



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Bölümü

LİSANS KATALOĞU

2014/15

İçerik

1. Bölüm Başkanı Mesajı	2
2. Türkçe İnşaat Mühendisliği Bölümü vizyonu, amacı ve hedefleri	3
3. Akademik kadro	4
4. Yönetsel personel ve araştırma görevlileri	7
5. Laboratuvarlar	7
6. Diğer olanaklar	9
7. Ders Müfredatı	10
8. Derslerin kısa tanımları	12
9. 2014 – 2015 Akademik Takvim	22
10. Giriş Sınavları ve Öğrenci Kabulü	25
11. Derslerde Dönem Notu Anlam ve Değerleri	25
12. Öğrenciler için Başarı Durumu	27

1. Bölüm Başkanı Mesajı

İnşaat Mühendisliği Bölümü personeli ve mezunları adına sizlere hoşgeldiniz diyorum. İnşaat Mühendisliği Bölümü 35 yıllık bir geçmişe sahip en köklü bölümlerden biridir. Lisans eğitimi yanında yüksek lisans ve doktora programları eğitimi de vermektedir. Çok iyi donanımlı laboratuvarları ile eğitim yanında araştırmaları ile de ulusal ve uluslararası alanda kendini kanıtlamış durumdadır. Bölümümüzde öğrenciler teorik olarak aldıkları bilgileri laboratuvarlarda pratik uygulama fırsatını bulmaktadırlar. Şu anda sayıları 1900'ü aşkın mezun inşaat mühendislerimiz dünyanın değişik ülkelerinde uluslararası ortamlarda çalışma olanağı bulmaktadırlar.

Bölümümüzde 13 tam zamanlı ve 5 yarı zamanlı öğretim elemanı, 17 araştırma görevlisi ve 5 yönetsel personel vardır. Bölümümüzde 44 değişik ülkeden gelen kayıtlı 1000'den fazla öğrenci eğitim görmektedir. Tüm öğretim elemanlarımız uluslararası eğitim kurumlarından eğitim almış olup kendi dallarında uzman kişilerdir. Yapı mekaniği, yapım yönetimi/işletmesi, yapı malzemeleri, geoteknik, ulaşım ve hidrolik alanlarında uzmanlaşmış olan öğretim üyelerimiz konularında bölgede otorite durumundadırlar. Bölümümüzde, lisans ve lisansüstü eğitimi yanında topluma hizmet kapsamında danışmanlıklar yapıp araştırma çalışmaları da yoğun şekilde devam etmektedir.

İnşaat Mühendisi olmaya karar verip bölümümüze katıldığınız için sizleri kutlar ve başarılar dilerim.

Prof.Dr.ÖzgürEREN

Bölüm Başkanı

İnşaat Mühendisliği Bölümü

2. Türkçe İnşaat Mühendisliği Bölümü vizyonu, amacı ve hedefleri

İnşaat Mühendisliği Türkçe bölümünde yapı, geoteknik, hidrolik ve ulaştırma anabilim dallarında temel eğitim verilmektedir. İnşaat mühendisliği eğitimi temel değerleri, çağdaş, yenilikçi, girişimci, bilgili, dürüst, sorumluluk bilincine sahip ve mühendislik muhakemesi yapabilen genç mühendisleri inşaat mühendisliği mesleğine kazandırmayı hedef olarak belirlemiştir. Hedefe ulaşılabilmek için öğretimde bilgi üretmeyi ve toplumun ihtiyaçlarına duyarlı mezunlar yetiştirerek onların seçkin bir yere sahip olmalarını sağlayan, saygın ve tercih edilebilen, sadece ulusal değil uluslararası platformda da kabul gören bir eğitim kurumu olma amaçlanmaktadır.

Tüm anabilim dallarına yönelik temel dersler laboratuvar çalışmalarıyla birlikte verilmektedir. Tüm laboratuvarlar modern cihaz ve gereçlerle donatılmış, çağdaş eğitimin gereksinimi olan her türlü altyapı kapasitesine sahiptirler. Pratik ve görsel eğitimin verildiği laboratuvar ortamları aynı zamanda farklı anabilim dallarında tüm dünyada kullanılan bilgisayar destekli paket programlar ile de desteklenmekte ve simülasyon çalışmalarına olanak tanımaktadır. Özellikle son sınıf öğrencilerimize proje çalışmalarında inşaat mühendisliği ile ilgili bilgisayar programlarının kullanımı ve analizi ile ilgili projeler hazırlatarak pratik ve uygulama bilgisini artıracak eğitim verilmektedir.

İnşaat Mühendisliği bölümü öğrencileri mezuniyetlerinin ardından kamu ve özel kurum ve kuruluşlarda görev alabilirler. Genel olarak Belediyeler, Devlet Karayolları, Devlet Su İşleri, Bayındırlık ve İskan Bakanlığında çalışmaktadırlar. İnşaat mühendisleri ayrıca kendi işyerlerini açarak proje yapma ve uygulama olanaklarına sahiptirler. Çeşitli inşaat firmalarına bağlı olarak yurt içinde ve yurt dışında çalışan inşaat mühendisleri de vardır.

3. Akademik kadro

Özgür Eren, Profesör, (Bölüm Başkanı)

Lisans 1990 İnşaat Mühendisliği Bölümü, Doğu Akdeniz Üniversitesi

Master 1991 Leeds Üniversitesi, İngiltere, yapı malzemeleri

Doktora 1999 İnşaat Mühendisliği Bölümü, Doğu Akdeniz Üniversitesi, yapı malzemeleri
Elyaf donatılı beton, yüksek mukavemetli beton, kendinden yerleşen beton, betonda donatı korozyonu, doğal yapı taşları, beton bakım ve onarımı.

Tel: 630-1098; e-posta: ozgur.eren@emu.edu.tr

Huriye Bilsel, Doçent

Lisans 1977 İnşaat Mühendisliği Bölümü, Boğaziçi Üniversitesi

Master 1980 Louisiana State Üniversitesi, ABD

Doktora 2002 İnşaat Mühendisliği Bölümü, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Geoteknik,
Suya doygun olmayan zeminler, şişen zeminler, kalkerli zeminler, zemin davranışı,
çevre geotekniği, deprem geotekniği.

Tel: 630-1268; e-posta: huriye.bilsel@emu.edu.tr

Zalihe Sezai, Doçent

Lisans 1986 İnşaat Mühendisliği Bölümü, Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Master 1988 İstanbul Teknik Üniversitesi, Geoteknik Mühendisliği

Doktora 2001 İnşaat Mühendisliği Bölümü, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Geoteknik
Mühendisliği

Problemlı zeminler, zemin iyileştirme yöntemleri, zemin davranışı, zemin sıvılaşması.

Tel: 630-1320; e-posta: zalihe.nalbantoglu@emu.edu.tr

Umut Türker, Doçent (Bölüm Başkan Yardımcısı)

Lisans 1994 Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği

Master 1998 Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Su Kaynakları

Doktora 2002 İstanbul Teknik Üniversitesi, Kıyı Mühendisliği

Kıyılarda ve nehirlerde sediment taşınımı, çevresel hidrolik, Su kaynakları yönetimi

Tel: 630-1233; e-posta: umut.turker@emu.edu.tr

İbrahim Yitmen, Doçent

Lisans 1993 İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği

Master 1995 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Yapım Yönetimi

Doktora 2002 İstanbul Teknik Üniversitesi, Yapım Yönetimi

Proje temin sisteminde yeni eğilimler, İnşaat sektöründe stratejik ortaklıklar, İnşaat sektöründe kültür ve organizasyonel öğrenme, Yapım sürecinde inovasyon, Yapım yönetiminde bilişim teknolojileri.

Tel: 630-2030; e-posta: ibrahim.yitmen@emu.edu.tr

Mürüde Çelikağ, Yardımcı Doçent

Lisans 1984 Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü
MPhil 1986 Sheffield Üniversitesi, Yapı Mekaniği
Doktora 1990 Sheffield Üniversitesi, Yapı Mekaniği

Çelik kolon-kiriş bağlantıları, yapılarda onarım ve güçlendirme, yüksek çelik yapılarda yanal denge metodları, çelik yapılarda kademeli çökme, makasların optimizasyonu, yapılarda sürdürülebilirlik ve enerji performansı, iş sağlığı ve güvenliği, çelik köprüler.

Tel: 630-1159; e-posta: murude.celikag@emu.edu.tr

Mustafa Ergil, Yardımcı Doçent

Lisans 1987 King Abdulaziz Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği
Master 1989 Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Hidrolik
Doktora 1999 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Hidrolik

Yeraltı suyu ve kontaminasyon, sediman taşınımı ve erezyon, kullanım su ve atık su sistemleri, su-iklim değişikliği ve entegre su yönetimi.

