

**KOÇ ÜNİVERSİTESİ
AKADEMİK KURUL KARARI**

TOPLANTI TARİHİ	: 10 Şubat 2012
TOPLANTI NO	: 2012/02
TOPLANTI SAATİ	: 08:30
TOPLANTIYA KATILANLAR	: Prof. Dr. Umran İnan Prof. Dr. Selçuk Karabatı Prof. Dr. M. İrşadi Aksun Prof. Dr. Murat Tekalp Prof. Dr. Alphan Sennaroğlu Prof. Dr. Sami Gülgöz Prof. Dr. Barış Tan Prof. Dr. Şevket Ruacan Prof. Dr. Bertil Emrah Oder Prof. Elizabeth Herdman (Katılmadı) Prof. Dr. Zeynep Aycan Prof. Dr. Tekin Dereli Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı Prof. Dr. İskender Yılığör Prof. Dr. Sumru Altuğ Prof. Dr. Levent Demirel Prof. Dr. Can Erkey Doçent Dr. Evren Keleş (Katılmadı) Doçent Dr. Fatoş Gökşen

GÜNDEM

1. Toplantıya katılmayan kurul üyelerinin mazeretlerinin değerlendirilmesi.
2. Değişim Programı ile gelen öğrencilerin ECTS notlarının Koç Üniversitesi not sistemine göre değerlendirilmesi konusunun görüşülmesi.
3. Sosyal Bilimler Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
4. Hukuk Fakültesi'nin 2011/10 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
5. Hemşirelik Yüksekokulu'nun 2011/02 sayılı Yüksekokul Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
6. İşletme Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
7. Mühendislik Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
8. Fen Bilimleri ve Mühendislik Enstitüsü'nün 2012/02 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
9. İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
10. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2012/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
11. Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
12. Hukuk Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
13. İşletme Enstitüsü'nün 2012/02 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
14. Bir kredilik İşaret Dili dersi konusunun görüşülmesi.
15. F notu ile tamamlanan derslerin ilk sunuldukları dönem tekrarlanmaları zorunluluğu konusunun görüşülmesi.

16. Yandal Programları'na başvuru sürecinin sadeleştirilmek üzere gözden geçirilmesi.
17. Tıp Fakültesi müfredatından çıkarılan ETHR dersini tamamlamış olan öğrencilerin durumlarının görüşülmesi.

KARAR

1. Prof. Dr. Elizabeth Herdman'ın hava muhalefeti nedeniyle, Doç. Dr. Evren Keleş'in ameliyatları olması nedeniyle Üniversite Akademik Kurul Toplantısına katılmama mazeretleri oybirliği ile kabul edilmiştir.
2. Değişim Programları çerçevesinde devam ettikleri derslerden ECTS ile not transferi yapan öğrencilerin notlarının aşağıdaki çizelgeye göre transfer edilmesine oybirliği ile karar verilmiştir. Şu an öğrenimlerini sürdürmekte olan ve daha önce değişim programlarından ECTS ile not transferi yapmış öğrencilerin de notlarının bu yeni kabul edilen çizelge doğrultusunda güncellenmesi oybirliği ile kabul edilmiştir.

ECTS	KU	KU
A	A	4
B	B+	3.3
C	B-	2.7
D	C	2
E	D	1
F	F	0

3. Sosyal Bilimler Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden; Ekonomi Doktora Programı'nın EK-1'deki şekliyle açılması oybirliği ile kabul edilmiştir.
4. Hukuk Fakültesi'nin 2011/10 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'na istinaden; Hukuk Fakültesi Yandal Programları'nın aşağıdaki şekilde uygulanması oybirliği ile kabul edilmiştir.

HUKUK VE TEKNOLOJİ

3 zorunlu ders ve 3 seçimli ders olmak üzere 18 krediyi tamamlamak gerekmektedir.

Zorunlu Dersler

SOSC 106	Law and Technology (Çekirdek Ders)
LAW 429	Intellectual and Industrial Property Law
LAW 414	International Business Law

Seçimli Dersler

Hukuk Fakültesi tarafından alınması tavsiye edilen dersler:

LAW 430	International Commercial Arbitration Law
LAW 410	Insurance Law
LAW 325	Competition Law
LAW 305	Commercial Law I
LAW 115	Advocacy Law
LAW 315	Environmental Law

EKONOMİ HUKUKU

3 zorunlu ders ve 3 seçimli ders olmak üzere 18 krediyi tamamlamak gerekmektedir.

