

KOÇ ÜNİVERSİTESİ
AKADEMİK KURUL KARARI

TOPLANTI TARİHİ	: 14 Ocak 2011
TOPLANTI NO	: 2011/01
TOPLANTI SAATİ	: 14:00
TOPLANTIYA KATILANLAR	: Prof. Dr. Umran İnan Prof. Dr. Selçuk Karabatı Prof. Dr. M.İrşadi Aksun Prof. Dr. Murat Tekalp Prof. Dr. Alphan Sennaroğlu (katılmadı) Prof. Dr. Sami Gülgöz Prof. Dr. Barış Tan Prof. Dr. Tankut Centel Prof. Dr. Şevket Ruacan (katılmadı) Prof. Elizabeth Herdman Prof. Dr. Zeynep Aycan Prof. Dr. Tekin Dereli Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı Prof. Dr. Sumru Altuğ Prof. Dr. Levent Demirel Prof. Dr. Can Erkey Doçent Dr. Evren Keleş Doçent Dr. Fatoş Gökşen Prof. Dr. Bertil Emrah Oder

GÜNDEM

1. Lisans Programları ve Lisansüstü Programlarına yönelik "Seçilmiş Konular" için ders kodlarının belirlenmesi.
2. Uluslararası Programlar Ofisi tarafından düzenlenen Yaz Programları'nda sunulacak derslerin belirlenmesi.
3. 10 Kasım 2006 tarihli Üniversite Akademik Kurul Toplantı Tutanağı'nın 7. maddesinin, YÖK'den gelen B.30.0.EÖB.000.00.03.01.01-5773 ve 6631 sayılı yazıları göz önüne alınarak incelenmesi.
4. Lisans Programları 2010-2011 Akademik Takvimi'nde yer alan Bahar Dönemi Final ve Telafi Sınav tarihlerinin tekrar gözden geçirilmesi.
5. 2011/02 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 3. maddesinde belirtilen yan dal önerisinin değerlendirilmesi.
6. 2011/01 sayılı İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 8. maddesinde belirtilen İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi yan dal önerisinin değerlendirilmesi.
7. 15 Eylül 2010 tarihli Üniversite Akademik Kurul Toplantı Tutanağı'nın 7. maddesinin ilk kısmının tekrar gözden geçirilmesi.
8. Yurtdışından öğrenci kabulüne ilişkin esaslar çerçevesinde Endonezya uyruklu öğrenciler için kendi ulusal sınavlarından aldıkları kabul edilebilir minimum puanının belirlenmesi.
9. 2010/12 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
10. 2010/10 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 5. ve 8. maddelerinin tekrar gözden geçirilmesi.
11. 2011/01 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
12. 2011/02 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
13. 2011/01 sayılı Sosyal Bilimler Enstitüsü Enstitü Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.

14. 2011/01 sayılı İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
15. 2010/13 sayılı Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
16. 2011/01 sayılı Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
17. 2011/01 sayılı İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
18. 2011/01 sayılı Tıp Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
19. 2010/16 sayılı Fen Bilimleri Enstitüsü Enstitü Kurul Tutanağı'nın görüşülmesi.
20. Sağlık Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği'nin görüşülmesi.

KARAR

1. 350-359 ve 450-459 arasındaki ders kodlarının Lisans Programları, 550-559 arasındakilerin ise Lisansüstü Programlarına yönelik "Seçilmiş Konular" için ayrılması kabul edilmiştir.
2. Uluslararası Programlar Ofisi tarafından düzenlenen Yaz Programları'nda sunulacak derslerin "International Special Programs/Uluslararası Özel Programlar" başlığı altında, Lisans Programları için ISP 450-459 ve Lisansüstü Programlar için ISP 550-559 kodları ile açılmasına, önerilen derslerin içeriklerinin, önkoşul ve kredilerinin, Akademik İşlerden Sorumlu Rektör Yardımcılığı Ofisi tarafından onaylanması kabul edilmiştir.
3. 10 Kasım 2006 tarihli Üniversite Akademik Kurul Toplantı Tutanağı'nın 7. maddesinin, YÖK'den gelen B.30.0.EÖB.000.00.03.01.01-5773 ve 6631 sayılı yazıları göz önüne alınarak aşağıdaki şekilde değiştirilmesi kabul edilmiştir.

Milletlerarası spor karşılaşmalarına katılan yükseköğrenim lisans ve lisansüstü öğrencilerimiz müsabaka ve hazırlık dönemleri boyunca izinli sayılacaklar ve katılmadıkları ders ve sınavlar telafi edilecektir. Bununla birlikte, üniversite dışında katıldıkları diğer spor karşılaşmaları nedeniyle devamsızlık sorunu yaşayan istisnai öğrencilerimize yardımcı olabilmek için öğrencilerimizin bağlı bulunduğu Dekanlıkları, konuyu uygun buldukları durumda Üniversite Yönetim Kurulu'na getirebilirler.

Sporcunun faal olduğunun Federasyon tarafından belgelenmesi koşulu ile milli sporcular ile Federasyonların en üst liglerinde, takım sporlarında profesyonel ve sözleşmeli sporcuların oynadıkları en üst iki ligde yer alan sporcular için her dönem alması gereken zorunlu kredi ve ders sayısının alt kredi limiti kaldırılacaktır.

Sporcunun faal olduğunun Federasyon tarafından belgelenmesi koşulu ile milli sporcular ile Federasyonların en üst liglerinde, takım sporlarında profesyonel ve sözleşmeli sporcular için mevzuat elverdiği süre eğitimini dilediği kadar dondurabilme hakkı vardır.

4. Lisans Programları 2010-2011 Akademik Takvimi'nde yer alan Bahar Dönemi Final Sınav tarihlerinin 1-14 Haziran 2011, Telafi Sınav tarihlerinin ise 15-16 Haziran 2011 olarak değiştirilmesi kabul edilmiştir.
5. 2011/02 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden aşağıdaki şekilde belirtilen yan dal önerisi kabul edilmiştir.

Koç Üniversitesi öğrencilerimiz istedikleri uzmanlık alanına göre herhangi bir bölümden zorunlu çekirdek derslerinin dışında toplam 6 dersi (3 veya üzeri kredili) aşağıda belirtilen kurallara göre aldıkları takdirde Fizik, Kimya, Matematik ya da Moleküler Biyoloji ve Genetik yan dal sertifikasından birini almaya hak kazanırlar.

Fizik

Zorunlu çekirdek dersler haricinde toplam 6 Fizik dersi alınmalıdır. Öğrenciler 4 zorunlu dersin üzerine 2 tane seçmeli ders alırlar.

Zorunlu dersler: PHYS 101, PHYS 102, PHYS 205 ve PHYS 206

Seçmeli dersler: En az 2 PHYS kodlu ders alınmalıdır. Ders grupları öğrencileri yönlendirmek amacıyla verilmiştir. Öğrenciler herhangi bir dersi alabilirler.

Elektromanyetik: PHYS 302, PHYS 312
Kuantum: PHYS 401, PHYS 402
Yoğun Madde: PHYS 301, PHYS 403
Deneysel Teknikler: PHYS 310, PHYS 405

Kimya

Zorunlu çekirdek dersler haricinde toplam 6 Kimya dersi alınmalıdır. Öğrenciler, 2 zorunlu dersin üzerine 4 tane seçmeli ders alırlar.

Zorunlu dersler: CHEM 101, CHEM 102

Seçmeli dersler: En az 4 CHEM kodlu ders alınmalıdır. Ders grupları öğrencileri yönlendirmek amacıyla verilmiştir. Öğrenciler herhangi bir dersi alabilirler.

Atom Yapısı ve Deneysel Teknikler: CHEM 203, CHEM 204 + 400 ve üzeri kodlu 2 CHEM seçmeli alan dersi

Organik Kimya: CHEM 206, CHEM 307 + 400 ve üzeri kodlu 2 CHEM seçmeli alan dersi

Fizikokimya: CHEM 301, CHEM 302 + 400 ve üzeri kodlu 2 CHEM seçmeli alan dersi

Analitik ve Anorganik Kimya: CHEM 305, CHEM 306 + 400 ve üzeri kodlu 2 CHEM seçmeli alan dersi

Moleküler Biyoloji ve Genetik

Zorunlu çekirdek dersler haricinde toplam 6 Moleküler Biyoloji ve Genetik dersi alınmalıdır. Öğrenciler 4 zorunlu dersin üzerine en az 2 tane MBGE kodlu ders alırlar.

Zorunlu dersler:

MBGE 101, MBGE 102, MBGE 202, MBGE 204

Bu derslerin laboratuvarları vardır. Yan dal talepleri laboratuvar kotaları ile sınırlıdır.

Matematik

Zorunlu çekirdek dersler haricinde toplam 6 Matematik dersi alınmalıdır. MATH 205, MATH 206, MATH 301, MATH 302 derslerinden en az 3 tanesi alınmalıdır. Diğer 3 dersin en az 2 tanesi 300 ve üzeri kodlu MATH dersleri olmalıdır.

6. 2011/01 sayılı İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 8. maddesine istinaden aşağıdaki şekilde belirtilen yan dal önerileri kabul edilmişlerdir. Öğrenciler istedikleri yan dal alanında aşağıda sıralanan 3 dersi zorunlu, 3 dersi ise belirledikleri yan dal alanının kodunu

taşıyan derslerden seçerek toplam 6 ders alırlar. Öğrencinin ana dal program dersleri ile belirlediği yan dala ait dersler eş tanımlı olmamalıdır.

Zorunlu dersler:

İngiliz Dili ve Karşılaştırmalı Edebiyat

LITR 315, LITR 415, LITR 303

Felsefe

PHIL 202, PHIL 213, PHIL 131

Sosyoloji

SOCI 100, SOCI 201, SOCI 203

Psikoloji

PSYC 201, PSYC 204, PSYC 205

Tarih

HIST 103, HIST 404, HIST 203

Arkeoloji ve Sanat Tarihi

ARHA 121, ARHA 122, ARHA 221

Medya ve Görsel Sanatlar

MAVA 102, MAVA 104, MAVA 208

7. 15 Eylül 2010 tarihli Üniversite Akademik Kurul Toplantı Tutanağı'nın 7. maddesinin ilk kısmı değiştirilerek ilgili maddenin tamamı aşağıdaki hali ile kabul edilmiştir.

Lisans programlarına kayıtlı öğrencilerimizin fazla ders yükü alabilmeleri için ortalamalarının 2 ya da üzerinde olması gerekmektedir. En az 30 kredilik ders yükünü tamamlamış olmaları koşulu ile lisans öğrencilerimiz normal ders yüklerinin bir altında ders alabilirler.

8. Yurtdışından öğrenci kabulüne ilişkin esaslar çerçevesinde Endonezya uyruklu öğrencilerden kendi ulusal sınavları Ujian Akhir Nasional (UAN) / Ujian Nasional (UN)'dan en az 6 alan öğrencilerin başvurularının değerlendirmeye alınması kabul edilmiştir.
9. 2010/12 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'na istinaden MBGE 390, MBGE 490 ve MBGE 491 derslerinin kredilerinin 3 olarak belirlenmesi kabul edilmiştir.
10. 2010/10 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 5. ve 8. maddelerinin tekrar gözden geçirilerek 8. maddede belirtilen BIOL 200 dersinin 4 krediye çıkartılması, 5. maddede belirtilen MATH 106 ve MATH 203 derslerinin ise aşağıda aşağıdaki ad ve içeriklerle açılması kabul edilmiştir.