Tel: 630-2333; e-mail: mustafa.ergil@emu.edu.tr

Mehmet M. Kunt, Yardımcı Doçent

Lisans 1986 Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği
Master 1991 Teksas Üniversitesi, Austin, Ulaştırma Mühendisliği
Doktora 1995 Teksas Üniversitesi, Austin, Ulaştırma Mühendisliği

Kaplama tasarımı, stokastik modelleme, üstyapı yönetim sistemleri, trafik mühendisliği, benzetim, güvenilirlik, trafik kaza analizi, veri toplama, maliyet tahmini, proje yöneticiliği

Tel: 630-2353; e-posta: metin.kunt@emu.edu.tr

Giray Özay, Yardımcı Doçent

Lisans 1992 Doğu Akdeniz Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği
Master 1994 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Yapı Mekaniği
Doktora 1999 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Yapı Mekaniği

Performansa dayalı tasarım ve değerlendirme, yapı dinamiği, yapıların güçlendirilmesi, sonlu elemanlar yöntemi, tarihi binalar ve analizi, yapay sinir ağları, sismik taban izolatörlü binaların analizi.

Tel: 630-2338; e-posta: giray.ozay@emu.edu.tr

Serhan Şensoy, Yardımcı Doçent, (Bölüm Başkan Yardımcısı)

Lisans 1993 Doğu Akdeniz Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği
Master 1995 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Yapı Mekaniği
Doktora 1999 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Yapı Mekaniği

Mühendislik sistemlerinde doğrusal olmayan dinamik ve kararlılık problemleri, Mevcut yapıların deprem dayanımlarının belirlenmesi, Depreme dayanıklı yapı tasarımı, Performansa dayalı deprem tasarımı, korozyon etkisi altındaki yapıların deprem dayanımı.

Tel: 630-1232; e-posta: serhan.sensoy@emu.edu.tr

Tülin Akçaoğlu, Yardımcı Doçent

Lisans 1986 Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği
Master 1988 İstanbul Teknik Üniversitesi, Yapı Analizi Boyutlandırma
Doktora 2003 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Malzeme Dalı

Basınç yükü altında betonun kırılma Mekaniği, Beton arayüzeylerin çatlak başlangıcı ve ilerlemesine etkisi, Kuruma rötne çatlaklarının beton davranışına etkileri, Betonun bakım ve onarımı.

Tel: 630-1257; e-posta: tulin.akcaoglumu.edu.tr

Eriş Uygur, Yardımcı Doçent

Lisans 1997 Doğu Akdeniz Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği
Master 1999 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Zemin Mekaniği
Doktora 2007 Doğu Akdeniz Üniversitesi, Zemin Mekaniği

Kazık temel davranış ve analiz yöntemleri, Derin Kazılarda zemin bina etkileşim analizi. Sonlu elemanlar yöntemi ile zemin davranış modellemesi. Granuler toprak kayma ve sıkışma özellikleri.

Tel: 630-1236; e-posta: eris.uygar@emu.edu.tr

4. Yönetsel personel ve araştırma görevlileri

Bedia Bales, Sekreter

Hasan İnan, idare memuru

Ogün Kılıç, laboratuvar sorumlusu

Orkan Lord, laboratuvar teknisyeni

Özlem Çakmak, bilgi işlem sorumlusu

Araştırma görevlileri;

No:	İsim	Ofis No.	Tel.
1	Abiola Ayopo Abiodun	CE 123	1397
2	Alireza Afshar Ghotli	CE 239	2024
3	Aliye Dalcı	CE 243	2335
4	Amin Riazı	CE 134	2358
5	Amir Bahador Nabaj	CE 223	1497
6	Changiz Ahbab	CE 142	1496
7	Danial Lakayan	CE 143	2361
8	Ehsan Abrari	CE 124	1235
9	Hamed Khodadadi	CE 140	2026
10	Hashem Alhendi	CE 141	1298
11	Ismail Safkan	CE 242	2337
12	Kemal Dirgen Tözer	CE 243	2335
13	Mohammad Ali Mosaberpanah	CE 143	2361
14	Sayed Mohammed F. Mousavi -	CE 224	1479
15	Sepehr A. Salehi	CE 142	1496
16	Sina Darban Kholes	CE 244	2342

5. Laboratuvarlar

Bölümümüzde sınıfta yapılan derslerin pekiştirilmesi amacı ile özellikle yapı malzemeleri, hidrolik, zemin mekaniği, yapı, ulaşım, yapım yönetimi ve teknik çizim konularında laboratuvar uygulamaları yapılmaktadır. Pek çok deneyleri öğrenciler kendileri yapmaktadırlar ve deneylerin sonunda her öğrenci teknik rapor hazırlayıp “rapor/ödev/proje teslim ofisine” günün belli saatlerinde teslim etmektedirler. Raporlar yapılan deneylerin sonuçlarının analizi ve değerlendirmesi kapsamında olup ders değerlendirmesinde önemli ağırlıktadır.

5.1 Yapı Malzemeleri Laboratuvarı

Alçı, kireç, çinerto, agrega, beton, tuğla gibi yapı malzemelerinin fiziksel ve mekanik özelliklerinin ölçülebildiği bir laboratuvardır. Eğitim desteği yanında endüstri ve dış piyasaya da hizmet vermektedir.

5.2 Ölçme Laboratuvarı

Ölçme bilgisi dersi kapsamında kullanılan laboratuvarda klasik cihazlar yanında elektronik ölçme cihazları da mevcuttur.

5.3 Okay Camgöz Jeoloji Laboratuvarı

Kayalar, mineraller ve fosiller ile ilgili malzemelerin tanıtıldığı laboratuvar özellikle yer bilimleri dersi kapsamında kullanılmaktadır.

5.4 Tevfik Tarımcıoğlu Hidrolik Laboratuvarı

Hidromekanik, hidroloji, ve su kaynakları konularında deneylerin yapılabildiği laboratuvar eğitim amaçlı kullanılmaktadır.

5.5 Zemin Mekaniği Laboratuvarı

Laboratuvarda dersler kapsamında yapılan deneyler yanında araştırma çalışmaları ve piyasaya destek için yapılan projeler için de olanaklar mevcuttur.

5.6 Yapı Mekaniği Laboratuvarı

Yapı mekaniği dersleri kapsamında betonarme ve çelik yapılar için deneylerin yapılabildiği laboratuvar hem araştırma hem de projeler kapsamında kullanılmaktadır. İki yönde yükleme, deformasyon ölçümleri, burkulma, gibi deneyler yapılabilmektedir.

5.7 Ulaşım Laboratuvarı

Bitüm malzemeleri ve karışımları ile ilgili Marshall, penetrasyon ve bitüm ayrıştırma deneyinin de yapılabildiği laboratuvarda ayrıca trafik ölçümlerinde veri toplama ekipmanları da mevcuttur.

5.8 AUTOCAD ve Mustafa Harmancı Bilgisayar Laboratuvarı

Bölümde 3 ayrı bilgisayar laboratuvarı ile öğrencilere hizmet verilmektedir. Laboratuvarlarda Mustafa Harmancı laboratuvarında internet bağlantısı mevcuttur. Bu laboratuvardan öğrenciler Özay Oral kütüphanesine bağlanıp elektronik ortamda kaynaklara ulaşabilmektedirler. Diğer laboratuvarlarda Etabs, Safe, SAP2000, AUTOCAD, Corsim, TRANSYT-7F, QuantumGIS, Matlab, Python, Grapher and PLAXIS V8 bilgisayar programları mevcuttur.

6. Diğer olanaklar

6.1 B6l6m K6t6phanesi

B6l6mde 6niversitede bulunan 6zay Oral K6t6phanesi'ne ek olarak 6ęrencilerin kullanımına açık olan bir k6t6phane de mevcuttur. K6t6phanede inşaat m6hendisliği ile ilgili dergiler ve ders kitapları mevcuttur. 6ęrenciler g6n6n belli saatlerinde açık olan k6t6phanede ders çalışıp kaynaklardan faydalanabilirler.

6.2 Yapı Kul6b6

6niversitenin en eski kul6b6 olan Yapı Kul6b6 6ęrencilerin girişimleri ile akademik, teknik, k6lt6rel ve sosyal çalışmalar yapan bir kul6pt6r. Her yıl Mayıs ayında organize edilen İnşaat Haftası 21 yıldan beridir rutin olarak d6zenlenmektedir. İnşaat haftasında g6ndel inşaat m6hendisliği konularında uzmanlar davet edilmekte, seminerler d6zenlenmekte, mezunlar ile sohbet toplantıları yapılmakta ve 6nemli şantiyelere teknik gezilen yapılmaktadır.

