONUT-KÜLTÜR ARAŞTIRMALARI" DEĞERLENDİRMESİ : TÜRKİYE LİTERATÜRÜ				
					Yrd.Doç.Dr.İlknur TÜRKSEVEN DOGRUSOY	ÇEVRESEL VE MEKANSAL BİLEŞENLERİN İÇ MEKAN ATMOSFERİNE ETKİLERİ				
Yrd.Doç.Dr.Açalya ALLMER	SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM KRİTERLERİNİN YENİDEN YORUMLANMASI, YÜKSEK YAPI TİPOLOJİSİ ÜZERİNDEN BİR İRDELEME									
Yrd.Doç.Dr.Açalya ALLMER	RE-READING SPECIFIC CONCEPTS AT THE INTERSECTION OF ARCHITECTURE AND PHILOSOPHY THROUGH CONTEMPORARY ARCHITECTURE EXAMPLES									

Şehir ve Bölge Planlama	Şehir ve Bölge Planlama	10	10	Şehir Planlama Lisanslı olup Şehir Planlama veya başka bir bilim dalında Yüksek Lisansını tamamlamış olmak	Prof.Dr.Sezai GÖKSU	KENT ÇEPERLERİNDE BUYUMENİN YÖNETİMİ İÇİN BİR YEREL KATILIM MODELİ ÖNERİSİ: GÜNEY İZMİR ÖRNEĞİNDE SANAYİ-YEREL YÖNETİM İŞBİRLİĞİ	28.08.2009	09:00
						KENTSEL DÖNÜŞÜM PROJELERİNDE MODERNİST PLANLAMA YAKLAŞIMINA ALTERNATİF BİR MODEL ÖNERİSİ: İZMİR KENT MERKEZİ ÖRNEĞİ		
					Prof.Dr.Çınar ATAY	BÖLGE PLANLAMADA YASAL UYGULAMALARIN ORTAYA ÇIKARDIĞI SORUNLARIN KENT ÖLÇEĞİNE YANSIMADA OLUŞTURDUĞU ÇIKMAZLARIN GİDERİLMESİ		
						KENTSEL KORUMA VE YENİLEME KAVRAMININ UYGULAMA SORUNLARININ KENT HAYATINA YANSIMALARI VE ETKİLERİ		
						KENTSEL GELİŞİM SÜREÇLERİNDE MAKRO-MİKRO PLANLAR ARASI UYUMLAR, UYUMSUZLUKLAR SÜREÇ VE BÜROKRATİK OLUŞUMLAR		
					Prof.Dr.Emel GÖKSU	TÜRKİYEDE DEĞİŞEN PLANLAMA PRATİĞİ VE PLANLAMANIN YENİ AKTÖRÜ OLARAK TOKİ		
					Yrd.Doç.Dr.Yıldırım ORAL	BÖLGESEL KALKINMA PROGRAMLARINDA MEKANSAL DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ		
						ŞEHİRSSEL TRAFİK VE ULAŞIM MODELLERİNİN ŞEHİR PLANLAMADA KULLANIMLARI VE ETKİLERİ		
						ŞEHİRLERDE ULAŞIM VE TRAFİK DAVRANIŞLARININ ARAŞTIRILMASINDA KURAMSAL ANALİTİK YÖNTEMLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE KULLANIMLARI		
					Yrd.Doç.Dr.Şebnem GÖKÇEN DÜNDAR	KÜLTÜREL TURİZM POLİTİKALARININ KENTSEL GELİŞİM ÜZERİNDEKİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ ETKİSİ: ÖNCÜ PROJELER VE ORGANİZASYONLAR ÖZELİNDE GELİŞTİRİLEBİLECEK STRATEJİLER		
Doç.Dr.Ebru ÇUBUKÇU	AFET SIRASI VE SONRASINDA YON BULMA PROBLEMINE ÇÖZÜM OLACAK KENSTEL TASARIM KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ: SANAL MEKANLARDA AMPİRİK ARAŞTIRMA							
Yrd.Doç.Dr.E.İpek ÖZBEK SÖNMEZ	YENİDEN YAPILANMA SÜRECİNİN YEREL YÖNETİM PRATİĞİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ							
Yrd.Doç.Dr.K.Mert ÇUBUKÇU	KENTSEL HAVA KİRLİLİĞİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN MEKANSAL İSTATİSTİK VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ KULLANILARAK TESPİTİ, MODELLENMESİ VE PLANLAMADA BİR ARAÇ OLARAK KULLANIMI							
	TÜRKİYE 'DE KENT MAKRAFORMLARININ MEKANI KULLANMA VERİMLİLİKLERİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ TEMELLİ FRAKTAL BOYUT (FRACTAL DIMENSION) HESAPLAMASI YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ							
Kentsel Tasarım		1	1	Şehir Planlama veya Mimarlık Lisanslı olup Kentsel Tasarım Programında Yüksek Lisansını tamamlamış olmak	Prof.Dr.Emel GÖKSU	DÜNYADA VE TÜRKİYEDE MEKANIN YENİDEN ÜRETİMİNDE DEĞİŞEN PRATİKLER: MERKEZE GERİ DÖNÜŞ		13:00
Tekstil Mühendisliği	Tekstil Mühendisliği	5	5	Tekstil Y.Müh., Tekstil Yüksek Lisans	Prof.Dr.Nilüfer ERDEM	DOĞAL LİF TAKVİYELİ KOMPZİT MALZEMELERDE LİF TİPİ VE LİF ORANININ KOMPZİT MALZEMENİN PERFORMANS ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	28.08.2009	09:00
					Prof.Dr.Sevil YEŞİLPINAR	GIYSİLERİN UÇ BOYUTLU SIMULASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA		
					Doç.Dr.Ender YAZGAN BULGUN	BİOSENSÖR DESTEKLİ LED EKTRANLI AKILLI GIYSİ TASARIMI		
					Doç.Dr.Merih SARIŞIK	TEKSTİL ESASLI İLAÇ SALIM SİSTEMLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA		
					Yrd.Doç.Dr.Aysun CİRELİ	KAPLAMA VE LAMİNASYON TEKNİKLERİ İLE TEKSTİLLERİN FONKSİYONELİTELERİNİ ARTIRMA OLANAKLARI		