MATH 106 Calculus I

Limits and continuity; derivative and properties of differentiable functions; mean value theorems, Taylor's formula, extreme values; indefinite integral and integral rules; Riemann integral and fundamental theorem of calculus; L'Hospital's rule; improper integrals. (3 credits)

MATH 106 Kalkülüs I

Limit ve süreklilik; Türev ve türevlenebilir fonksiyonların özellikleri; Ortalama değer teoremleri; Taylor açılımı formülü; Azami değerler; belirsiz integraller ve integral kuralları; Riemann integrali ve Kalkülüsün temel teoremi; L'Hospital kuralı; Has olmayan integraller. (3 kredi)

MATH 203 Multivariable Calculus

Functions of several variables; partial differentiation; directional derivatives; exact differentials; multiple integrals and their applications; vector analysis; line and surface integrals; Green's, Divergence and Stoke's theorems. (3 credits)

Pre-requisites: MATH 106 or consent of the instructor

MATH 203 Çok Değişkenli Kalkülüs

Çok değişkenli fonksiyonlar; Kısmi türev; Yönlü türev; Tam diferansiyel; Katlı integraller ve uygulamaları; Vektör analizi; Eğrisel ve yüzey integralleri; Green teoremi; İraksaklık ve Stokes teoremi. (3 kredi)

Önkoşullar: MATH 106 veya öğretim üyesinin onayı

11. 2011/01 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'na göre Fizik derslerinin önkoşullarının aşağıdaki şekilde belirlenmesi kabul edilmiştir.

PHYS 201: MATH 204 veya öğretim üyesi onayı
PHYS 205: PHYS 101 veya öğretim üyesi onayı
PHYS 206: PHYS 102 veya öğretim üyesi onayı
PHYS 301: PHYS 205 veya öğretim üyesi onayı
PHYS 302: PHYS 206 veya öğretim üyesi onayı
PHYS 312: PHYS 302 veya öğretim üyesi onayı
PHYS 403: PHYS 301 veya öğretim üyesi onayı

12. 2011/02 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 2. maddesine istinaden PHYS 122 kodu ile aşağıda adı ve içeriği belirtilen yeni bir dersin açılması kabul edilmiştir.

PHYS 122 Physics for Health Sciences

Equilibrium and stability analysis of the human body, dynamics of body motion, elasticity and strength of body organs, fluid mechanics and the blood circulation system, energy requirements and temperature regulation of the body, electrical characteristics of the nervous system, sound and hearing, optics and vision, electromagnetic waves and atomic structure, physics of medical imaging techniques such as x-ray computerized tomography and magnetic resonance imaging. (4 credits)

Pre-requisite: PHYS 101

PHYS 122 Sağlık Bilimleri için Fizik

Vücudun denge ve kararlılık analizi, vücut hareketinin dinamik özellikleri, vücut organlarının esnekliği ve mukavemeti, akışkanlar mekaniği ve kan dolaşım sistemi, vücudun enerji gereksinimi ve sıcaklık denetimi, sinir sisteminin elektriksel özellikleri, ses ve işitme, optik ve görme, elektromanyetik dalgalar ve atomun yapısı, bilgisayarlı x-ışını tomografisi ve manyetik rezonans görüntüleme gibi tıbbi görüntüleme yöntemlerinin fiziği.(4 kredi)

Önkoşul: PHYS 101

- 13.1.** 2011/01 sayılı Sosyal Bilimler Enstitüsü Enstitü Kurul Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden Psikoloji Yüksek Lisans Programında PSYC 580 Selected Topics in Psychology başlığı ile açılan dersin kapatılması kabul edilmiştir.
- 13.2.** 2011/01 sayılı Sosyal Bilimler Enstitüsü Enstitü Kurul Tutanağı'nın 2. maddesine istinaden PSYC 600 Advanced Research Methods and Statistics dersinin ad ve içeriğinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesi kabul edilmiştir.

PSYC 600 Advanced Research Seminar

A series of presentations by faculty, outside speakers and students to discuss state-of-the-art theory, methodology and research that would guide PhD students in their dissertation process.

PSYC 600 İleri Araştırma Semineri

Doktora öğrencilerine, tez süreçlerinde rehberlik edecek en yeni, güncel ve ileri araştırma kuram ve yöntemlerini tartışabilecekleri fakülte üyeleri, diğer öğretim üyeleri ve öğrenciler tarafından yapılan sunum ve seminerler.

- 13.3.** 2011/01 sayılı Sosyal Bilimler Enstitüsü Enstitü Kurul Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden Arkeoloji ve Sanat Tarihi Yüksek Lisans programında aşağıda belirtilen derslerin ad ve içerikleri aynı kalmak şekilde kodlarının belirtilen şekilde değiştirilmesi kabul edilmiştir.

Eski Kod	Ders Adı	Yeni Kod
ARHA 550	Field Studies	ARHA 540
ARHA 555	Instrumental Analyses I	ARHA 545
ARHA 556	Instrumental Analyses II	ARHA 546
ARHA 559	Archaeozoology	ARHA 549

- 13.4.** 2011/01 sayılı Sosyal Bilimler Enstitüsü Enstitü Kurul Tutanağı'nın 4. maddesine istinaden Psikoloji Yüksek Lisans programında aşağıda belirtilen derslerin ad ve içerikleri aynı kalmak şekilde kodlarının belirtilen şekilde değiştirilmesi kabul edilmiştir.

Eski Kod	Ders Adı	Yeni Kod
PSYC 551	Advanced Industrial and Organizational Psychology	PSYC 541
PSYC 552	Advanced Social Psychology	PSYC 542
PSYC 555	Applied Social Psychology	PSYC 545
PSYC 556	Advanced Organizational Behaviour	PSYC 546

- 14.1.** 2011/01 sayılı İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden HIST 301 History of the Turkish Revolution dersine önkoşul olarak CIVL 201 veya öğretim üyesi onayı ibaresinin kataloğa eklenmesi kabul edilmiştir.

- 14.2.** 2011/01 sayılı İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 4. maddesine istinaden HIST 317 Travels in the Ottoman History with Evliya Çelebi dersine önkoşul olarak HIST 203, HIST 204, HIST 214 derslerinden biri veya öğretim üyesi onayı ibaresinin kataloğa eklenmesi kabul edilmiştir.

- 14.3.** 2011/01 sayılı İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 6. maddesine istinaden aşağıda belirtilen derslerin kod ve adlarının aşağıdaki şekilde değiştirilerek "The course is offered in Turkish/Ders Türkçe verilmektedir" ibaresinin eklenmesi kabul edilmiştir.

Eski Kod	Eski Ders Adı	Yeni Kod	Yeni Ders Adı
LITR 406	Modern Story in Turkish Literature	LITR 202	Turkish Short Story
LITR 401	Contemporary Turkish Poetry	LITR 203	Turkish Poetry
LITR 405	Development of Novel in Turkish Literature	LITR 204	Turkish Novel

15. 2010/13 sayılı Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'na istinaden ChBi 411 ve ChBi 511 derslerinin ELEC 441 dersi ile eş tanımlı olması kabul edilmiştir.
- 16.1. 2011/01 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden INDR 252 dersinin, kredisinin 4'e çıkarılması kabul edilmiştir.
- 16.2. 2011/01 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 2. maddesine istinaden ECOE 519 dersinin, COMP 419 dersi ile eş tanımlı olması kabul edilmiştir.
- 16.3. 2011/01 sayılı Fen Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden PHYS 310 dersinin ELEC 315 olarak eş tanımlı olması ve Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencileri için seçmeli alan dersi olarak belirlenmesi kabul edilmiştir.
- 17.1. 2011/01 sayılı İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden ECON 312 dersinin önkoşullarından biri olan MATH 200 dersinin ECON 312 ile aynı dönemde alınması durumunda bu önkoşulu sağlıyor olabileceği kabul edilmiştir.
- 17.2. 2011/01 sayılı İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden BLAW 301 dersinin kapatılması, BLAW 202 dersinin sadece İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi öğrencileri tarafından alınabileceğini ifade eden "Open to CASE students only" ibaresinin katalogdan çıkartılması kabul edilmiştir.
- 18.1. 2011/01 sayılı Tıp Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden Tıp Fakültesi 1. Sınıf öğrencilerinin Bahar döneminde almaları gereken PHYS 102 dersi yerine PHYS 122 Physics for Health Sciences dersini almaları kabul edilmiştir.
- 18.2. 2011/01 sayılı Tıp Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 2. maddesine istinaden Tıp Fakültesi 1. Sınıf öğrencilerinin Bahar döneminde almaları 12 numaralı kurul maddesinde kabul edilen PHYS 122 dersinin Bahar 2011 döneminde sunulmaması nedeniyle, 2011/01 sayılı Tıp Fakültesi Fakülte Kurul Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden Bahar döneminde 7 ders alması gereken Tıp Fakültesi 1. Sınıf öğrencilerinin Bahar 2011 döneminde eksilen ders ders sayılarını tamamlayabilmeleri için 1 defaya mahsus olmak üzere PHYS 122 dersi yerine MATH 201 dersini almaları kabul edilmiştir.
- 19.1. 2010/16 sayılı Fen Bilimleri Enstitüsü Enstitü Kurul Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans Programı'nın açılması **Ek.1.**'de belirtildiği üzere kabul edilmiştir.
- 19.2. 2010/16 sayılı Fen Bilimleri Enstitüsü Enstitü Kurul Tutanağı'nın 2. maddesine istinaden Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Yüksek Lisans Programı'nın açılması **Ek.2.**'de belirtildiği üzere kabul edilmiştir.
20. Sağlık Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği **Ek.3.**'teki şekliyle kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Umrın İnan
Rektör

Prof. Dr. Selçuk Karabatı
Rektör Yardımcısı
(Akademik İşler)

Prof. Dr. M. İrşadi Aksun
Rektör Yardımcısı
(Ar-Ge)

Prof. Dr. Murat Tekalp
Mühendislik Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Alphan Sennaroğlu
Fen Fakültesi Dekanı
(katılmadı)

Prof. Dr. Sami Gülgöz
İnsani Bilimler ve Edebiyat
Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Barış Tan
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Tankut Centel
Hukuk Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Şevket Ruacan
Tıp Fakültesi Dekanı
(katılmadı)

Prof. Elizabeth Herdman
Hemşirelik Yüksek Okulu Direktörü

Prof. Dr. Zeynep Aycan
Sosyal Bilimler Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Tekin Dereli
Fen Bilimleri Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı
İşletme Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Sumru Altuğ
Üye

Prof. Dr. Levent Demirel
Üye

Prof. Dr. Can Erkey
Üye

Doçent Dr. Evren Keleş
Üye

Doçent Dr. Fatoş Gökşen
Üye

Prof. Dr. Bertil Emrah Oder
Üye

Ek.1.

Moleküler Biyoloji ve Genetik Yüksek Lisans Programı

1- Açılması önerilen programın adı: Moleküler Biyoloji ve Genetik

2- Moleküler Biyoloji ve Genetik yüksek lisans programının amacı öğrenciye lisansüstü düzeyde gerekli temel bilgileri vermek, araştırma yapabilme yeteneğini kazandırmak, Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında en son gelişmelerin getirdiği araştırma konularının birinde bilimsel araştırma yaptırmaktır. Buna ek olarak program, öğrencilerin literatür taramada deneyim kazanmalarını, deney dizayn edip uygulama becerisi edinmelerini ve hızla gelişen bu alanda bilgilerini sürekli yenilemelerini hedeflemektedir. Bilhassa son senelerde ivme kazanan hayat bilimleri ve biyoteknolojideki bilimsel araştırmalar ve moleküler biyoloji, genetik ve bu bilgilere dayalı biyoteknoloji alanlarında ülkede yeterli bilgi birikimini sağlamak ve ülke gereksinimleri için kaliteli araştırmacılar yetiştirmektir. Bu program yetiştirmeyi hedeflediği uzman araştırmacı gücü ile ülkemizin modern moleküler biyoloji ve genetik tekniklerini kullanarak hücre biyolojisi, proteomiks, nörobiyoloji alanında kaliteli ve rekabetçi mezunlar yetiştirerek ülkemizin bu konularda rekabet gücünü artırmak ve beyin göçünün önüne geçilmesinde katkıda bulunacaktır.

3- Halen üniversitemizde Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yürütülmekte olan yüksek lisans programlarının adları şunlardır:

- Makine Mühendisliği
- Elektrik-Bilgisayar Mühendisliği
- Endüstri Mühendisliği
- Fizik
- Matematik
- Hesaplamalı Bilimler ve Mühendislik
- Malzeme Bilimleri ve Mühendislik
- Kimya ve Biyoloji Mühendisliği
- Optoelektronik ve Fotonik Mühendisliği

Moleküler Biyoloji ve Genetik programı yukarıdaki yüksek lisans programlarıyla yakın işbirliği içerisinde olacaktır. Disiplinler arası ders programı ve araştırma alanları bunu gerektirmektedir. Fen bilimleri ve mühendislik fakültesi öğretim üyeleri Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümüne destek verecek disiplinlerarası araştırma alanlarını oluşturmaktadırlar. Bunlar moleküler bilimler, malzeme, sayısal biyoloji , biyoinformatik ve biyosensör alanlarındadır.