7. Ders Müfredatı

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TÜRKÇE (2D) MÜFREDAT PROGRAMI

REF. NO	DERS KOTU	DERS ADI	KREDİ SAAT	ÖN-KOŞUL	ECTS	
1	2D711	INSA100	İnşaat Mühendisliğine Giriş	(0,1) 0	5	1
	2D712	INSA103	İnşaat Mühendisliği Çizimi	(2,3) 3		6
	2D713	MATE151	Matematik-I	(4,1) 4		7
	2D714	KİMY107	Genel Kimya	(4,1) 4		5
	2D715	ENGL171	İngilizce - I	(3,1) 3		7
	2D716	ÜS-1	Üniversite Seçmeli 1	(3,0) 3		4
			(TERM)/(TOPLAM) KREDİ=	(17)/(17)	30	

2	2D721	BLGM108	Algoritma ve Programlama	(3,1) 3	5 + 1	5
	2D722	MATE152	Matematik-II	(4,1) 4		7
	2D723	FİZK103	Fizik-I	(4,1) 4		7
	2D724	ENGL172	İngilizce - II	(3,1) 3		5
	2D725	ÜS-2	Üniversite Seçmeli 2	(3,0) 3		4
	2D726	HIST280	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	(2,0) 2		2
			(TERM)/(TOPLAM) KREDİ=	(19)/(36)	30	

3	2D731	INSA211	Statik	(4,1) 4	2D723 FİZK103	5	7
	2D732	INSA261	Ölçme Bilgisi	(3,2) 4			6
	2D733	INSA283	Malzeme Bilimi	(3,1) 3	2D714 KİMY107		5
	2D734	MATE332	Olasılık ve İstatistiksel Yöntemler	(3,1) 3	2D713 MATE151		5
	2D735	FİZK104	Fizik-II	(4,1) 4	2D723 FİZK103		7
			(TERM)/(TOPLAM) KREDİ=	(18)/(54)	30		

4	2D741	INSA222	Cisimlerin Mukavemeti	(4,1) 4	2D731 INSA211	5	7
	2D742	INSA284	Yapı Malzemeleri	(3,2) 4			6
	2D743	INSA233	Katı Cisim Dinamiği	(4,1) 4	2D731 INSA211		7
	2D744	MATE241	Doğrusal Cebir ve Olağan Diferansiyel Denklemler	(4,1) 4	2D713 MATE151		6
	2D745	ENGL203	Mesleki İngilizce	(3,0) 3	2D724 ENGL172		4
			(TERM)/(TOPLAM) KREDİ=	(19)/(73)	30		

5	2D750	INSA300	Yaz Stajı	(0,0) 0	min. toplam kredi=73 / BO**	5	-
	2D751	INSA331	Akışkanlar Mekaniği	(4,1) 4	2D744 MATE241		7
	2D752	INSA343	Yapı Mekaniğine Giriş	(4,1) 4	2D741 INSA222		7
	2D753	INSA353	Yer Bilimleri	(4,1) 4	min. AT= 4*		6
	2D754	INSA361	Ulaştırma Mühendisliği	(4,1) 4	2D732 INSA261		6
	2D755	MATE373	Mühendisler için Sayısal Çözümleme	(3,1) 3	2D744 MATE241		5
			(TERM)/(TOPLAM) KREDİ=	(19)/(92)	31		

6	2D761	INSA332	Hidromekanik	(4,1) 4	2D751 INSA331	5	6
	2D762	INSA344	Yapısal Analiz	(4,1) 4	2D752 INSA343		6
	2D763	INSA354	Zemin Mekaniği	(4,1) 4	2D753 INSA353		6
	2D764	INSA372	Betonarme'nin Esasları	(4,1) 4	2D752 INSA343		6
	2D765	INSA394	İnşaat Mühendisliğinde Yapım & Ekonomi	(3,1) 3	min. AT= 4*		5
			(TERM)/(TOPLAM) KREDİ=	(19)/(111)	29		

7	2D771	INSA401	Projeye Giriş	(0,2) 1	min. AT= 6* / BO**	5 + 1	2
	2D772	INSA451	Temel Mühendisliği	(4,1) 4	2D763 INSA354		6
	2D773	INSA471	Betonarme Yapıların Tasarımı	(4,1) 4	2D762 INSA344 & 2D764 INSA372		6
	2D774	INSA473	Çelik Tasarım Esasları	(4,1) 4	2D762 INSA344		7
	2D775	INSA493	Yapım Yönetimi	(4,1) 4	2D765 INSA394		6
	2D776	ÜS-3	Üniversite Seçmeli 3	(3,0) 3			4
			(TERM)/(TOPLAM) KREDİ=	(20)/(131)	31		

8	2D781	INSA402	Proje	(2,3) 3	2D771 INSA401	5	10
	2D782	ASD-1	Alan seçmeli - 1	(3,1) 3			5
	2D783	ASD-2	Alan seçmeli - 2	(3,1) 3			5
	2D784	ASD-3	Alan seçmeli - 3	(3,1) 3			5
	2D785	ÜS-4	Üniversite Seçmeli 4	(3,0) 3			4
				(TERM)/(TOPLAM) KREDİ= (15)/(146)			29

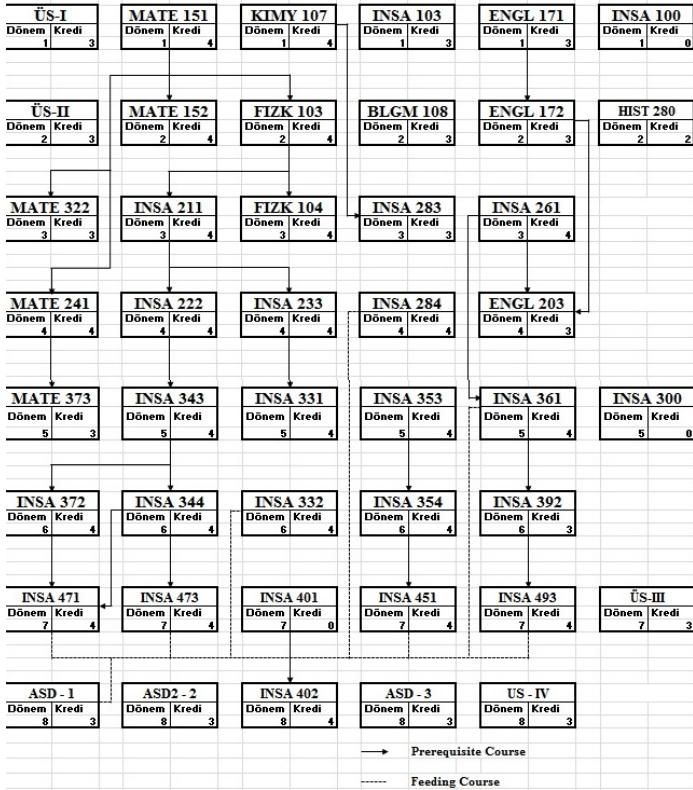
[TOPLAM 40 DERS (3 veya 4 KREDİKLİ) + 1 HIST280 (2 KREDİLİ) + 1 KREDİLİ (INSA401) + 2 KREDİSİZ (INSA100 & INSA300)]

* (min. AT) : KAYIT ÖNCESİ MİN. AKADEMİK TERM

** BO : BÖLÜM ONAYI

Müfredatın işleyişini gösteren akış çizelgesi aşağıda verilmektedir.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (TÜRKÇE) DERS AKIŞ ÇİZELGESİ



8. Derslerin kısa tanımları

8.1 Alan zorunlu dersler

INSA100 İnşaat Mühendisliğine Giriş (0,0) 0

İnşaat Mühendisliğinin tarihi. Meslekteki çalışma alanları; su kaynakları, yapı mekaniği, zemin mekaniği, malzeme ve beton, ulaşım, yapım yönetimi ve işletmesi. Kütüphaneye giriş. Teknik geziler. Bilgisayara giriş.

INSA103 İnşaat Mühendisliği Çizimi (2,3) 3

Çizim aletleri ve kullanımı. Çizgi çeşitleri ve kalitesi. Görünüş çizimleri. Üç boyutlu çizim. Kesitler. Mimari çizimler. İnşaat Mühendisliği çizimleri. Bilgisayarla çizim.

INSA211 Statik (4,1) 4

Temel tanımlamalar, kavramlar ve prensipler. Maddesel noktanın statığı, uzayda kuvvetlerin bileşkesi, denge ve serbest cisim kavramı. Rijit cisimlerin statığı, moment, kuvvet çifti ve eşdeğer kuvvet sistemleri. Rijit cisimlerin dengesi. Yayılı kuvvetler, geometrik merkezler, ağırlık merkezleri. Statikçe belirli yapı tanımı, statikçe belirli kafes kiriş, kiriş, çerçeve ve kemerlerin çözümlenmesi, kabloların çözümlenmesi. Kesme kuvveti ve moment diagramları. Atalet momenti. Sürtünme.