4- Açılması önerilen yüksek lisans programı ABD'de önde gelen Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümlerinde örneğin Cornell University, University of Minnesota, John Hopkins University, Rice University okullarında benzeri programlar mevcuttur.

5- Açılması planlanan Yüksek Lisans programı nörobiyoloji, mitokondri, kanser, biyoenformatik, proteomiks, ilaç tasarımı gibi konularda araştırma yapabilen öğrencilerin yetiştirilmeleri hedeflemektedir. Ayrıca bu programda hücre biyolojisi, genetik, biyokimya, genel biyoloji, zooloji ve biyoenformatik anabilim dallarında çalışan öğretim üyeleri mevcuttur.

6- Yüksek lisans programına başlayacak tahmini öğrenci sayıları YÖK Başvuru Dosyası'nın Ek-1 Tablo 1.1'de verilmiştir. Başlarda senede tam burslu 10 öğrenci alınacaktır. Zaman içinde öğrenci kalitesine göre bu sayı artacaktır. Lisans öğrencilerimizden ve diğer okullardan Yüksek Lisans programımız için şimdiden talep olmaktadır.

7- Öğrenci kabulünde göze alınacak koşullar şunlardır:

- lisans eğitimlerindeki başarı düzeyi
- ALES
- GRE
- yabancı dil bilgisi
- referans mektupları
- mülakat

8- Moleküler Biyoloji ve Genetik yüksek lisans programı a) en az 21 kredilik ders, b) yüksek lisans tezi ve c) seminer dersinden oluşur. Zorunlu ve seçmeli ders listesi ile ders içerikleri aşağıda verilmiştir.

Açılması önerilen Yüksek Lisans programı zorunlu ders listesi

Zorunlu Dersler:

Yüksek Lisans öğrencilerinin aşağıdaki zorunlu dersleri alarak 9 krediyi tamamlamaları gerekmektedir.

MBGE 501	İleri Moleküler ve Hücre Biyolojisi (3 kredi)
MBGE 502	Biyolojide İletişim (3 kredi)
MBGE 510	İleri Hücre Sinyal İletişimi (3 kredi)

Bunlara ilaveten şu derslere de kayıt mecburidir:

MBGE 590	Seminer (0 kredi)
MBGE 595	Yüksek Lisans Tezi (0 kredi)

Seçmeli Dersler:

(*) : Yeni açılacak dersler

Yüksek Lisans öğrencilerinin seçmeli derslerden ilgi alanlarına ve tez konularına göre en az 4 tane ders alarak en az 12 kredi tamamlamaları gerekmektedir. Aksi belirtilmedikçe dersler 3 kredidir. Öğrenciler danışmanlarının onayıyla en fazla 2 adet lisans seviyesinde ders alabilirler. Tavsiye edilen seçmeli dersler aşağıda belirtilmiştir. Önerilen programın disiplinler arası olması nedeniyle öğrenciler seçmeli derslerini danışmanlarının onayıyla aşağıdaki listenin dışındaki diğer lisansüstü derslerden de seçebilirler.

MBGE 504/404*	İmmünoloji
MBGE 512/412	Kanser Biyolojisi
MBGE 520/420	Nörobiyolojinin Prensipleri
MBGE 510*	İleri Hücre Sinyal İletişimi
MBGE 503*	Biyoenerji
MBGE 507*	Parazitoloji
ChBi 506/406	Biyoinformatik
ChBi 516/416	Biyoteknoloji
ChBi 510/410	Endüstriyel Mikrobiyoloji
CMSE 520/ChBi 420	Biyomoleküler Yapı İşlev ve Dinamiği
MASE 542	Biyomalzemeler
ChBi 584	Doku Mühendisliği

Yüksek Lisans Program Derslerinin Adları ve İçerikleri

MBGE 501 İleri Moleküler ve Hücre Biyolojisi*

Modern Biyolojik bilimlerde kullanılan ileri metodlar. İşlenecek konular; Hipoteze ve yüksek işlem hacimli deneylere dayalı veri analizleri; DNA onarımı, DNA replikasyonu, gen anlatımı, hücre döngüsü, organel oluşumu, proteomiks ve genetik konularında son yıllarda yayınlanan araştırma makalelerinin tartışılması.

Önkoşullar: MBGE 202, MBGE 204 veya öğretim üyesinin onayı

MBGE 501 Advanced Molecular and Cell Biology*

The advanced methodology used for modern biological science research. Topics include the interpretation of data gained from both hypothesis-driven and high-throughput experiments from research articles focusing on DNA repair, DNA replication, transcription, cell cycle, organelle biogenesis, proteomics and genetics.

Pre-requisites: MBGE 202, MBGE 204 or consent of the instructor

MBGE 502 Biyolojide İletişim*

Biyolojik Bilimlerde elde edilen verilerin etkin bir şekilde sunulması önemli bir ön koşuldur. Bu ders öğrencilere etkin konuşma, ders verme, poster hazırlama ve makale yazım kuralları öğretilmektedir.

Önkoşullar: MBGE202, MBGE204 veya öğretim üyesinin onayı

MBGE 502 Communications in Biology*

The ability to communicate results and interpretation effectively is key to success in the biological sciences. This course will improve the skills of students in conveying their findings in lectures, research posters, and research publications.

Pre-requisites: MBGE 202, MBGE 204 or consent of the instructor

MBGE 504/404 İmmünoloji

Doğuştan ve sonradan kazanılan bağışıklık sistemlerinin moleküler düzeyde incelenmesi; bağışıklık tanınması, immünosüpresyon, farklı immün hücreler arasındaki iletişim mekanizmaları, otoimmün mekanizmaları.

Önkoşullar: MBGE 202, MBGE 204 veya öğretim üyesinin onayı

MBGE 504/404 Immunology

Molecular details of the innate and adaptive immune systems. Subject areas will include immune recognition, immunosuppression, communication between different immune system cell types, and autoimmunity.

Pre-requisites: MBGE 202, MBGE 204 or consent of the instructor

MBGE 512/412 Kanser Biyolojisi

Kanser ve tümürlü hücre oluşumlarının moleküler ve hücre biyolojisi açısından incelenmesi; Hücre döngüsü, onkogenler, tümör baskılayıcı genler, tümürlü hücrelerin normal hücrelerle etkileşimleri, kanser tedavisinde yöntemler, kanser oluşumunda katkıda bulunan yeni genlerin belirlenmesi

Önkoşullar: MBGE 202, MBGE 204 veya öğretim üyesinin onayı

MBGE 512/412 The Biology of Cancer

Fundamental aspects of the molecular and cellular biology of tumor formation and cancer cells. Topics

include cell cycle, oncogenes, tumor suppressor genes, the tumor's interaction with other cells and tissues, approaches to treating cancer, and novel experimental approaches for the discovery of mutations that contribute to tumorigenesis.

Pre-requisites: MBGE 202, MBGE 204 or consent of the instructor

MBGE 520/420 Nörobiyolojinin Prensipleri

Farklı nöron hücrelerinin görevleri ve memelilerde sinir sistemi; sinaptik bağ oluşumu, sinaptik bağ oluşumunun hafıza üzerine etkileri; nörodejeneratif hastalıklar

Önkoşullar: MBGE 202, MBGE 204 veya öğretim üyesinin onayı

MBGE 520/420 Principles of Neuroscience

Function of different neuronal cell types and the larger organization of the mammalian nervous system: The topics include the molecular details of synaptic connectivity and its relationship to learning and memory and the causes of neurodegenerative disease.

Pre-requisites: MBGE 202, MBGE 204 or consent of the instructor

MBGE 510 İleri Hücre Sinyal İletişimi*

Çeşitli mekanizmalar hücre çoğalmasını ve farklılaşmasını kontrol etmektedir. Bu ders farklı sinyal yollarını moleküler düzeyde inceleyecektir. Özellikle farklı hücre tiplerinde bulunan ortak sinyal yolları incelenecektir.

Önkoşullar: MBGE 202, MBGE 204 veya öğretim üyesinin onayı

MBGE 510 Advanced Studies in Cellular Signaling*

Cells have elaborate mechanisms for controlling cell proliferation and differentiation. In this course, we will explore in molecular detail the intricate signaling pathways that are important for cell behavior, with a major focus on those pathways that are conserved widely among many species.

Pre-requisites: MBGE 202, MBGE 204 or consent of the instructor

MBGE 503 Biyoenerji*

Hücrenin enerji üretimi, depolaması ve kullanım mekanizmaları; oksitativ fosforilasyon, glikoliz, fotosentez, ve kemotrof organizmaların enerji üretim mekanizmaları.

Önkoşullar: MBGE 202, MBGE 204 veya öğretim üyesinin onayı

MBGE 503 Bioenergetics*

Energy generation in the cell, energy storage mechanisms and use; the processes of oxidative phosphorylation, glycolysis, and photosynthesis; energy acquisition mechanism by chemotrophic organisms.

Pre-requisites: MBGE202, MBGE204 or consent of the instructor

MBGE 507 Parazitoloji*

Malaria tripanosomes, toksoplazma ve parazitik mantarlar gibi patojenik organizmaların hücre ve molekül biyolojisi. Bu organizmaların üreme şekilleri, bağışıklık sisteminden kaçma mekanizmaları, evrimleri ve enfeksiyon mekanizmaları

MBGE 507 Parasitology*

The cell and molecular biology of pathogenic organisms, such as malaria, trypanosomes, toxoplasma, and parasitic yeast. Organism life cycles, host invasion strategies, methods of immune system evasion, and the evolution of parasites.

ChBi 506 Biyoinformatik

Genom dizilenmesi, gen ifadesi, proteinler ve metabolik fluks çalışmalarında kullanılan hesaplama tekniklerinin temel prensipleri. Genom analizleri sırasında kullanılan aritmetik, cebirsel grafik, patern seçimi, arama gibi algoritmalar. Metabolizma mühendisliği, ilaç tasarımı ve biyoteknoloji konularında biyoinformatik uygulamalar.

ChBi 506 Bioinformatics

The principles and computational methods to study the biological data generated by genome sequencing, gene expressions, protein profiles, and metabolic fluxes. Application of arithmetic, algebraic, graph, pattern matching, sorting and searching algorithms and statistical tools to genome analysis. Applications of Bioinformatics to metabolic engineering, drug design, and biotechnology.

ChBi 510 Endüstriyel Mikrobiyoloji

Endüstriyel Mikrobiyolojinin Uygulama Alanları, Mikroorganizmaların İzolasyonu, Seçimi ve Kültür Muhafazası, Mikroorganizmaların Gelişme Parametreleri ve Fermantasyon Teknolojisindeki Önemi, Organik Asitler, Amino Asitler, Vitaminler ve Enzimlerin Fermantasyon İle Üretilmesi, Genetik Modifikasyon ve Uygulamaları, Starter Kültürlerin Özellikleri ve Gıda Endüstrisinde Kullanımı, Endüstriyel Enzimler ve Uygulama Alanları, Alkollü İçkiler, Geleneksel Fermente Ürünler.

ChBi 510 Industrial Microbiology

Key aspects of microbial physiology; exploring the versatility of microorganisms and their diverse metabolic activities and products; industrial microorganisms and the technology required for large-scale cultivation.

ChBi 516 Biyoteknoloji

Rekombinant DNA teknolojisi, prokaryotlarda gen ekspresyonunun manipülasyonu, ökaryotik hücrelerde protein üretimi, transgenik bitki ve hayvanların geliştirilmesi ve kullanıldığı alanlar, rekombinant mikroorganizmalardan yüksek miktarda protein üretimi, moleküler tanı, insan somatik gen terapisi, gıda teknolojisindeki genetik uygulamalar, arıtımda gen uygulamaları.

ChBi 516 Biotechnology

Recombinant DNA, enzymes and other biomolecules. Molecular genetics. Commercial use of microorganisms. Cellular reactors; bioseparation techniques. Transgenic systems. Gene therapy. Biotechnology applications in environmental, agricultural and pharmaceutical problems.

MASE 542 Biyomalzemeler

Biyomedikal uygulamalar için malzemeler, biyolojik malzeme olarak sentetik polimerler, metaller ve kompozit malzemeler, biyopolimerler, dendrimerler, hidrojeller, polielektrolitler, ilaç iletim sistemleri, protezler, dental, oftalmik malzemeler, görüntüleme malzemeleri.

Önkoşullar: En az bir dönemlik organik kimya dersi veya öğretim üyesinin onayı

MASE 542 Biomaterials

Materials for biomedical applications; synthetic polymers, metals and composite materials as biomaterials; biopolymers, dendrimers, hydrogels, polyelectrolytes, drug delivery systems, implants, tissue grafts, dental materials, ophthalmic materials, surgical materials, imaging materials.

Pre-requisites: At least one semester of organic chemistry or consent of the instructor.

ChBi 584 Doku Mühendisliği

Biyomedikal uygulamalar için malzemeler, biyolojik malzeme olarak sentetik polimerler, metaller ve kompozit malzemeler, biyopolimerler, dendrimerler, hidrojeller, polielektrolitler, ilaç iletim sistemleri, protezler, dental, oftalmik malzemeler, görüntüleme malzemeleri.

Önkoşullar: En az bir dönemlik organik kimya dersi veya öğretim üyesinin onayı

ChBi 584 Tissue Engineering

The fundamentals of tissue engineering at the molecular and cellular level; techniques in tissue engineering; problems and solution in tissue engineering; transplantation of tissues in biomedicine using sophisticated equipments and materials; investigation of methods for the preparation of component of cell, effect of growth factors on tissues.

Pre-requisites: At least one semester of organic chemistry or consent of the instructor.

9- Önerilen yüksek lisans programında görev alacak öğretim üyelerinin unvanları ve adları aşağıda belirtilmiştir. Ayrıca Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümüne iki öğretim üyesi alımı gelecek bir yıl içerisinde planlanmaktadır.

- Prof. Dr. Burak Erman
- Prof. Dr. Şevket Ruacan
- Prof. Dr. Attila Gürsoy
- Prof. Dr. Özlem Keskin
- Doç. Dr. Metin Türkay
- Yrd. Doç. Dr. Cory Dunn
- Yrd. Doç. Dr. Gülayşe Ince Dunn
- Yrd. Doç. Dr. Nurhan Özlü
- Doç. Dr. İ.Halil Kavaklı

Ek.2.

Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Yüksek Lisans Programı

1- Açılması önerilen programın adı: Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği

2- Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği yüksek lisans programının amacı öğrenciye lisansüstü düzeyde gerekli temel bilgileri vermek, araştırma yapabilme yeteneğini kazandırmak, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği alanında en son gelişmelerin getirdiği araştırma konularının birinde bilimsel araştırma yaptırmaktır. Özellikle son yıllarda bilişim ve iletişim alanında hızlı gelişmeler yaşanmaktadır. Günümüzde bilgisayar teknolojisinin kullanılmadığı bir alan hemen hemen yok gibidir. Bu program ile öğrenciye soyutlama, algoritma tasarlama ve analizi, yazılım tasarımı gibi bilgisayar ve yazılım sistemlerinin tasarımındaki temel konuları vermek, ve çok farklı uygulama alanlarında uzmanlaşmasını sağlamak hedeflenmiştir. Özellikle, bilgisayar ağları ve iletişimi, bilgi erişimi, bilgi güvenliği, yapay zeka, ses ve görüntü işleme, yazılım güvenilirliği ve sınama, akıllı insan-bilgisayar arayüzleri, paralel programlama, doğal dil işleme, robotik ve biyoinformatik gibi alanlarda kaliteli araştırmacılar yetiştirmek hedeflenmektedir. Bu program yetiştirmeyi hedeflediği uzman araştırmacı gücü ile ülkemizin bilişim alanında rekabet gücünü artırmak ve beyin göçünün önüne geçilmesinde katkıda bulunacaktır.

3- Halen üniversitemizde Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yürütülmekte olan yüksek lisans programlarının adları şunlardır:

- Makine Mühendisliği
- Elektrik-Bilgisayar Mühendisliği
- Endüstri Mühendisliği
- Fizik
- Matematik
- Hesaplamalı Bilimler ve Mühendislik
- Malzeme Bilimleri ve Mühendislik
- Kimya ve Biyoloji Mühendisliği
- Optoelektronik ve Fotonik Mühendisliği

4- Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği programı yukarıdaki yüksek lisans programlarıyla yakın işbirliği içerisinde olacaktır. Elektrik-Bilgisayar Mühendisliği programı daha çok bilgisayar teknolojilerinin elektrik mühendisliği uygulamaları ve bilgisayar donanımı ile ilgili çalışmaları kapsamaktadır. Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği ise bilişim kuramı ve bilgisayar sistemleri alanı (bilgisayar bilimleri) ve yazılım tasarımı/geliştirme (yazılım mühendisliği) alanında eğitim ve araştırma yapacaktır.

5- Açılması önerilen yüksek lisans programı ABD'deki bir çok üniversitede mühendislik fakültesi altında, bilgisayar bilimleri adı ile mevcuttur. Örneğin, Stanford, Cornell, Illinois ve Princeton gibi üniversitelerde benzeri programlar mevcuttur.

6- Açılması planlanan Yüksek Lisans programı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği anabilim dalı altında yazılım, bilgisayar sistemleri, bilgi ve veri işleme, yapay zeka, bilgisayar ağları, yüksek başarılı hesaplama, bilgisayar grafik ve görüntü işleme, bilgisayar-insan arayüzleri, güvenlik, biyoinformatik gibi konularda araştırma yapabilen öğrencilerin yetiştirilmeleri hedeflemektedir.

7- Yüksek lisans programına başlayacak tahmini öğrenci sayıları YÖK Başvuru Dosyası'nın Ek-1 Tablo 1.1'de verilmiştir. Başlarda senede tam burslu 10 öğrenci alınacaktır. Zaman içinde öğrenci kalitesine göre bu sayı artacaktır. Lisans öğrencilerimizden ve diğer okullardan Yüksek Lisans programımız için şimdiden talep olmaktadır.

8- Öğrenci kabulünde göze alınacak koşullar şunlardır:

- lisans eğitimlerindeki başarı düzeyi
- ALES
- GRE
- yabancı dil bilgisi
- referans mektupları
- mülakat

9- Bilgisayar Bilimleri ve Mühendislik yüksek lisans programı a) en az 21 kredilik ders, b) yüksek lisans tezi ve c) seminer dersinden oluşur. Zorunlu ve seçmeli ders listesi ile ders içerikleri aşağıda verilmiştir.

Açılması önerilen Yüksek Lisans programı zorunlu ders listesi

Tezli MS Programı

Zorunlu Dersler:

Yüksek Lisans öğrencilerinin aşağıdaki derslere kayıt olması mecburidir.

ECOE 590 Seminer (0 kredi),
ECOE 595 Yüksek Lisans Tezi (0 kredi).

Seçmeli Dersler:

Öğrencilerin ilgi alanlarına ve tez konularına göre aşağıda belirtilen seçmeli derslerden en az 7 tane alarak en az 21 kredi tamamlamaları gerekmektedir. Aksi belirtilmedikçe dersler 3 kredidir. Öğrenciler danışmanlarının onayıyla en fazla 2 adet lisans seviyesinde ders alabilirler. Öğrenciler seçmeli derslerini danışmanlarının onayıyla aşağıdaki listenin dışındaki diğer lisansüstü derslerden de seçebilirler.

ECOE 501	Rasgele Süreçler
ECOE 508	Bilgisayarla Görme ve Örüntü Tanıma
ECOE 510	Bilgisayar Grafiği
ECOE 515	Dağıtık Bilgisayar Sistemleri
ECOE 516	Bilgisayar Ağları
ECOE 519	Yapay Zekaya Giriş
ECOE 520	İleri Bilgisayar Mimarisi
ECOE 529	Paralel Programlama
ECOE 532	Çokluortam Haberleşme
ECOE 534	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği
ECOE 537	Akıllı Kullanıcı Arayüzleri
ECOE 540	Bilgi Erişimi
ECOE 543	Çağdaş Kriptoloji
ECOE 544	Hesaplama ve Karmaşıklık
ECOE 554	Otomatik Öğrenme
ECOE 556	Algoritmalar ve Hesaplama Karmaşıklık
ECOE 570	Biyoinformatik ve Hesaplamalı Biyoloji Algoritmaları
ECOE 589	Yazılım Güvenilirliği: Belirtim, Sınama ve Doğrulama
MECH 534	Bilgisayara Dayalı Modelleme ve Simulasyon
MECH 544	Robotik
CHBI 506	Biyoinformatik
INDR 520	Ağ Modelleri ve Optimizasyonu

Tezsiz MS Programı

Öğrencilerin ilgi alanlarına ve tez konularına göre yukarıda belirtilen seçmeli derslerden en az 10 tane alarak en az 30 kredi tamamlamaları gerekmektedir. Aksi belirtilmedikçe dersler 3 kredidir. Öğrenciler danışmanlarının onayıyla en fazla 3 adet lisans seviyesinde ders alabilirler. Öğrenciler seçmeli derslerini danışmanlarının onayıyla aşağıdaki listenin dışındaki diğer lisansüstü derslerden de seçebilirler.

Tezsiz MS programındaki öğrencilerden aşağıda belirtilen 6 dersi tamamlayan öğrencilere ayrıca “İleri Seviyede Yazılım Mühendisi” (Advanced Software Engineer) sertifikası verilecektir.

COMP 319	Mobil Cihaz Programlama
COMP 402	Kurumsal Yazılım Teknolojilerine Giriş
COMP 412	Servis Tabanlı Mimariler
ECOE 529	Paralel Programlama
ECOE 556	Algoritmalar ve Hesaplama Karmaşıklık
ECOE 589	Yazılım Güvenilirliği: Belirtim, Sınama ve Doğrulama
INDR 440	Proje Yönetimi

Yüksek Lisans Program Derslerinin Adları ve İçerikleri

ECOE 501 Rasgele Süreçler

Ayrık rasgele değişkenler, sürekli rasgele değişkenler, rasgele değişkenlerin fonksiyonları, çoklu rasgele değişkenler, vektör rasgele değişkenler, bağımsız rasgele değişkenler, çoklu rasgele değişkenlerin fonksiyonları, merkezi limit teoremi. Ayrık zamanlı rasgele süreçler, sürekli zamanlı rasgele süreçler, durağan rasgele süreçler, ergodik rasgele süreçler, öz ve karşılıklı ilinti fonksiyonları, spektral güç yoğunluğu; spektral kestirim, beyaz gürültü süreçleri, Markov zincirleri.

Ön koşullar: ENG200 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 501 Random Processes

Discrete and continuous random variables and processes, functions of random variables, independence of random variables. Central Limit Theorem. Discrete-time random processes, continuous-time random processes, stationary random processes, ergodicity, auto and cross correlation functions, power spectral density; spectral estimation, white noise processes, Markov chains.

Pre-requisites: ENG200 or consent of the instructor

ECOE 508 Bilgisayarla Görme ve Örüntü Tanıma

Bilgisayar sistemlerinde hesaba dayalı görsel algılama modelleri ve bunların gerçekleştirimi. İmge oluşumu; kenar, köşe ve sınır çıkarımı; bölütleme, eşleştirme, örüntü tanıma ve sınıflandırma teknikleri; üç boyutlu görme: izdüşüm geometrisi, kamera kalibrasyonu, stereo/silüet/tonlama bilgisinden şekil, model tabanlı 3B nesne tanıma; renk, doku, radyometri ve BDRF; devinim analizi.