Önkoşul: FİZK103

INSA222 Cisimlerin Mukavemeti (4,1) 4

Gerilme ve şekil değiştirme ilişkileri. Eksenel yüklü elemanların davranışı. Kirişlerde iç kuvvetler ve diagramları. Kirişlerde gerilmeler. Burulma. Kirişlerde deplasmanlar. Kolonlarda burkulma. Enerji prensipleri.

Önkoşul: INSA211

INSA233 Katı Cisim Dinamiği (4,1) 4

Maddesel nokta ve rigid cisim kavramı. Maddesel nokta kinematığı; maddesel noktanın doğrusal ve açıl hareketleri. Maddesel nokta kinetiği. Hareket denklemleri. İş ve enerji yöntemi. İmpuls ve momentum yöntemi. Maddesel sistem kinetiği. Katı cisim kinetiği. Titreşim.

Önkoşul: INSA211

INSA261 Ölçme Bilgisi (3,2) 4

Metreyle mesafe ölçümü. Doğrusal ölçüm prensipleri ve harita çizimi, Nivelman metotları ve uygulamaları: en ve boy kesitler, tesviye eğrileri. Ölçüm hataları ve düzeltilmesi. Poligon hesapları. Takometre. Koordinat hesapları. Elektronik mesafe ölçümü (EDM). Trigonometrik nivelman. Alan ve hacim ölçümü hesapları.

INSA283 Malzeme Bilimi (3,1) 3

Atomal yapı ve atomal diziliş, katıların yapısı, mikroyapı gelişimi, yüzey özellikleri, malzemenin mekanik davranışı, kompozitler, Portland çimentolu beton, asfalt betonu.

Önkoşul: KİMY107

INSA284 Yapı Malzemeleri (3,2) 4

Alçı, kireç, çimento, agrega, su, beton, beton karışım tasarımı, beton üretimi, tuğla, doğal yapı taşları, sıva, çelik, ahşap, polimerler.

INSA300 Yaz Stajı (0,0) 0

Dördüncü akademik dönemini tamamlayan öğrenciler 40 iş günü yaz stajı yaparlar. Özel durumlarda her biri 19 iş gününden az almamak koşulu ile iki kısımda da tamamlanılabilir. Staj süresince 25 iş günü şantiyede olmak koşulu ile en az beş değişik aktivite gözlemlenmelidir. Bunlar bina yerleşimi, kazı, beton dökümü, kür, demir donatı işleri, kalıp işleri vs. Staj sonunda teknik rapor yazılıp seminer olarak bölüme sunulur. Yaz stajından başarılı olmak için Başarılı 'S' harf notu alınması gerekir.

Önkoşul: Min. CUM. CR= 73 ve Bölüm Onayı

INSA331 Akışkanlar Mekaniği (4,1) 4

Tanımlar, Akışkanların fiziksel özellikleri, Hidrostatik, düzgün ve eğri yüzeyler üzerindeki kuvvetler, kaldırma, hareket eden ve dönen kapların hidrostatığı. Lagranj ve Euler yaklaşımları, hız ve türevler, deformasyon oranı, akım çizgileri. Sistem ve kontrol hacim yaklaşımları, Reynolds taşınım teoremi. Kütle - enerjinin - ve momentumun - sakınımı prensipleri, Bernoulli denklemi. Boyutsal analizler, Buckingham pi teoremi ve benzeşim.

Önkoşul: MATE241

INSA332 Hidromekanik (4,1) 4

Laminar ve türbülanslı akımlar. Boru akımlarında sürtünme faktörü. Tekil ve çoklu borularda akım hesaplamaları. Türbin ve pompalar. Çoklu boru ve depoların oluşturduğu akım sistemleri. Basınç ve hız dağılımı ile açık kanallarda akım çeşitleri ve genel karakterler. Süreklilik denklemi ve enerji kavramı. Momentum prensibi. Üniform akım. Hızla değişen akım. Tedrici değişen akım. Açık kanal tasarımı

Önkoşul: INSA331

INSA343 Yapı Mekaniğine Giriş (4,1) 4

Yapıların modellenmesi. Kirişlerde simetrik olmayan eğilme durumları. Kesme kuvvetleri merkezi. Stabilitate ve hiperstatik durumlarının belirlenmesi. Sanal enerji yöntemi. Şekil değiştirmeler. Kuvvet metodu ile yapısal analiz. Yapı elemanlarının plastik davranışları.

Önkoşul: INSA222

INSA344 Yapısal Analiz (4,1) 4

Açı metodu. Deplasman metodu. Sürekli elemanların modellenmesi ve analizi. Yapılara uygulanan yükler. Eğitsel amaçlı programların kullanılması. Tesir çizgileri.

Önkoşul: INSA343

INSA353 Yer Bilimleri (4,1) 4

Yer bilimlerine genel bakış. Yer kürenin birleşimleri ve atomik yapıları. Mineraller: kayaların yapı taşları. Minerallerin bazı fiziksel özellikleri. Dinamik yer küresi, kıta hareketleri teorisi ve kıta sınırları. Depremler ve yeni oluşumlar. Jeolojik zaman cetveli, kayaların yaşlarının belirlenmesi, yer kürenin ilk durumu. Depremler, depremlerin sınıflandırılması ve önceden tesbiti. Deprem dalgaları, sıvılaşma. Aşınma, kütle hareketleri, rüzgar ve buzullar, yüzey suyu, yeraltı suyu, kaya devreleri ve kaya deformasyonları. Kaya çeşitleri.: mağmatik çökeltik ve başkalaşmış kayalar. Zemin oluşumları ve kil mineralojisi. Zemin bileşenleri. Zemin sınıflandırılması.

Önkoşul: Min AT = 4

INSA354 Zemin Mekaniği (4,1) 4

Zemin kaynaklı mühendislik problemlerine giriş. Zemin kompaksiyonu. Zemindeki efektif gerilmeler. Zeminlerin geçirimsizliği ve ölçme metodları. Su akımları. Bir ve iki boyutlu akım durumları. Akım ağları. Zeminlerde gerilme dağılışı. Konsolidasyon. Konsolidasyon oturma hesapları. Terzaghi'nin tek yönlü konsolidasyon teorisi. Konsolidasyon derecesi. Zeminlerin kayma dayanımı. Yanal zemin basınçları. Rankine ve Coulomb kama teorisi. Şev stabilitesi.

Önkoşul: INSA353

INSA361 Ulaştırma Mühendisliği (4,1) 4

Giriş. Taşıma sistemi sorunları ve zorlukları. Tasarım Standartları, Görüş mesafesi, sürücü ve araç özellikleri. Geometrik Kesit, Yolların Düşey ve Yatay Alınmanı. Koordinatlar sistemi ile basit ve bileşik kurların ve yan yamaçların hesabını yapmak. Basit ve klotoid eğrileri ile dever hesabı yapılması. Kavşak ve köprülü kavşakların tanımı ve trafik kontrol türleri. Harfiyat, yarma, dolgu alan hesabı ve hacim hesabı yapılması. Kaplama kalınlığı tasarımı. Kaplama türleri ve kullanılan malzemeler. Drenajın önemi ve drenaj yapıları. Yolların bakımı.

Önkoşul: INSA261

INSA372 Betonarmenin Esasları (4,1) 4

Beton ve betonarme çeliğinin mekanik özellikleri. Betonarme elemanların davranışı: Tek donatılı kirişler, çift donatılı kirişler, tablalı kirişler. Donatının kenetlenmesi. Kesme kuvveti etkisi altındaki betonarme kirişler. Eksenel kuvvet etkisi altındaki betonarme elemanlar. Kısa kolonlar, narin kolonlar. Betonarme kiriş ve kolonların moment eğrilik ilişkisi. Burulma etkisi altındaki betonarme elemanlar.

Önkoşul: INSA343

INSA394 İnşaat Mühendisliğinde Yapım ve Ekonomi (3,1) 3

Makro ve mikro ölçekli ekonomi. Ekonominin esasları, İnşaat projelerinde kullanılan iş makinaları ve maliyet hesapları, kazı makinaları, Toprak taşıma ve sıkıştırma ekipmanları, kalıp teknolojileri ve hesaplamaları, prefabrik inşaat teknolojileri, üretimi ve projelerde uygulanması.

Önkoşul: Min AT = 6

INSA401 Projeye Giriş (0,1) 0

Dersin ana amacı son sınıf öğrencilerini capstone tasarım projesine hazırlamak, proje danışmanlarının, konularının ve takım arkadaşlarının seçiminde yardımcı olmaktır. Öncelikle öğrenciler takımlarını oluşturacak, daha sonra konularını seçecek, literatür taraması yapıp projenin ön tasarım ve fizibilite çalışmalarını yapacaklardır. Capstone projesinin yapılması ile ilgili bir program yapılacak. Bu ders kapsamında, takım çalışması, liderlik özellikleri, iletişim, proje raporları, sözlü ve yazılı sunuşlar gibi konular da ele alınacaktır.