Ön koşul: Öğretim üyesinin onayı

ECOE 508 Computer Vision and Graphics

Study of computational models of visual perception and their implementation in computer systems. Topics include: image formation; edge, corner and boundary extraction, segmentation, matching, pattern recognition and classification techniques; 3-D Vision: projection geometry, camera calibration, shape from

stereo/silhouette/shading, model-based 3D object recognition; color texture, radiometry and BDRF; motion analysis.

Pre-requisite: Consent of the instructor

ECOE 510 Bilgisayar Grafiği

Üç boyutlu bilgisayar grafiği kuramı ve uygulamaları. Grafik sistemleri ve modelleri; geometrik gösterimler ve dönüşümler; grafik programlama; girdi ve etkileşim; bakma ve izdüşüm; bileştirme ve karıştırma; ışıklandırma ve renk modelleri; tonlama; doku yapıştırma; canlandırma; görsel gerçekleştirme; sıradüzensel ve nesne yönelimli modelleme; sahne çizgeleri; 3B geriçatım ve modelleme.

Önkoşullar: COMP 202 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 510 Computer Graphics

Theory and practice of 3D computer graphics. Topics covered include graphics systems and models; geometric representations and transformations; graphics programming; input and interaction; viewing and projections; compositing and blending; illumination and color models; shading; texture mapping; animation; rendering and implementation; hierarchical and object-oriented modeling; scene graphs; 3D reconstruction and modeling.

Pre-requisites: COMP 202 or consent instructor

ECOE 515 Dağıtık Bilgisayar Sistemleri

Dağıtık bilgisayar ve işletim sistemleri, tasarım kavramları, süreç eşzamanlaması ve kilitleme, çoklu kullanım, iletişim protokolleri, dağıtık sistemlerde eşzamanlama, zaman yönetimi, mantıksal zamanlama, tutarlı genel durumlar, seçim algoritmaları, karar ve eşgüdüm protokolleri, çoğa dağıtım modeli, koşutzaman denetimi, kayıp kurtarımı, hata toleransı, güvenlik.

Ön koşullar: COMP 304 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 515 Distributed Computer Systems

Introduction to distributed computing, overview of operating systems, process synchronization and deadlocks, threads and thread synchronization, communication protocols, synchronization in distributed systems, management of time, causality, logical clocks, consistent global states, distributed mutual exclusion, distributed deadlock detection, election algorithms, agreement protocols, consensus, multicast communication, distributed transactions, replication, shared memory model, scheduling, distributed file systems, fault tolerance in distributed systems, distributed real-time systems.

Pre-requisites: COMP 304 veya consent of the instructor

ECOE 516 Bilgisayar Ağları

Veri iletimi ve bilgisayar ağlarının temelleri, ISO/OSI referans modeli, veri bağlantı, ağ ve aktarım katmanları, TCP/IP protokol takımı, eşzamanlı ve eşzamansız iletişim, veri bağlantı denetimi, geniş alan ağları, yönlendirme, tıkanıklık denetimi, yerel alan ağları, iletişim mimarisi ve aktarım protokolleri, dağıtık uygulamalar.

Önkoşullar: COMP 242 ve (COMP 130 ya da COMP 131) veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 516 Computer Networks

Principles of data communications and computer networks; ISO/OSI reference model with emphasis on data link, network and transport layers; TCP/IP protocol suite; asynchronous and synchronous transmission; data link control; multiplexing; wide area networks; routing; congestion control; local area networks; communications architecture and transport protocols; distributed applications.

Pre-requisites: COMP. 242 and (COMP. 130 or COMP. 131) or consent instructor

ECOE 519 Yapay Zekaya Giriş

İnsan zekasını hesaplamalı yönden inceleyerek otomatik olarak öğrenebilen, sonuç çıkarabilen ve uyum gösterebilen bilgisayar sistemleri oluşturulmasının yüksek lisans seviyesinde incelenmesine giriş. Ders bilgisayarlı görme, robot sistemleri, oyunlar ve ağırlıklı olarak otomatik öğrenme metodları ile ilgili önemli kavramları kapsar.

Önkoşul: Öğretim üyesinin onayı

ECOE 519 Introduction to Artificial Intelligence

A graduate-level introduction to artificial intelligence with the goals of understanding human intelligence from a computational point of view and building applied systems that can reason, learn, and adapt. Review of seminal work on language, vision, robotics, game playing with an emphasis on machine learning techniques.

Pre-requisite: Consent of the instructor

ECOE 520 İleri Bilgisayar Mimarisi

Bilgisayarların donanımı başarımı. Komut setleri tasarımı, ardışık düzen işleme, komut seviyesinde paralel işleme, superskalar donanım ve başarımı, bellek sistemleri, önbellek tasarım ve analizi, depolama sistemleri, ara bağlantı ağları, çok-işlemcili mimariler, gömülü sistemler.

Önkoşullar: COMP 303 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 520 Advanced Computer Architecture

Performance of computer architectures, instruction set design, pipelining, instruction level parallelism, superscalar computer architectures and their performance, memory systems, cache design and analysis, storage systems, interconnection networks, multiprocessor architectures, and embedded systems.

Pre-requisites: COMP 303 or consent of the instructor

ECOE 529 Paralel Programlama

Temel koşul-zaman kavramları, gerekirci olmamak, bölünmezlik, yarış durumları, eşzamanlama, birbirini dışlama. Paralel mimariler, çok çekirdekli işlemciler, dağıtık bellek mimariler. Paralel programlama modelleri ve dilleri, çok-örgünlü, mesaj geçirme, veri güdümlü, veri paralel programlama. Paralel program tasarımı, ayrışma, tanesellik ölçüsü, yerellik, iletişim, yük dağılımı. Paralel programlama desenleri, yapısal, işlemsel, strateji, koşul-zamanlı yürütme desenleri. Başarım modelleme, paralelleştirmenin getirdiği ek yükler.

Önkoşullar: COMP 202 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 529 Parallel Programming

Fundamental concepts of concurrency, non-determinism, atomicity, race-conditions, synchronization, mutual exclusion. Overview of parallel architectures, multicores, distributed memory. Parallel programming models and languages, multithreaded, message passing, data driven, and data parallel programming. Design of parallel programs, decomposition, granularity, locality, communication, load balancing. Patterns for parallel programming, structural, computational, algorithm strategy, concurrent execution patterns. Performance modeling of parallel programs, sources of parallel overheads.

Pre-requisites: COMP 202 or consent of the instructor

ECOE 532 Çokluortam Haberleşme

Çokluortam (resim, video ve ses) kaynak kodlama ve sıkıştırma teknikleri ve standartları (MPEG, JPEG, H26X) özeti; Haberleşme ve ağ mimarilerinin özeti; Servis kalitesi, gecikme, seçirme, hız kontrolü, çizelgeleme, ve gerçek-zamanlı çokluortam iletimi için trafik mühendisliği; Gerçek-zamanlı haberleşme teknikleri ve protokolleri, RTP/RTCP, IntServ, DiffServ, MPLS; İnternet, kablosuz kanallar, mobil hücresel ağlar, GSM, 3G, 4G kablosuz sistemler ve uydu ağlarında çokluortam gönderimi; Mevcut ve gelecek çokluortam haberleşme uygulamaları, VoIP, İnternet video konferans, SIP, IMS, video-on-demand, sayısal video yayın sistemleri, gerçek-zamanlı 3DTV iletimi; Çokluortam haberleşme üzerine araştırmaların mevcut durumu ve gelecek vizyonlar.

Önkoşullar: ELEC 416 ve ECOE 506 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 532 Multimedia Communications

Review of multimedia (image, video and audio) source coding/compression techniques and standards (JPEG, MPEG, H26x); Review of communication and networking architectures and IP networks; QoS, delay, jitter, rate control, scheduling, and traffic engineering for real-time multimedia delivery; Reliability, error control, error concealment and resilience techniques; Streaming media and real-time communication techniques and protocols, RTP/RTCP, IntServ, DiffServ, MPLS; Transmission of multimedia over Internet, wireless channels, mobile cellular networks, GSM, 3G, 4G wireless systems, and satellite networks; Current and future applications of multimedia communications, e.g., voice-over-IP (VoIP), Internet Video conferencing, SIP, IMS, video-on-demand, digital video broadcasting systems, real-time delivery of 3DTV; Current state-of-the-art and future visions in multimedia communications research.

Pre-requisites: ELEC 416 ve ECOE 506 or consent of the instructor

ECOE 534 Bilgisayar ve Ağ Güvenliği

Bilgisayar güvenliği teknikleri, geleneksel şifreleme, açık anahtarlı şifreleme sistemi, anahtar yönetimi, ileti doğrulama, kırım fonksiyonu ve algoritmaları, sayısal imza, doğrulama protokolleri, erişim denetim mekanizmaları, ağ güvenlik pratiği, TCP/IP güvenliği, Web güvenliği, SSL, hizmeti-engelleme saldırıları, izinsiz giriş sezme, virüsler.

Önkoşullar: COMP 202 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 534 Computer and Network Security (Also COMP 437)

Overview of Computer Security Techniques, Conventional Encryption, Public-Key Cryptography, Key Management, Message Authentication, Hash Functions and Algorithms, Digital Signatures, Authentication Protocols, Access Control Mechanisms, Network Security Practice, TCP/IP Security, Web Security, SSL (Secure Socket Layer), Denial-of-Service Attacks, Intrusion Detection, Viruses.

Pre-requisites: COMP 202 or consent of the instructor

ECOE 537 Akıllı Kullanıcı Arayüzleri (Aynı zamanda COMP 437)

Akıllı İnsan-Bilgisayar Arayüzleri'nin bilgisayarlı görme, öğrenme, örüntü tanıma, yapay zeka teknolojileri kullanarak tasarımı, gerçekleştirimi, test edilmesi. Destekleyici metodlar (sınıflandırma, regresyon, çok kipli bilgi birleştirme, nesne tanıma); teknolojiler (bakış takibi, hareket tanıma); donanımlar (dokunsal araçlar, kalem temelli bilgi giriş araçları, kamera ve mikrofon dizileri).

Önkoşullar: COMP 130 veya COMP 131 ya da öğretim üyesinin onayı

ECOE 537 Intelligent User Interfaces

Applications of artificial intelligence in user interfaces. Design, implementation, and evaluation of user interfaces that use machine learning, computer vision and pattern recognition technologies. Supporting tools for classification, regression, multi-modal information fusion. Gaze-tracking, gesture recognition, object detection, tracking, haptic devices, speech-based and pen-based interfaces.

Pre-requisites: COMP 130 or COMP 131 or consent of the instructor

ECOE 540 Bilgi Erişimi

Bu derste bilgi erişim sistemleri ile ilgili konuları temel ve ileri düzeyde inceleyeceğiz. Dersin içeriği metinlerin işlenmesi, indislenmesi, sorgulanması, erişimini ve modern arama motorlarının çalışma tekniklerini kapsamaktadır. Ders sonunda öğrenciler gerçek bir arama motoru geliştirme tecrübesine sahip olacaklar.

Önkoşul: Öğretim üyesinin onayı

ECOE 540 Information Retrieval

This course covers the basic and advanced topics in information retrieval. The contents of the course includes processing, indexing, querying and retrieval of textual documents and the main principles behind the modern search engines. At the end of the course, the students will have the experience of implementing a search engine system that would be useful in real-world applications.

Pre-requisite: Consent of the instructor

ECOE 543 Çağdaş Kriptoloji

Kriptolojik sistemlere giriş amaçlı bu derste simetrik şifreleme, açık anahtar mucizesi, tek-yönlü fonksiyonlar, kıyım fonksiyonları, rastgele sayılar, sayısal imzalar, sıfır-bilgi ile kanıtlama, çağdaş kriptosistemler, çok-ortaklı hesaplama gibi konuları ve bunların çeşitli günlük kullanımlarını göreceğiz. Bu uygulamaların bir kısmı internette alışveriş, BitTorrent görevdeş dosya paylaşım sistemi ve bazı eski şifreleme algoritmalarını kırmak olabilecektir. Temel sayılar kuramı ve soyut matematik bilgisi gereklidir. Bu bilgiyi edinmek üzere MATH 205 dersi aynı dönemde alınabilir.

Önkoşullar: MATH 205 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 543 Modern Cryptography

Introduction to cryptographic concepts including symmetric encryption, the public-key breakthrough, one-way functions, hash functions, random numbers, digital signatures, zero-knowledge proofs, modern cryptographic protocols, multi-party computation, as well as some everyday use examples including

online commerce, BitTorrent peer-to-peer file sharing, and hacking some old encryption schemes. Knowledge of elementary number theory and abstract algebra is required. MATH 205 can be taken simultaneously for that purpose.

Pre-requisites: MATH 205 or consent of the instructor

ECOE 544 Hesaplama ve Karmaşıklık

Bilgisayar nedir? Bir bilgisayar her şeyi yapabilir mi? Bilgisayarların sınırları nelerdir? Bu derste bilgisayar biliminin temeli olan pek çok konuyu öğreneceğiz. Turing makinaları, sonlu-durumlu özdevinir makinalar, belilenimci olmayan özdevinir makinalar, devreler, diller, karmaşıklık sınıfları, P-NP sorunsalı, olasılıksal hesaplama ve rastgele algoritmalar, tam-NP sorunlar, indirgemeler ve belki quantum hesaplama yöntemleri bu dersin içeriğini tanımlayıcı nitelikte konulardır.

ECOE 544 Computation and Theory

What is a computer? Can a computer do anything? What are their limitations? In this course you will learn about fundamental computer science topics including Turing machines, finite state automata, non-deterministic automata, boolean circuits, languages, complexity classes, P versus NP, probabilistic computation and randomized algorithms, NP-complete problems, reductions, and possibly quantum computation.

ECOE 554 Otomatik Öğrenme

Otomatik öğrenme ve veri madenciliği tekniklerine istatistiksel giriş. Otomatik öğrenme tecrübe veya geçmiş bilgilere dayanarak karar vermeyi sağlayan algoritmaların tasarımını inceler. Biyoloji, finans ve dil işleme gibi bir çok alanda çok miktarda veri üretilir ve bu otomatik öğrenme tekniklerinin kullanımını vazgeçilmez kılar. Kapsanan konular regresyon, sınıflandırma, çekirdek metodları, model değerlendirme ve seçme, boosting, yapay sinir ağları, destek vektör makineleri, en yakın komşu ve güdümsüz öğrenme metodlarından oluşmaktadır.

Önkoşul: Öğretim üyesinin onayı

ECOE 554 Machine Learning

An introduction to the fields of machine learning and data mining from a statistical perspective. Machine learning is the study of computer algorithms that improve automatically through experience. Vast amounts of data generated in many fields from biology to finance to linguistics makes a good understanding of the tools and techniques of machine learning indispensable. Topics covered include regression, classification, kernel methods, model assessment and selection, boosting, neural networks, support vector machines, nearest neighbors, and unsupervised learning.

Pre-requisite: Consent of the instructor

ECOE 556 Algoritmalar ve Hesaplama Karmaşıklık

Veri yapıları, algoritmalar ve ilgili hesaplama karmaşıklıkları. Sönüşür (asimtotik) karmaşıklık ölçütleri. Çizge gösterimleri ve algoritmaları. Çizgelerde dolaşma ve arama. Yönlü çizgeler ve topolojik sıra. Ormanlar ve ağaçlar. Minimum kapsayan ağaç. İki-kısımlı uydurma. Birleşim-aramalı veri yapıları. Yığıtlar. Kıyım algoritmaları. Amortize edilmiş karmaşıklık analizi. Eniyileme algoritmaları. Dinamik programlama. Fırsatçı algoritmalar. En kısa yol algoritmaları. Ağ akışı. Rasgele algoritmalar. Doğrusal programlamaya giriş. NP-completeness kavramına giriş. Karar-verme problemleri. Doğal NP-complete problemler ve yaklaşım algoritmaları. Matris gösterimleri ve algoritmaları.

Önkoşullar: COMP 202 veya öğretim üyesinin onayı

ECOE 556 Algorithms and Computational Complexity

Advanced topics in data structures, algorithms, and their computational complexity. Asymptotic complexity measures. Graph representations, topological order and algorithms. Forests and trees. Minimum spanning trees. Bipartite matching. Union-find data structure. Heaps. Hashing. Amortized complexity analysis. Randomized algorithms. Introduction to NP-completeness and approximation algorithms. The shortest path methods. Network flow problems.

Pre-requisites: COMP 202 or consent of the instructor

ECOE 570 Biyoinformatik ve Hesaplamalı Biyoloji Algoritmaları

Biyolojik verilerin saklanması ve analizi için modeller ve algoritmalar. Biyolojik veri tabanları. Genom dizi analizi, benzerlikler. Filogenetik ağaçlar. Protein dizi ve yapılarında motif bulma. Protein 3D tahmini, protein katlanması, makromoleküllerin temsili. Protein etkileşimleri ve ağları, gen düzenleme ağları, sinyal yolları için veri tabanları ve veri madenciliği uygulamaları.

ECOE 570 Bioinformatics and Algorithms in Computational Biology

Algorithms, models, representations, and databases for collecting and analyzing biological data to draw inferences. Overview of available molecular biological databases. Sequence analysis, alignment, database similarity searches. Phylogenetic trees. Discovering patterns in protein sequences and structures. Protein 3D structure prediction: homology modeling, protein folding, representation for macromolecules, simulation methods. Protein-protein interaction networks, regulatory networks, models and databases for signaling networks, data mining for signaling networks.

ECOE 589 Yazılım Güvenilirliği: Belirtim, Sınama ve Doğrulama

Yazılım güvenilirliğini sağlama amaçlı araç ve teknikler. Belirtim yöntemleri ve dilleri. Modelleme araçları ve dilleri. Birim ve birleştirme sınamaları. Otomatik sınama ve doğrulama araçları ve algoritmaları. Programların ve koşurtmaların matematiksel temsili. Hoare mantığı. Modüler kontratlar ile belirtim yazma: İlk- ve son-durum belirtimleri, döngü ve nesne değişmezleri. Sahiplik sistemleri. Otomatik sınama senaryosu üretimi. Model-tabanlı sınama. Sınama yeterliği için kapsama ölçütleri. Güvenilir yazılım için tip ve etki sistemleri. Yazılım model sınavıcılar. Durağan çözümler. Koşut-zamanlı/çok-örgülü programlar. Koşut-zamanlı programlar için doğruluk kriterleri: yarış durumları, bölünmezlik, sıralanabilirlik ve dizilebilirlik. Koşut-zamanlı programlar için sınama, doğrulama ve hata ayıklama araçları.

ECOE 589 Software Reliability: Specification, Testing and Verification

Tools and techniques for ensuring software reliability. Specification formalisms and languages. Modeling tools and languages. Unit and integration testing. Automated testing and verification tools and algorithms. Mathematical representations for programs and executions. Hoare logic. Specification using modular contracts: Preconditions, postconditions, loop and object invariants. Ownership systems. Automated test generation. Model-based testing. Coverage metrics for testing adequacy. Type and effect systems for reliable software. Software model checkers. Static analysis. Concurrent/multi-threaded programs. Correctness criteria for concurrent programs: race-freedom, atomicity, linearizability and serializability. Testing, verification and debugging tools for concurrent programs.

MECH 534 Bilgisayara Dayalı Modelleme ve Simülasyon

Etkileşimli simülasyon için geometrik, fiziksel ve olasılıksal metotlar ve ilgili hesaplamalı teknikler: Bilgisayar programlama, nümerik metotlar, grafiksel modelleme ve programlama, fizik bazlı simülasyon.

Önkoşul: Öğretim üyesinin onayı

MECH 534 Computer Based Simulation and Modeling

Geometric, physics-based, and probabilistic modeling methodology and associated computational tools for interactive simulation: computer programming, numerical methods, graphical modeling and programming, physics-based and probabilistic modeling techniques.

Pre-requisite: Consent of the instructor

MECH 544 Robotik

Robot sistemlerinin modellenmesi, kontrolü, algısı, ve yapay zeka ile programlanması. Robot kolları ve gezgin robotların incelenmesi. İleri ve geri kinematik, yol planlaması, dinamik, kontrol ve robot kollarının programlanması. Yürüyen robotlar için donanım, görsel ve hareket algılama, pozisyon tahmini, yol bulma ve akıl yürütme. Robot kolları ve yürüyen robotlar ile laboratuarda deneyler.

Önkoşul: Öğretim üyesinin onayı

MECH 544 Robotics

Fundamental concepts of modeling, control sensing, and intelligence of robotic systems. Robotic manipulators and mobile robots. Forward and inverse kinematics, trajectory planning, dynamics, control, and programming of robotic manipulators. Hardware components of mobile robots, visual and navigational sensors, pose estimation, navigation, and reasoning in mobile robots. Hands-on experience with robotic arms and mobile robots in a laboratory environment.

Pre-requisite: Consent of the instructor

CHBI 506 Biyoinformatik

Genom dizilenmesi, gen ifadesi, proteinler ve metabolik fluks çalışmalarında kullanılan hesaplama tekniklerinin temel prensipleri. Genom analizleri sırasında kullanılan aritmetik, cebirsel grafik, patern seçimi, arama gibi algoritmalar. Metabolizma mühendisliği, ilaç tasarımı ve biyoteknoloji konularında biyoinformatik uygulamalar.

CHBI 506 Bioinformatics

The principles and computational methods to study the biological data generated by genome sequencing, gene expressions, protein profiles, and metabolic fluxes. Application of arithmetic, algebraic, graph, pattern matching, sorting and searching algorithms and statistical tools to genome analysis. Applications of Bioinformatics to metabolic engineering, drug design, and biotechnology.

INDR 520 Network Models and Optimization

Fundamental concepts of modeling, control sensing, and intelligence of robotic systems. Robotic manipulators and mobile robots. Forward and inverse kinematics, trajectory planning, dynamics, control, and programming of robotic manipulators. Hardware components of mobile robots, visual and navigational sensors, pose estimation, navigation, and reasoning in mobile robots. Hands-on experience with robotic arms and mobile robots in a laboratory environment.

Pre-requisites: INDR 262 or consent instructor

INDR 520 Ağ Modelleri ve Optimizasyonu

Ağ tasarımı ve ağ üzerinde akış problemleri. Bu problemler için geliştirilmiş algoritmaların analizi. Telekomunikasyon, ulaşım ve lojistik planlama konularında örnekler. MST, En kısa yol problemleri. En büyük akış problemi, teorisi. En az maliyetle ağ akışı, ağ simpleks metodu. Atama ve gezgin satıcı problemi. Çoklu akış problemleri, Lagrange gevşetme, sütun ekleme (column generation), Dantzig-Wolfe ayrıştırması.

Önkoşullar: INDR 262 veya öğretim üyesinin onayı

9- Önerilen yüksek lisans programında görev alacak öğretim üyelerinin unvanları ve adları aşağıda belirtilmiştir.

- Prof. Dr. Attila Gürsoy
- Doç. Dr. Engin Erzin
- Doç. Dr. Öznur Özkasap
- Doç. Dr. Yücel Yemez
- Doç. Dr. Çağatay Başdoğan
- Yrd. Doç. Dr. Alptekin Küpçü
- Yrd. Doç. Dr. Metin Sezgin
- Yrd. Doç. Dr. Serdar Taşiran
- Yrd. Doç. Dr. Emine Yılmaz
- Yrd. Doç. Dr. Deniz Yüret

Ek.3.

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği

HUKUKİ DAYANAK

Madde 1. Bu yönetmelik 7.3.1992 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanmış olan Yüksek Öğretim Kurulu'nun 05/03/1992 tarih ve 3785/1 sayılı Koç Üniversitesi kurulması ile ilgili kanuna ve Vakıf Yüksek Öğretim Kurumları Yönetmeliği'ne dayanır.

GENEL HÜKÜMLER

Madde 2:

- a) Koç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü'ndeki her türlü eğitim ve öğretim faaliyetlerinde bu yönetmelik hükümleri uygulanır. Bu yönetmelik Koç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü lisansüstü eğitim-öğretimi düzenler. Lisansüstü öğretim, Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora programlarını kapsar.
- b) Lisansüstü programları arasında geçise izin vermek yükseköğretim kurumlarının yetkisindedir ve ilgili yönetmeliklerde belirtilen esaslara göre düzenlenir.