Önkoşul: Bölüm Onayı

INSA451 Temel Mühendisliği (4,1) 4

Toprağın jeoteknik özellikleri. Arazide araştırma ve yerinde toprak ölçümleri. Temellerin taşıma kapasitesi. Temelerde çökme. Arazideki toprağın geliştirilmesi.

Temel tasarımında gözönünde bulundurulması gereken kriterler. Tekli temellerin yapı tasarımı: moment etkili temel, duvar altı temel. Sürekli temel: dikdörtgen, trapezoid, birleşik, radye. Elastik temellerde kirişlerin klasik çözümleri. Yanal zemin gerilmeleri. Betonarme istinat duvar tasarımı. Kazık temele giriş.

Önkoşul: INSA354

INSA471 Betonarme Yapıların Tasarımı (4,1) 4

Döşemeler: Tek yönlü ve çift yönlü çalışan döşemeler. Asmolen ve kaset döşemeler. Merdivenler. Depreme dayanıklı yapı tasarım prensipleri: Deprem etkisi altındaki betonarme yapıların davranışı. Süneklik. Deprem yönetmeliği ilkeleri ve temel tasarım kuralları. Betonarme yapılarda temel tasarımı ilkeleri ve uygulamalar. Bilgisayar uygulamaları.

Önkoşul: INSA344 ve INSA372

INSA473 Çelik Tasarım Esasları (4,1) 4

Çelik yapıların davranışı. Çekme elemanları, basınç elemanları, kafes kirişler, kirişler, kiriş-kolon birleşmeleri, kolon taban plakaları, civatalı ve kaynaklı birleşimler, basit düğüm noktalı tek katlı veya çok katlı çelik çerçeveler, yatay yükler için berkitme sistemleri.

Önkoşul: INSA344

INSA493 Yapım Yönetimi (4,1) 4

Proje yönetimi ve yapım yönetimi konusu kapsamında inşaat projelerinin safhaları ve her safhada yapılanlar. Son sınıf öğrencilerine gerçek hayattaki inşaat projelerinde ihale öncesi ve sonrası tasarım, metraj, maliyet hesaplama ve ihale dosyasının hazırlanması. İnşaat projelerinde kaynak yönetimi, kontratlar, proje planlaması, organizasyon şemaları, yönetim biçimleri ve ihale çeşitleri.

Önkoşul: INSA394

INSA402 Proje (4,1) 4

Farklı disiplinlerin birleştiği, mühendislik tasarımının, maliyet hesaplarının, çevresel etkileşimlerin, proje planlamasının ve ekip çalışmasının da dahil olduğu bir projedir. Öğrenciler, önceden belirlenmiş takımlarıyla yine önceden belirlenmiş projeleri konusunda hocaları yönetiminde çalışacaklardır. Her takım, içinde çizimler, şartname ve maliyetlendirmenin de olduğu ve kendi tasarımlarını detaylı bir şekilde açıklayan bir rapor sunacaklardır. Ayrıca, her takım sözlü sunuş yapıp tasarımlarını ve projenin fizibilitesini savunacaklardır.

Önkoşul: INSA401

8.2 Alan seçmeli dersleri

INSA405 İnşaat İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği (3,1) 3

İşçi sağlığı ve İş Güvenliğine ilişkin temel tanım ve kavramlar. İş güvenliği mevzuatı; ilgili yasa, tüzük, yönetmelik ve standartlar. Türkiye'deki iş kazalarının sayısal durumu, uluslar arası iş kazası istatistikleri, bu bağlamda inşaat sektörünün diğer iş kolları ve dış ülkelerin inşaat sektörleri ile karşılaştırılması. İşverenlerin ve teknik elemanların iş güvenliği konusundaki idari, hukuksal ve cezai sorumlulukları, iş kazası sonucu açılması muhtemel davalar. Türkiye'de gerçekleşmiş inşaat iş kazalarının analizi ve tartışılması. İş kazalarına neden olan güvensiz durum ve davranışlar, kazalarda kusurlu bulunanlar ve kusurlu bulunma nedenleri. Şantiyelerde işçi sağlığını korumak ve iş kazalarını önlemek için yapılması gerekenler. İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetimi.

INSA432 Su Kaynakları Mühendisliği (3,1) 3

Su kaynakları ve su kaynaklarında planlamanın temel ilkeleri. Arz ve talep. Göletler ve barajlar. Barajlarda stabilite analizleri. Baraj altı sızma ve kaldırma kuvvetler analizleri. Barajlarda kapasiteye bağlı gölet hacimi ve yükseklik bağlantısı. Dolusavaklar. Kapaklar ve vanalar. Enerji kaybettiren yapılar. Gölet sedimentasyonu. Derivasyon kanalları. Sediman taşınımı. Su alma yapıları ve sediman çöktürme havzaları. Hydropower sistemleri. Kaplamalı ve kaplamasız kanallar tasarımı. Kırsal ve yerleşim yerlerine özel havza drenaj hacmi belirleme. Tarımsal sulama.

Önkoşul: INSA332

INSA433 Su Kaynakları ve Kanalizasyon (3, 1) 3

Su ve atıksu miktarları, farklı amaçlar için su ihtiyaçları, su temin kaynakları, su iletim hatları, su depoları, su arıtma, su dağıtım şebekeleri, atıksu toplama, kanalizasyon, kanalizasyon bağlantıları, kanalizasyon sistemi tasarımı, atıksu arıtma, arıtılmış suyun tekrar kullanımı.

Önkoşul: INSA332

INSA434 Kıyı ve Liman Mühendisliği (3, 1) 3

Lineer dalga teorisi, dalga yöntemleri, rüzgar kaynaklı dalgalar ve tahminleri, dalga iklimi, dalga bina etkileşimi, kıyı akımları, kıyı sediman problemleri, kıyı elemanları ve fonksiyonları, limanlar, yer seçimi, tersane problemleri, en uygun liman kapasitesi.

Önkoşul: INSA332

INSA435 Açık Kanal Hidroliği (3, 1) 3

Akım deklemleri. Kanal eğim çeşitleri. Tedricen değişen akım profilleri karakteristiği ve sınıfları. Tedrici değişen akım denklemleri. Hızlı değişen akımların özellikleri. Dolu savaklarda akış. Dolu savak tepe şekli ve debi hesaplamaları. Hidrolik sıçrama karakteristikleri. Enerji kırıcı yataklar. Akım ölçümleri ve ölçüm yapıları. Keskin kenarlı, kısa boylu ve dolgun kenarlı savaklar. Açık kanal tasarımı.

Önkoşul: INSA332

INSA436 Sediman Taşınımı (3, 1) 3

Genel bilgiler, harekete başlama, serbest yüzeyde kritik durumlar, oyulma kriterleri, tabanda, askıda ve toplam sediman yükleri, taban şekil mekanizması ve sürtünme kuralları, rejim yaklaşımı ve stabil kanal tasarımı, borularda katı-sıvı karışık akımı.

Önkoşul: INSA332

INSA437 Çevre Etkileşim Değerlendirmesi (3, 1) 3

Etkileşimi planlama ve yönetme çalışmaları. Çevre tanımı ve kurallar. Etkilenmiş çevrenin çevresel göstergeleri ve bulguları. Hava, yüzey suyu, toprak ve yeraltı suyu, ses, biyolojik, kültürel ve görsel etkileşim.

INSA452 Derin Temeller (3, 1) 3

Derin temel türleri: kazıklı temeller, kesonlar ve ayak temelleri. Kazıkların sınıflandırılması. Yük transfer mekanizması. Kazık düşey yük kapasitesi hesaplama yöntemleri. Kazık grupları. Elastik ve konsolidasyon oturmaları. Kazıkların yanal yük kapasitesi. Yapısal tasarım: kazık tasarım yöntemleri. Kesonlar ve ayak temeller: Yük taşıma kapasitesi, oturmalar.

Önkoşul: INSA451

INSA455 İstinat Duvarları (3, 1) 3

Yanal toprak basıncı teorileri ve hesaplama yöntemleri. Rijit ve esnek duvarlar: ağırlık (masif) duvarları, betonarme duvarlar, palplanş ve iksalar. Rijit ve esnek duvarların sismik analizi ve tasarımı. Donatılı toprak (toprakarme) duvarlar: metalik şerit ve geotekstil kullanımı. Zemin çivilemesi.

Önkoşul: INSA451

CIVL476 Öngerilmeli Beton (3, 1) 3

Dersin temel hedefi ve temel kavramlar. Öngerme metodları ve sistemleri. Malzeme özellikleri. Önerilmeli köprüler ve yapımların teknikleri. Öngerme kayıpları. Kirişlerin elastik analizi. Öngerilmeli beton elemanlarının tasarımı.