TANIMLAR

Madde 3: Bu yönetmelikte Üniversite, Koç Üniversitesi; Enstitü, Koç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü; Yönetim Kurulu, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu anlamında kullanılmaktadır.

ÖĞRENİM ÜCRETİ

Madde 4 : Koç Üniversitesi Sağlık bilimleri Enstitüsü'ndeki eğitim-öğretim ücretlidir. Bunun miktarı her yıl Üniversite Mütevelli Heyeti tarafından belirlenir. Bu ücret her yarıyılın başında olmak üzere iki eşit taksitte alınır. Üniversite ücretini yatırmayan öğrencinin kaydı yapılamaz, yenilenemez ve dondurulamaz. Bu öğrenciler öğrencilik haklarından yararlanamaz.

EĞİTİM-ÖĞRETİM DİLİ

Madde 5 : Enstitü'de eğitim-öğretim dili İngilizce'dir. Lisansüstü programlarına kabul için başvuruların İngilizce dil bilgileri Üniversite tarafından yapılan veya eşdeğerliliği Enstitü tarafından kabul edilen bir uluslararası yeterlilik sınavıyla belirlenir. Başarılı bulunmayanlar programa kabul edilmez.

ÖĞRENCİ KABULÜ VE KAYIT

Madde 6 :

- a) Yüksek Lisans programlarına, lisans başarı düzeyi, referans mektupları, gerekirse mülakat, ALES, TUS, TOEFL, veya Üniversite tarafından yapılan yabancı dil sınavı, GRE genel puanı gibi verileri göz önüne alınarak öğrenci kabul edilir.
- b) Doktora Programlarına başvurabilmek için adayların bir lisans veya yüksek lisans diplomasına sahip olmaları gerekir. Doktora Programlarına öğrenci kabulünde LES, TUS, TOEFL veya üniversite tarafından yapılan yabancı dil sınavı, lisans ve/veya yüksek lisans diploması, GRE genel puanı, referans mektupları ve mülakat gibi veriler değerlendirilerek öğrenci kabul edilir.

Kabul edilen öğrenciler Üniversiteye kesin kayıt yaptırırlar ve her yarıyıl, Üniversite tarafından belirlenen şartlara uymak suretiyle kayıtlarını yenilerler. Kayıtların kesinleşmesi için öğrencilerin eğitim-öğretim

ücretlerini ödemiş olmaları ve Üniversite Mütevelli Heyeti tarafından öngörülen diğer tüm şartları yerine getirmiş olmaları gerekir.

YATAY GEÇİŞ YOLU İLE ÖĞRENCİ KABULÜ

Madde 7: Başka bir lisansüstü programında en az bir yarıyılı tamamlamış olan öğrenci lisansüstü programlara yatay geçiş için başvurabilir. Başarılı öğrenciler anabilim dalının önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu kararıyla lisansüstü programlara kabul edilebilir. Bu öğrencilerin not ortalamalarının en az 3.00/4.00 olması gerekir. Bu öğrencilerin almış oldukları derslerden hangilerinin lisansüstü programlarına sayılacağı Enstitü Yönetim Kurulu'nun kararıyla belirlenir.

YÜKSEK LİSANS PROGRAMINDAN DOKTORA PROGRAMINA GEÇİŞ

Madde 8: Yüksek Lisans programına kabul edilen bir öğrenci en az bir yarıyılı tamamladıktan sonra aynı anabilim dalındaki Doktora programına başvurabilir. Başarılı öğrenciler anabilim dalının tavsiyesi ve Enstitü Yönetim Kurulu kararıyla doktora programına kabul edilebilir. Bu öğrencilerin not ortalamalarının en az 3.00/4.00 olması gerekir. Bu öğrencilerin almış oldukları derslerden hangilerinin doktora programına sayılacağı Enstitü Yönetim Kurulu'nun kararıyla belirlenir.

AKADEMİK YIL

Madde 9 : Bir akademik yıl 15 haftalık iki yarıyıldan oluşur. Dersler yarıyıl esasına göre düzenlenir. Her yarıyılın son haftası sınav haftasıdır. Gerektiğinde yaz döneminde dersler açılabilir. Dersler açıldığı takdirde yaz dönemi yarıyıl niteliğindedir.

Akademik yılın kapsadığı kayıt, ders, sınav ve benzeri faaliyetlerin süre ve tarihleri Üniversite Akademik Kurulu'nun belirleyip ilan ettiği " Akademik Takvim" le düzenlenir.

ÖĞRENİM SÜRESİ

Madde10 :

- a)** Tezli yüksek lisans programını tamamlama süresi dört yarıyıldır. Başarılı olan öğrenciler Üniversite Akademik Kurul kararı ile tezli yüksek lisans programını dört yarıyıldan daha kısa sürede tamamlayabilirler. Kredili derslerini başarıyla bitiren ancak tez çalışmasını dört yarıyıl sonunda tamamlayamadığı için tez sınavına giremeyen öğrenciye Enstitü Yönetim Kurulu'nun kararı ile tezini jüri önünde savunması için en fazla iki yarıyıl ek süre verilebilir.
- b)** Tezsiz yüksek lisans programını tamamlama süresi en fazla altı yarıyıldır.
- c)** Doktora programını tamamlama süresi yüksek lisans derecesi ile kabul edilenler için sekiz yarıyıl, lisans derecesi ile kabul edilenler için on yarıyıldır. Daha kısa sürede mezun olabilecek bir öğrenciyle ilgili düzenlemeler, Üniversite Akademik Kurulu tarafından kabul edilen yönetmelikle belirtilir. İlgili yönetmelikleri uyarınca başarısız olan öğrencinin yükseköğretim kurumu ile ilişkisi bu süreden önce kesilebilir.
- d)** Doktora programı için gerekli kredili dersleri başarıyla tamamlamanın azami süresi yüksek lisans derecesi ile kabul edilenler için dört yarıyıl, lisans derecesi ile kabul edilenler için altı yarıyıldır. Bu süre içinde kredili derslerini başarıyla tamamlayamayanlar veya yükseköğretim kurumunun öngördüğü en az genel not ortalamasını tutturamayan öğrencinin yükseköğretim kurumu ile ilişkisi kesilir.
- e)** Doktora Programında kredili derslerini başarıyla bitiren, yeterlilik sınavında başarılı olan ve tez önerisi kabul edilen, ancak tez çalışmasını sekiz yarıyıl sonunda (lisans derecesi ile kabul edilmiş olan doktora öğrencisi için 10 yarıyıl sonunda) tamamlayamadığı için tez sınavına giremeyen öğrenciye Enstitü Yönetim Kurulu'nun kararı ile tezini jüri önünde savunması için en fazla dört yarıyıl ek süre verilebilir.

EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMLARI VE KREDİ YÜKÜ**Madde 11:**

a) Tezli yüksek lisans programı toplam yirmibir krediden az olmamak koşuluyla en az yedi adet ders, bir seminer dersi ve tez çalışmasından oluşur. Seminer dersi ve tez çalışması kredisiz olup, "başarılı" veya "başarısız" olarak değerlendirilir. Öğrenci, en geç üçüncü yarıyılın başından itibaren her yarıyıl tez çalışmasına kayıt yaptırmak zorundadır.

b) Tezsiz yüksek lisans programı toplam otuz krediden az olmamak koşuluyla en az on adet ders ile dönem projesi dersinden oluşur. Dönem projesi dersi kredisiz olup "başarılı" veya "başarısız" olarak değerlendirilir. Öğrenci, dönem projesinin alındığı yarıyıldan itibaren dönem projesine kayıt yaptırmak ve yarıyıl sonunda yazılı bir rapor vermek zorundadır. Üniversite Akademik Kurulu tarafından belirlenen esaslara bağlı olarak tezsiz yüksek lisans programının sonunda yeterlilik sınavı uygulanabilir.

c) Doktora programı, yüksek lisans derecesi ile kabul edilen öğrenciler için toplam yirmi bir krediden az olmamak koşuluyla en az yedi adet ders, yeterlik sınavı, tez önerisi ve tez çalışmasından oluşur. Lisans derecesi ile kabul edilmiş öğrenciler için de en az 42 kredilik on dört adet ders, yeterlik sınavı, tez önerisi ve tez çalışmasından oluşur. Doktora çalışması sonunda hazırlanacak tezin:

1- Bilime yenilik getirme,

2- Yeni bir bilimsel yöntem geliştirme,

3- Bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulama, niteliklerinden birini yerine getirmesi gerekir.

d) Lisansüstü dersler, Enstitü Yönetim Kurulu kararı ile diğer programlarda ya da yükseköğretim kurumlarında verilmekte olan derslerden de seçilebilir.

e) Doktora programında lisans dersleri ders yüküne ve doktora kredisine sayılmaz.

DEVAM

Madde 12 : Öğrenciler kayıtlı oldukları her türlü ders ve uygulamaya, bunların gerektirdiği veya ilgili öğretim üyesinin gerekli gördüğü sınav ve diğer akademik çalışmaların hepsine katılmakla yükümlüdür. Öğrencilerin sorumlu oldukları ara sınav, ödev, uygulama ve diğer çalışmaların sayısı, başarı notuna katkısı ilgili dersin öğretim üyesi tarafından belirlenir.

NOTLAR

Madde 13 : Öğrencilerin aldıkları her kredili ders için, gerekli sınav ve değerlendirmelerin sonunda o dersin öğretim üyesi öğrencinin başarısını aşağıdaki notlardan biri ile değerlendirir.

NOTLAR	AGIRLIK
A:Pekiyi	4.00
A- : Pekiyi-	3.70
B+ : İyi +	3.30
B : İyi	3.00
B- : İyi-	2.70
C+ :Orta +	2.30
C : Orta	2.00
C- : Orta -	1.70
D+ : Zayıf +	1.30
D-Zayıf	1.00
F-Geçmez	0.00
T-Nakil	Nakil Not ortalamasına dahil edilmez.
AP-Yeterlilik	Dersten muaftır. Mezuniyet için gerekli kredi toplamına eklenmez.

Genel not ortalamasını etkilemeyen, ancak mezuniyet için zorunlu olan ve/veya tamamlanması öngörülen kredili veya kredisiz çalışmalar için aşağıda belirtilen muafiyet notları kullanılır.

Bu durum mezuniyete yönelik kredi kazancına yazılmaz.

S-Başarılı
U-Başarısız

Öğrencilerin dersler ve sınavlarla ilgili durumları aşağıdaki tanımlarla izlenir.

I-Eksik, öğretim üyesi eksiği tamamlaması için ek süre tanıdı.
R-Dersi tekrar ediyor.
W-Dersten zamanında çekilmiş.
L- Kayıt dondurmuş.

I işareti : final sınavı, ödev, proje gibi dersin gereklerini, zorunlu nedenlerle zamanında yerine getiremeyen öğrencilere verilir. Söz konusu eksiklik öğretim üyesinin uygun gördüğü bir tarihe kadar giderilir. Bu tarih notun verildiği tarihi izleyen yarıyılın başını geçemez.

Verilen süre içinde eksiğini tamamlayamayan öğrencinin o dersle ilgili notu F'e dönüşür.

R işareti : Öğrenciler C -, D+, D ve F notu aldıkları dersi bir defaya mahsus olmak üzere tekrar ederler. Tekrar başarısız olan öğrencinin Üniversite ile ilişkisi kesilir.

W işareti : Danışman öğretim üyesinin uygun göreceği bir nedenle öğrenciler kayıtlı oldukları tek bir dersten çekilebilirler. Herhangi bir dersten çekilme tarihi Akademik Takvim'de belirtilir.

Sınava girmeyen öğrencinin mazereti öğretim üyesi tarafından kabul edildiği takdirde, öğrenciye yeni bir sınav hakkı verilir. Öğretim üyesi mazereti kabul etmediği takdirde öğrenci Yönetim Kurulu'na başvurabilir. Tüm mazeret sınavları en geç, sınav süresini izleyen ilk hafta sonuna kadar tamamlanır.