Önkoşul: CIVL372

8.3 Diğer Akademik Birimler Tarafından Verilen Tüm Temel Dersler

KIMY107 Genel Kimya (4,1) 4

Atom, molekül ve iyonlar; kimyada kütle ilişkileri; stokiyyometre; gazlar; ideal gaz kanunu, kısmi basınç, mol kesiri, gazların kinetik teorisi; Elektronik yapı ve periyodik tablo; Termokimya, kalorimetri, entalfi, termodinamiğin 1. kanunu; Sıvılar ve katılar; Çözeltiler; Asit ve bazlar; Organik kimya.

ENGL171 İngilizce- I (3,1) 3

Birinci sınıf ilk dönem İngilizce dil dersidir. Bu ders ğrencilerin Avrupa Ortak Dil Çerçevesinde belirtildiği gibi, İngilizce seviyelerini A1 seviyesine getirmeleri ve İngilizcelerini geliştirmeleri için düzenlenmiştir. Bu ders ayrıca öğrencilerin dinleme, konuşma, okuma ve yazma becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

ENGL172 İngilizce- II (3,1) 3

Birinci sınıf, ikinci dönem İngilizce dil dersidir. Bu ders ğrencilerin Avrupa Ortak Dil Çerçevesinde belirtildiği gibi, İngilizce seviyelerini A1 seviyesine getirmeleri ve İngilizcelerini geliştirmeleri için düzenlenmiştir. Bu ders ayrıca öğrencilerin dinleme, konuşma, okuma ve yazma becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

nkoşul: ENGL171

ENGL203 Mesleki İngilizce (3,0) 3

İkinci yıl öğrencilerine sunulan alt düzey Mesleki İngilizce dersidir. Bu dersin amacı, öğrencilerin bölümlerine yönelik teknik terimleri ve bilgileri kullanarak okuma, yazma, sözlü iletişim ve çalışma becerilerinin daha da geliştirilmesini sağlamaktır. Öğrenciler dönem boyunca kendilerine şimdiki ve gelecekteki profesyonel çalışma hayatlarında meslekleri ile ilgili temel bilgileri gerek yazılı gerekse sözlü ifade etme olanağı sunuluyor. Bölüm derslerinde işledikleri konular esas alındığı için bu derste Yabancı Dili kullanarak temel bilgilerini pekiştiriyorlar.

nkoşul: ENGL172

FIZK103 Fizik - I (4,1) 4

Fizik ve ölçme, vektörler, tek boyutlu hareket, iki boyutlu hareket, hareket kanunları, dairesel hareket, iş ve enerji, enerjinin korunumu ve değişimi, çizgisel momentum ve çarpışmalar, katı cisimlerin bir eksen etrafında değişimi, yuvarlanma hareketi, açısal momentum, statik denge ve esneklik, basit sistemlerin serbest salınımları, çok serbestlik sistemlerin salınımları, zorla salınımlar, iletelen dalgalar, yansıma modülasyon, atmalar ve dalga paketleri, girişim ve kırınım, ses ve sesin yayılması.

FIZK104 Fizik - II (4,1) 4

Elektrik alanlar, Gauss kanunu, elektrik potansiyeli, sığa ve dielektrik, akım ve direnç, doğru akım devreleri, magnetik alanlar, magnetik alan kaynakları, Faraday kanunu, indüktör, alternatif akım devreleri, elektromagnetik dalgalar, yarı iletkenler, diyot ve devreleri, transistörler, yükseltici devreleri, osilatörler, servor sistemleri, işlemci yükselticiler, elektronik sayma sistemleri.

Önkoşul: FIZK103

MATE151 Matematik - I (4,1) 4

Limit ve süreklilik. Türev ve türev kuralları, yüksek derece türevler, zincir kuralı. İlişkili değişim hızı. Roll ve ortalama değer teoremleri. Kritik nokta, asimptot tayini ve eğri çizimi. İntegral hesap: İntegralin temel teoremi. İntegrasyon teknikleri. Belirli integral. İntegralin geometri ve bilimdeki uygulamaları. Belirsiz formlar. L'Hospital kuralı. Sonsuz integraller. Sonsuz seriler, Geometrik seriler, kuvvet serileri, Taylor serileri, binom serileri.

MATE152 Matematik - II (4,1) 4

R3 de vektörler. Doğru ve düzlemler. Çok değişkenli fonksiyonlar. Limit ve süreklilik. Kısmi türev. Zincir kuralı. Teğet düzlemi. Kritik noktalar. Global ve yerel ekstrema. Lagrange metodu. Yönsel türev. Gradyan, diverjans ve rotasyonel. Katlı integral ve uygulamaları. Üçlü integral ve uygulamaları. Silindirik ve küresel koordinat sisteminde üçlü integral. Çizgi, yüzey ve hacim integralleri. Yönsel bağımsızlık. Green teoremi. Konservatif vektör alanları. İraksaklık teoremi. Stoke teoremi.

Önkoşul: MATE151

MATE241 Doğrusal Cebir ve Olağan Diferansiyel Denklemler (4,1) 4

Doğrusal cebir, özel matrisler ve satır işlemleri, Gauss eliminasyon metodu, determinant, eşlenik matris ve matris tersi, Cramer kuralı, doğrusal vektör uzayları, doğrusal bağımsızlık, taban ve boyut.

Sabit katsayılı yüksek derece denklemler. Temel kuram ve mertebe indirgeme metodu, sabit katsayılı ikinci derece homojen diferansiyel denklemler. Homojen olmayan denklemler, belirsiz katsayılar metodu, parametre değişim metodu, Cauchy-

Euler denklemleri. Kuvvet serileri çözümü, noktaların sınıflandırılması, adi ve tekil noktalar, adi noktalarda kuvvet serisi çözümleri, düzgün tekil nokta etrafında kuvvet serisi çözümleri,. Diferansiyel denklem sistemleri; sabit katsayılı sistemlerin genel özellikleri, özdeğer ve özvektörler, köşegenleştirilebilir matrisler, sabit katsayılı sistemlerin çözümü. Sınır değeri problemleri.

Önkoşul: MATE151

MATE332 Olasılık ve İstatistik (3,1) 3

Olasılık ve istatistiğe giriş. Küme işlemleri. Sayma problemleri. Şartlı olasılık, toplam olasılık ve Bayes teoremi. Rassal değişken tanımı, olasılık dağılım ve olasılık yoğunluk fonksiyonu. Beklenen değer, varyans ve covaryans. Temel dağılımlar ve kümülatif dağılım fonksiyonu. Çok değişkenli dağılım fonksiyonları. Betimsel istatistik. Dağılım parametrelerinin istatistik kestirimi. Hipotez testleri.

Önkoşul: MATE 151

INSA233 Kati Cisimler Dinamiği (4,1) 4

Bu ders, bir veya birden fazla kuvvetlerin etkisi altında cisimlerin hareketi ile ilgilidir. Değişik koordinat sistemlerindeki doğrusal ve eğrisel yörüngede hareket eden parçacık kinematik ve kinetiğini kapsar, iş ve enerji, impuls ve momentum. Rijit cisim düzlemsel kinematiki.analitik ve grafiksel yöntemler. Rijit cisim düzlemsel kinetiği; Kuvvet ve ivme; İş ve enerji; impuls ve momentum. Serbest ve zorlanmış titreşim

IENG356 Mühendislik Etiği (3,1) 3

Bu ders, mühendislerin toplum, işveren, meslektaş ve müşteri bağlantılı ahlaki hakları ve sorumluluklarını göstermek için tasarlanmıştır. İşlenecek konular: Çağdaş mühendislik uygulamalarında etik değer çatışmalarının çözümü. Fikir mülkiyet hakları ve çıkar çatışmalarının önemi. Mühendislikte tasarımın, üretimin ve işlerin etik yönleri. Maliyet-yarar ve risk çözümlerinde güvenlik ve işle ilgili tehlikelerin dikkate alınması.

BLGM108 Algoritmalar ve Programlama (2,3) 3

Fortran, Visual Basic ve Matlab programlama dillerine giriş: Veri tipleri, sabitler ve değişkenler; program yapıları. Ardışık işlemler, karar ve döngü yapıları. Tekrarlamalı fonksiyonlar. Diziler ve gösterge yapıları. Çok boyutlu diziler. Formatlanmış girdi/çıkıti. Dosya işlemleri. Rastgele dosya erişimi. İndeks yapıları ve dosya organizasyonu.

9. 2014 – 2015 Akademik Takvim

DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ 2014 – 2015 AKADEMİK TAKVİMİ

Ağustos 2014						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Eylül 2014						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Ekim 2014						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Ağustos 2014	
04	ONLINE DERS SEÇİM SÜRECİ BAŞLANGICI (KAYITLI ÖĞRENCİLER)

Eylül 2014	
29 – 30	YENİ ÖĞRENCİLER İÇİN ORYANTASYON GÜNLERİ

Ekim 2014	
01 – 10	YENİ ÖĞRENCİLER İÇİN ORYANTASYON GÜNLERİ
02	EKSİK (INCOMPLETE) NOTLARIN NOTA DÖNÜŞÜMÜ İÇİN SON GÜN
03	KURBAN BAYRAMI ARIFESİ
04 – 07	KURBAN BAYRAMI
08	İNGİLİZCE YETERLİLİK SINAVI 1. AŞAMA
08	ONLINE KAYIT İÇİN SON GÜN
09 – 10	DERS KAYIT DÖNEMİ (DANIŞMAN EŞLİĞİNDE)
10	İNGİLİZCE YETERLİLİK SINAVI 2. AŞAMA
13	DERS BAŞLANGICI
13	CEZALI KAYIT BAŞLANGICI
20	GEÇ KAYIT İÇİN SON GÜN
20	NOT DEĞİŞİKLİKLERİNİN ÖĞRENCİ İŞLERİNE TESLİMİ İÇİN SON GÜN
20	MEZUNİYET EK SINAVI NOTLARININ ÖĞRENCİ İŞLERİNE TESLİMİ İÇİN SON GÜN
21	AKADEMİK YILIN AÇILIŞ TÖRENİ
27	DERS EKLEME / BIRAKMA İÇİN SON GÜN
29	TC CUMHURİYET BAYRAMI

Kasım 2014						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Kasım 2014	
10	ATATÜRK'Ü ANMA GÜNÜ
15	KKTC CUMHURİYET BAYRAMI
28 – 29	ARA SINAV DÖNEMİ

Aralık 2014						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Aralık 2014	
01 – 09	ARA SINAV DÖNEMİ
19	BAHAR DÖNEMİ DERSLERİNİN SİSTEME GİRİLMESİ İÇİN SON GÜN
22	ONLINE DERS KAYIT BAŞLANGICI
25	NOEL GÜNÜ *
26	DERSTEN ÇEKİLMEK İÇİN SON GÜN
26	İZİNLİ AYRILMA BAŞVURUSU İÇİN SON GÜN

* 25 Aralık 2014 tarihinde sınıflarda yoklama alınmayacak ve herhangi bir sınav uygulaması gerçekleştirilmeyecektir.

Ocak 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Ocak 2015	
01	YENİ YIL TATİLİ
03	DİNİ BAYRAM (KANDİL)
15	SON DERS GÜNÜ
19 – 31	DÖNEM SONU SINAVLARI DÖNEMİ

Şubat 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Şubat 2015	
02 – 03	DÖNEM SONU SINAVLARI DÖNEMİ
10	NOTLARIN TESLİMİ İÇİN SON GÜN
11	BÜTÜNLEME SINAVLARINA BAŞVURU BAŞLANGICI
12	MEZUNİYET KARARLARININ ÖGR. İŞLERİ MÜD. İLETİLMESİ İÇİN SON GÜN
13	BÜTÜNLEME SINAVLARINA BAŞVURU İÇİN SON GÜN
17	GÜZ DÖNEMİ MEZUNİYET TÖRENİ
18 – 25	BÜTÜNLEME SINAVLARI

Mart 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Mart 2015	
02	İNGİLİZCE YETERLİLİK SINAVI 1. AŞAMA
03	BÜTÜNLEME SINAV NOTLARININ TESLİMİ İÇİN SON GÜN
03	EKSİK (INCOMPLETE) NOTLARIN NOTA DÖNÜŞÜMÜ İÇİN SON GÜN
04	İNGİLİZCE YETERLİLİK SINAVI 2. AŞAMA
04	ONLINE KAYIT İÇİN SON GÜN
05 – 06	DERS KAYIT DÖNEMİ (DANIŞMAN EŞLİĞİNDE)
09	DERS BAŞLANGICI
09	CEZALI KAYIT BAŞLANGICI
16	GEÇ KAYIT İÇİN SON GÜN
16	NOT DEĞİŞİKLİKLERİNİN ÖĞRENCİ İŞLERİNE TESLİMİ İÇİN SON GÜN
16	MEZUNİYET EK SINAVI NOTLARININ ÖĞRENCİ İŞLERİNE TESLİMİ İÇİN SON GÜN
23	DERS EKLEME/BIRAKMA İÇİN SON GÜN

Nisan 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Mayıs 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Haziran 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Temmuz 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Ağustos 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Nisan 2015	
23	ULUSAL EGEMENLIK VE ÇOCUK BAYRAMI
24 – 30	ARA SINAV DÖNEMİ

Mayıs 2015	
01	İŞÇİ VE BAHAR BAYRAMI
02 – 06	ARA SINAV DÖNEMİ
19	ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI
20 – 23	BAHAR FESTİVALİ
22	DERSTEN ÇEKİLMEK İÇİN SON GÜN
22	İZİNLİ AYRILMA BAŞVURUSU İÇİN SON GÜN

Haziran 2015	
05	YAZ DÖNEMİ DERSLERİNİN SİSTEME GİRİLMESİ İÇİN SON GÜN
08	YAZ DÖNEMİ ONLINE DERS KAYIT BAŞLANGICI
18	SON DERS GÜNÜ
22 – 30	DÖNEM SONU SINAVLARI DÖNEMİ

Temmuz 2015	
01 – 04	DÖNEM SONU SINAVLARI DÖNEMİ
10	NOTLARIN TESLİMİ İÇİN SON GÜN
13	BÜTÜNLEME SINAVLARINA BAŞVURU BAŞLANGICI
13	MEZUNİYET KARARLARININ ÖGR. İŞLERİ MÜD. İLETİLMESİ İÇİN SON GÜN
15	BÜTÜNLEME SINAVLARINA BAŞVURU İÇİN SON GÜN
15	BAHAR DÖNEMİ MEZUNİYET TÖRENİ
16	RAMAZAN BAYRAMI ARIFESİ
17 – 19	RAMAZAN BAYRAMI
20	BARIŞ VE ÖZGÜRLÜK BAYRAMI
22 – 29	BÜTÜNLEME SINAVLARI DÖNEMİ
29	ONLINE KAYIT İÇİN SON GÜN
30	BÜTÜNLEME SINAV NOTLARININ TESLİMİ İÇİN SON GÜN
30	BÜTÜNLEME SINAVI İLE TAMAMLANAN EKSIK (INCOMPLETE) NOTLARIN NOTA DÖNÜŞÜMÜ İÇİN SON GÜN
30 – 31	DERS KAYIT DÖNEMİ (DANIŞMAN EŞLİĞİNDE)

Ağustos 2015	
01	ULUSAL DİRENİŞ BAYRAMI
03	DERS BAŞLANGICI
05	GEÇ KAYIT İÇİN SON GÜN
07	2015 – 2016 Akademik Yılı Güz Dönemi Derslerinin Sisteme Girilmesi için Son Gün
10	DERS EKLEME/BIRAKMA İÇİN SON GÜN
11	2015 – 2016 GÜZ DÖNEMİ İÇİN ONLINE DERS KAYIT BAŞLANGICI
30	ZAFER BAYRAMI

Eylül 2015						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Eylül 2015	
04	DERSTEN ÇEKİLMEK İÇİN SON GÜN
16	SON DERS GÜNÜ
18 – 21	DÖNEM SONU SINAV DÖNEMİ
22	KURBAN BAYRAMI ARIFESİ
23 – 26	KURBAN BAYRAMI
28	NOTLARIN ÖĞRENCİ İŞLERİNE TESLİMİ İÇİN SON GÜN
29	MEZUNİYET KARARLARININ ÖGR. İŞLERİ MÜD. İLETİLMESİ İÇİN SON GÜN
30	YAZ OKULU MEZUNLARINA DİPLOMALARININ VERİLMESİ

10. Giriş Sınavları ve Öğrenci Kabulü

Öğrencilerin DAÜ'ye kabul edilmeleri için lise veya dengi bir orta öğretim kurumundan mezun olması koşuldur.

Türkiye Cumhuriyeti (TC) uyruklu öğrenciler DAÜ'nün programlarına TC Yükseköğretim Kurulu'nun (YÖK) KKTC üniversitelerine karşılıklı antlaşma tahtında uyguladığı mevzuat çerçevesinde kayıt hakkı kazanmaları koşulu ile kayıt yaptırabilirler. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) uyruklu öğrenciler belirlenen kontenjanlar çerçevesinde DAÜ'ye kabul edilirler.

11. Derslerde Dönem Notu Anlam ve Değerleri

Öğrencilere, aldıkları her ders için aşağıdaki harf notlarından biri ilgili Akademik Personel tarafından dönem notu olarak takdir edilir.