Zorunlu nedenlerden veya belirli bir amacı gerçekleştirmek üzere öğrenciler bir veya birkaç yarıyıl için Enstitü'den izinli ayrılmak üzere Yönetim Kurulu'na başvurabilirler. Bu süre sonunda öğrenci başka bir karar gerekmezsin Enstitü'deki eğitimine devam eder. İzin süresinde başka eğitim kurumlarında alınan dersler Yönetim Kurulu kararıyla Enstitü'deki programına kredili kabul edilebilir.

NOT ORTALAMALARI VE BAŞARI DURUMU

Madde 14:

a) Öğrencilerin başarı durumları not ortalamalarıyla belirlenir. Her yarıyılın sonunda öğrencilerin, o yarıyıldaki aldıkları dersler için bir yarıyıl not ortalaması (SPA) ve tüm aldıkları dersler için genel not ortalaması (GPA) hesaplanır.

b) Herhangi bir yarıyıl sonunda genel not ortalaması 2.70' in altına düşen öğrencinin, Enstitü Yönetim Kurulu kararı ile, üniversite ile ilişkisi kesilebilir.

c) Kredili derslerini ve seminer dersini Madde 10'da belirtilen normal süre içinde başarıyla tamamlayamayan veya mezun olurken Enstitü'nün öngördüğü 3.00 not ortalamasını tutturamayan öğrencinin üniversite ile ilişkisi kesilir.

d) Tezli lisansüstü programında tez çalışmasından üstüste iki yarıyıl veya aralıklı olarak üç yarıyıl başarısız not alan öğrencinin üniversite ile ilişkisi kesilir.

e) Tezli yüksek lisans programında kredi derslerini ve seminer dersini başarıyla bitiren, ancak tez çalışmasını dört yarıyıl sonunda tamamlayamadığı için tez sınavına giremeyen öğrenciye, ilgili enstitü anabilim başkanlığının önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu onayı ile tezini jüri önünde savunması için en fazla iki yarıyıl ek süre verilebilir.

f) Tezli yüksek lisans ve doktora programlarında, öğrenci elde ettiği sonuçları ilgili Üniversite Akademik Kurul tarafından belirlenen yazım kurallarına uygun biçimde yazmak ve tezini jüri önünde savunmak zorundadır.

g) Tez sınavı sonucunda tezi reddedilen öğrencinin üniversite ile ilişkisi kesilir. Tezi hakkında düzeltme kararı verilen öğrenci, yüksek lisans programında en geç üç ay, doktora programında en geç altı ay içinde gereğini yaparak tezini aynı jüri önünde yeniden savunur. Bu savunma sonunda da tezi kabul edilmeyen öğrencinin üniversite ile ilişkisi kesilir.

TEZ DANIŞMANI ATANMASI

Madde 15: Tezli ve tezsiz yüksek lisans ve doktora programlarında, program koordinatörü her öğrenci için bir tez-proje danışmanını enstitüye önerir. Bu öneri Enstitü Yönetim Kurulu kararı ile kesinleşir. Tez danışmanı öğretim üyeleri veya ilgili Üniversite Akademik Kurulu'nun belirleyeceği niteliklere sahip öğretim görevlileri arasından seçilir.

Tez çalışmasının niteliğinin birden fazla tez danışmanı gerektirdiği durumlarda birden fazla tez danışmanı atanabilir.

Tez-proje danışmanının, tezli yüksek lisans programında en geç ikinci yarıyıl sonuna, tezsiz yüksek lisans programında en geç birinci yarıyıl sonuna, doktora programında en geç üçüncü yarıyılın başına kadar atanması zorunludur.

DOKTORA YETERLİLİK SINAVI

Madde16:

a) Yeterlilik sınavları yılda iki kez yapılır.

b) Öğrenci en geç beşinci yarıyılın sonuna kadar (lisans derecesi ile kabul edilmişse yedinci yarıyılın sonuna kadar) yeterlilik sınavına girmek zorundadır.

c) Yeterlilik sınavları Enstitü Yönetim Kurulu tarafından seçilen ve sürekli görev yapan beş kişilik Doktora Yeterlik Komitesi tarafından düzenlenir ve yürütülür. Komite, farklı alanlardaki sınavları hazırlamak, uygulamak ve değerlendirmek amacıyla söz konusu programlarda ya da ilgili anabilim dallarında görevli öğretim üyelerinden oluşan sınav jürileri kurabilir.

d) Doktora yeterlik sınavına girebilmek için öğrencinin Kamu Personeli Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavında yüz üzerinden en az altmış puan almış olması gerekir.

e) Yabancı uyruklular, kendi anadili dışındaki diğer yabancı dillerden veya Türkçe'den sınava tabi tutulurlar. Yabancı uyruklu öğrencilerin yabancı dil sınavlarının nasıl yapılacağı Üniversitelerarası Kurul tarafından belirlenir.

f) Doktora yeterlik sınavı, yazılı ve sözlü olarak iki bölüm halinde yapılır. Doktora Yeterlik Komitesi öğrencinin başarılı veya başarısız olduğuna salt çoğunlukla karar verir. Bu karar üç gün içinde ilgili enstitüye tutanakla bildirilir.

g) Yeterlik sınavında başarısız olan öğrenci, bir sonraki yarıyıldaki tekrar sınava alınır. Bu sınavda da başarısız olan öğrencinin doktora programı ile ilişkisi kesilir.

DOKTORA PROGRAMI TEZ İZLEME KOMİTESİ

Madde 17 :

a) Yeterlilik sınavında başarılı bulunan öğrenci için program koordinatörünün önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu kararı ile bir ay içinde Tez İzleme Komitesi oluşturulur.

b) Tez İzleme Komitesi üç öğretim üyesinden oluşur. Komitede tez danışmanından başka anabilim dalı içinden ve dışından birer üye yer alır. İkinci tez danışmanının olması durumunda, ikinci tez danışmanı dilerse komite toplantılarına katılabilir.

c) Tez İzleme Komitesi'nin kurulmasından sonraki yarıyıllarda Enstitü Yönetim Kurulu'nun kararı ile üyelerde değişiklik yapılabilir.

DOKTORA TEZ ÖNERİSİ SAVUNMASI

Madde 18:

- a) Doktora yeterlilik sınavında başarılı olan öğrenci, en geç altı ay içinde yapacağı araştırmanın amacını, yöntemini ve çalışma planını kapsayan tez önerisini Tez İzleme Komitesi önünde sözlü olarak savunur. Öğrenci, tez önerisi ile ilgili raporu sözlü savunmadan en az onbeş gün önce komite üyelerine dağıtır.
- b) Tez İzleme Komitesi, öğrencinin sunduğu tez önerisinin kabul ve reddedileceğine salt çoğunlukla karar verir. Bu karar üç gün içinde ilgili enstitüye tutanakla bildirilir.
- c) Tez önerisi reddedilen öğrenci, yeni bir danışman ve tez konusu seçme hakkına sahiptir. Programa aynı danışmanla devam etmek isteyen öğrenci üç ay içinde, danışman ve tez konusu değiştiren öğrenci ise altı ay içinde tekrar tez önerisi savunmasına alınır. Tez önerisi bu savunmada da reddedilen öğrencinin yükseköğretim kurumu ile ilişkisi kesilir.
- d) Tez önerisi kabul edilen öğrenci için Tez İzleme Komitesi Ocak-Haziran ve Temmuz-Aralık ayları arasında birer kere olmak üzere yılda iki kez toplanır. Öğrenci toplantı tarihinden en az bir ay önce komite üyelerine yazılı bir rapor sunar. Bu raporda o ana kadar yapılan çalışmaların bir özeti ve bir sonraki dönemde yapılacak çalışma planı belirtilir. Tez çalışması komite tarafından "başarılı" veya "başarısız" olarak değerlendirilir. Komite tarafından üstüste iki kez veya aralıklı olarak üç kez başarısız bulunan öğrencinin yükseköğretim kurumu ile ilişkisi kesilir.

DOKTORA TEZİNİN SONUÇLANDIRILMASI

Madde 19:

- a) Doktora programında öğrenci, ilgili Akademik Kurul tarafından kabul edilen yazım kurallarına göre tezini yazmak ve bunu jüri önünde sözlü olarak savunmak zorundadır.
- b) Doktora tez jürisi, Enstitü Yönetim Kurulu onayı ile atanır. Jüri, üçü öğrencinin Tez İzleme Komitesi'nde yer alan öğretim üyeleri ve en az biri başka bir yükseköğretim kurumunun öğretim üyesi olmak üzere beş kişiden oluşur.
- c) Jüri üyeleri, söz konusu tezin kendilerine teslim edildiği tarihten itibaren en geç bir ay içinde toplanarak öğrenciyi tez sınavına alır. Tez sınavı, tez çalışmasının sunulması ve bunu izleyen soru-cevap bölümünden oluşur.
- d) Tez sınavı sonunda jüri, salt çoğunlukla "kabul", "red" veya "düzeltme" kararı verir. Jüri bu kararı en geç üç gün içinde enstitüye tutanakla bildirir.

LİSANSÜSTÜ DİPLOMALARI

Madde 20:

- a) Tezli yüksek lisans programında, tez sınavında başarılı olan ve diğer koşulları da sağlayan öğrenciler Yüksek Lisans Diploması almaya hak kazanır.
- b) Doktora programında tez sınavında başarılı olan ve diğer koşulları da sağlayan öğrenciler Doktora Diploması almaya hak kazanırlar.
- c) Doktora programında başarılı olamayan öğrenciler yüksek lisans diploması için başvurabilir. Tezli veya Tezsiz yüksek lisans diplomasının ne şartlarla verilebileceğine Enstitü Yönetim Kurulu karar verir.
- d) Tezli Yüksek Lisans ve Doktora programlarında tez sınavında başarılı olan öğrencilerin diploma alabilmek için sınav tarihinden itibaren bir ay içinde tezlerinin ciltlenmiş üç kopyasını Enstitüye teslim etmeleri ve tezlerinin şekil bakımından standartlara uygunluğunu sağlamaları gerekmektedir.
- e) Kredili derslerini ve dönem projesini başarıyla tamamlayan tezsiz yüksek lisans öğrencisine Yüksek Lisans Diploması verilir.
- f) Yüksek Lisans ve Doktora Diplomaları üzerinde öğrencinin izlemiş olduğu anabilim dalındaki programın onaylanmış adı ve var ise verilen ünvan bulunur.

DISİPLİN

Madde 21: Enstitü öğrencileri disiplin bakımından "YÖK Öğrenci Disiplin Yönetmeliği"ne tabidir.

ÖZEL ÖĞRENCİLER

Madde 22: Özel öğrenciler, diploma adayı olmadan Enstitü programını veya bazı dersleri dinlemelerine izin verilen öğrencilerdir. Özel öğrencilerin herhangi bir yarıyıl için gerekçeli başvuruları Enstitü Yönetim Kurulu tarafından incelenir ve karara bağlanır. Bu öğrenciler kayıt oldukları ders başına Üniversite tarafından belirlenen devam ücretini öderler. Özel öğrenciler akademik bakımdan diğer Enstitü öğrencilerinin tabi oldukları tüm koşullara tabidir. Bu öğrencilere aldıkları dersleri ve notları gösteren bir belge verilir.

HÜKÜM BULUNMAYAN HALLER

Madde 23: Bu yönetmelikte hüküm bulunmayan hallerde Üniversitelerarası Kurulca çıkarılan, 1/7/1996 tarihli ve 22683 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği ve Yükseköğretim Kurulunca çıkarılan 3/3/1983 tarihli ve 17976 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Lisansüstü Eğitim-Öğretim Enstitüleri Teşkilat ve İşleyiş Yönetmeliği hükümleri ile Yükseköğretim Kurulu, Üniversite Akademik Kurulu, Üniversite Yönetim Kurulu, Enstitü Yönetim Kurulu ve Enstitü Kurulu kararları uygulanır.

YÜRÜRLÜK

Madde 24: Bu yönetmelik yayımlandığı tarihte yürürlüğe girer

YÜRÜTME

Madde 25: Bu yönetmeliği Koç Üniversitesi Rektörü yürütür.