Harf Notu	Katsayı
A	4.00
A-	3.70
B+	3.30
B	3.00
B-	2.70
C+	2.30
C	2.00
C-	1.70
D+	1.30
D	1.00
D-	0.70
F	0.00
NG	0.00

I = Eksik

-

Harf Notu	Katsayı
W = Dersten Çekilme	-
S = Yeterli	-
U = Yetersiz	-
NG = Devamsızlıktan Başarısız	

Bir dersten A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, D+, D veya S notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış sayılır.

Herhangi bir dersten D-, F, NG veya U notlarından birini alan bir öğrenci o dersi, verildiği ilk dönemde tekrar almakla yükümlüdür.

“I” Eksik: “I” notu, geçerli bir nedenden dolayı, dönem sonu sınavına girmeyen ve/veya dönem notunun hesaplanmasında rolü bulunan atölye/laboratuvar çalışması ve benzeri yükümlülüklerinden bir kısmını yerine getirmeyen öğrenciye verilir. “I” notunun verildiği dönemi izleyen dönemin kayıt tarihinden 1 hafta önce tamamlanması gerekir, aksi halde “I” notu kendiliğinden “F” notuna dönüşür. Ancak, öğrencinin mazeretinin devam etmesi halinde, ilgili Bölüm Başkanlığınca yapılacak teklif üzerine, “I” notunun tamamlanma süre ve koşulları Fakülte Kurulu tarafından görüşülüp karara bağlanır. Mezuniyet durumundaki öğrenciler için yukarıda belirtilen sürelerle uyulması koşulu aranmaz. Bu öğrencilerin durumları Fakülte Kurulunda görüşülüp karara bağlanır. “I” notu, başka bir nota dönüştürülünceye kadar dönem ortalaması (GPA) ve genel ortalama (CGPA) hesaplamalarında dikkate alınmaz.

“W” Dersten Çekilme: Öğrencinin, herhangi bir nedenle, ilk ders gününden başlayarak üçüncü ve on birinci haftalar arasında, kayıtlı bulunduğu dersten çekildiğini belirtir. “W”, öğrencinin karne ve “Transcript”inde gösterilir.

“S”-“U” Yeterli - Yetersiz: “S” ve “U” ile değerlendirmeye tabi bir ders veya staj çalışması başarılı olarak tamamlandığı takdirde “S”, başarısız olduğu takdirde “U” ile değerlendirilir.

“NG” Boş Not (Nil Grade)/ Devamsızlıktan Başarısız:

“NG” notu, derse devam yükümlülüklerini ve/veya dersin değerlendirilmesine esas olan koşulları yerine getirmeyen öğrenciye, Fakülte/Okul Kurullarının belirlediği kısıtlar esas alınarak ilgili dersin Akademik Personeli tarafından takdir edilir. “NG” notunun Akademik Personel tarafından hangi koşullarda takdir edileceği dersi alan öğrencilere dönem başında bildirilir. “NG” notu, öğrencinin dönem ve genel not ortalaması hesaplanmasına katılır.

12. Öğrenciler için Başarı Durumu

Öğrencinin başarı durumu her dönem sonunda dönem not ortalaması (GPA) ve genel not ortalaması (CGPA) hesaplanarak belirlenir. Öğrencinin bir dersten aldığı kredi, o dersin kredi-saat değeri ile öğrenciye takdir edilen ders notu katsayısının çarpılmasıyla bulunur. Dönem not ortalaması (GPA) öğrencinin o dönem aldığı derslerden sağladığı toplam kredinin, aldığı derslerin kredi-saat değerleri toplamına bölünmesiyle hesaplanır. Genel not ortalaması (CGPA) ise, öğrencinin Üniversiteye girişinden itibaren aldığı derslerin tümü dikkate alınarak elde edilir. Öğrencinin tekrar ettiği dersler olması halinde, o derslerden alınan en son not, daha önce alınan not yerine genel not ortalamasına dahil edilir. Gerek dönem ve gerekse genel not ortalamalarının hesaplanmasında, mezun olacağı dönem hariç, Tüzüğü ilgili maddesinde tanımlanan harf notları ve katsayı karşılıkları esas alınır ve ortalamalar noktadan sonra iki (2) hane olacak şekilde hesaplanır. Mezuniyet döneminde ise, hesaplanan değer, noktadan sonra iki (2) haneden kesilir.

Dönem not ortalaması (GPA) ve genel not ortalaması (CGPA) 2.00 veya üstü olan öğrenciler başarılı sayılırlar.

Bir dönemde normal ders yükü alan ve dönem sonu ortalaması (GPA) 3.00-3.49 olan başarılı öğrenciler Şeref Öğrencisi, 3.50 ve üstü olan başarılı öğrenciler ise Yüksek Şeref Öğrencisi sayılırlar.

“Fiili dönem” öğrencinin kayıtlı bulunduğu programdan ders aldığı her bir güz ve bahar dönemini (İngilizce Hazırlık Okulu programlarına kayıtlı olduğu dönemler hariç) ifade eder.

Öğrencinin Fiili Dönem Sonu (FDS)	Yeterli İlerleme Sağlamış Öğrenci	Sınamalı Öğrenci
1.FDS		
2.FDS	$CGPA \geq 1.50$	$1.00 \leq CGPA < 1.50$
3.FDS	$CGPA \geq 1.50$	$1.00 \leq CGPA < 1.50$
4.FDS	$CGPA \geq 1.50$	$1.00 \leq CGPA < 1.50$
5.FDS	$CGPA \geq 1.80$	$1.50 \leq CGPA < 1.80$
6.FDS	$CGPA \geq 1.80$	$1.50 \leq CGPA < 1.80$
7.FDS	$CGPA \geq 1.80$	$1.50 \leq CGPA < 1.80$
8.FDS	$CGPA \geq 2.00$	$1.80 \leq CGPA < 2.00$
ve üstü		

Genel not ortalaması aşağıdaki limitlerde olan lisans ve 5 yıllık programlara kayıtlı öğrenciler “Yeterli İlerleme Sağlamış”, “Sınamalı” veya “Başarısız” öğrenci sayılırlar.

*** Üniversitede en az 4. fiili dönemini tamamlamış (4. fiili dönemin bahar dönemi olması durumunda, yaz okulu sonunda) ve genel not ortalaması (CGPA) 1.00’in altında olan öğrencilerin kayıtlı buldukları programla ilişkisi kesilir.

Genel not ortalaması aşağıdaki limitlerde olan önlisans programlarına kayıtlı öğrenciler “Yeterli İlerleme Sağlamış”, “Sınamalı” veya “Başarısız” öğrenci sayılırlar.

Öğrencinin Fiili Dönem Sonu (FDS)	Yeterli İlerleme Sağlamış Öğrenci	Sınamalı Öğrenci
1.FDS		
2.FDS	CGPA \geq 1.50	$1.00 \leq$ CGPA $<$ 1.50
3.FDS	CGPA \geq 1.80	$1.50 \leq$ CGPA $<$ 1.80
4.FDS	CGPA \geq 2.00	$1.80 \leq$ CGPA $<$ 2.00
ve üstü		

Başka bir yüksek öğretim kurumundan DAÜ’ye veya DAÜ içinde bulunduğu programdan bir başka programa geçiş yapan öğrencilerin intibak ettirildikleri dönem, fiili dönem olarak kabul edilir. Ancak, geçiş yaptıkları programda eğitime başladıkları ilk dönem sonu *yeterli ilerleme sağlamış öğrenci* gibi işlem görürler.

Öğrenci değişim programları çerçevesinde, üniversite dışında geçirilen her dönem, bir fiili dönem sayılır.

Öğrencilerin başarı durumuna göre, izleyen dönemde alacakları ders yükü Ders Kayıt Yönetmeliği’nde düzenlenir.

Lisans ve 5 yıllık programlarda 4. fiili dönem (4. Fiili Dönemin bahar dönemi olması durumunda, yaz okulu sonunda) veya sonrası dönemlerde genel not ortalaması (CGPA) 1.00’in altında olan öğrenciler

- (a) İsterlerse Üniversite’nin sadece önlisans programlarına geçiş yapabilirler.
- (b) İçinde bulunulan Akademik Yılda, öğrenim gördükleri programa yeni kayıt yapan öğrencilerin ödemiş oldukları öğrenim ücretini ödeme koşulu ile öğrenimlerine aynı programda devam edebilirler.

Tüzük ve Yönetmeliklerde belirtilen geçerli bir sebep olmaksızın öğrenciler normal eğitim öğretim süresi dört yıl olan programları sekiz yılda, beş yıl olan programları ise on yılda tamamlamak zorundadır. İzinli olarak geçirilen süreler öğrenim süresine katılmaz. Bu süreler içinde mezun olamayan öğrencilerin Üniversite ile ilişkileri kesilir. Ancak mezuniyet durumuna gelmiş ve belli koşulları yerine getiren öğrencilere ek süre tanınabilir. Bu koşullar ile tanınacak ek süre ve uygulanacak kurallar “Ders Kayıt Yönetmeliği”nce düzenlenir.