Zorunlu Dersler (CASE öğrencileri için)

LAW 305	Commercial Law I
LAW 425	Law of Taxation
LAW 205	Law of Obligations I: General Principles

Zorunlu Dersler (CASE harici bölüm öğrencileri için)

LAW 202	Business Law
LAW 305	Commercial Law I
LAW 205	Law of Obligations I: General Principles

Seçimli Dersler

Hukuk Fakültesi tarafından alınması tavsiye edilen dersler:

LAW 325	Competition Law
LAW 306	Commercial Law II
LAW 414	International Business Law (CASE öğrencileri için)
LAW 422	International Taxation Law
LAW 319	International Transport Law
LAW 431	Company Taxation
LAW 411	Admiralty Law
LAW 410	Insurance Law

ULUSLARARASI HUKUK

3 zorunlu ders ve 3 seçimli ders olmak üzere 18 krediyi tamamlamak gerekmektedir.

Zorunlu Dersler

LAW 221	International Law I
ETHR 103	Human Rights (Çekirdek ders)
LAW 416	Private International Law II

Seçimli Dersler

Hukuk Fakültesi tarafından alınması tavsiye edilen dersler:

LAW 104	Turkish Constitutional Law
LAW 326	European Union Law
LAW 222	International Law II
LAW 403	Private International Law I
LAW 328	International Human Rights Law
LAW 422	International Taxation Law
LAW 327	International Criminal Law

ÖZEL HUKUK

3 zorunlu ders ve 3 seçimli ders olmak üzere 18 krediyi tamamlamak gerekmektedir.

Zorunlu Dersler

LAW 105	Civil Law – General Introduction – Law of Persons
LAW 205	Law of Obligations I: General Principles
LAW 301	Law of Property I

Seçimli Dersler

Hukuk Fakültesi tarafından alınması tavsiye edilen dersler:

LAW 106	Family Law
---------	------------

LAW 403	Private International Law I
LAW 303	Law of Civil Procedure I
LAW 305	Commercial Law I
LAW 324	Law of Property II

KAMU HUKUKU

3 zorunlu ders ve 3 seçimlik ders olmak üzere 18 krediyi tamamlamak gerekmektedir.

Zorunlu Dersler

LAW 104	Turkish Constitutional Law
LAW 201	Criminal Law General Part
LAW 221	International Law I

Seçimlik Dersler

Hukuk Fakültesi tarafından alınması tavsiye edilen dersler:

LAW 207	Administrative Law I
LAW 212	Criminal Law – Special Part
LAW 222	International Law II
LAW 210	Administrative Law II
LAW 328	International Human Rights Law
LAW 425	Law of Taxation
LAW 422	International Taxation Law
LAW 327	International Criminal Law
LAW 315	Mass Media Law
ETHR 104	Political Theory and Law

SOSYAL POLİTİKALAR VE HUKUK

3 zorunlu ders ve 3 seçimlik ders olmak üzere 18 krediyi tamamlamak gerekmektedir.

Zorunlu Dersler

LAW 106	Family Law
LAW 440	Labour Law II
ETHR 106	Education: Rights and Policies

Seçimlik Dersler

Hukuk Fakültesi tarafından alınması tavsiye edilen dersler:

LAW 433	Labor Law I
ETHR 104	Political Theory and Law
LAW 201	Criminal Law General Part
LAW 212	Criminal Law – Special Part
LAW 326	European Union Law
LAW 328	International Human Rights Law
LAW 327	International Criminal Law

5. Hemşirelik Yüksekokulu'nun 2011/02 sayılı Yüksekokul Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve TOEFL sınavına hazırlık niteliğinde kredisiz İngilizce Yaz dersleri uygulamasının aşağıda belirtilen kod, ad ve içerik ile verilmesi oybirliği ile kabul edilmiştir.

INGL 400

Summer English

This voluntary course is offered to help students prepare for standardized English proficiency examinations in order for them to apply for and be successful in higher education and/or other professional opportunities.

Prerequisite: Consent of the instructor
Non-Credit

INGL 400

İngilizce Yaz Kursu

Kredisiz olan bu derse sadece katılmak isteyen öğrencilere açılacaktır. Yüksek Lisans yapmak ve/veya profesyonel anlamda kendine imkanlar sağlamak isteyen öğrenciler katılabileceklerdir.

Önkoşul: Okutman Onayı
Kredisiz

6. İşletme Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

6.1. İşletme Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden; İşletme Enstitüsü'nün 18 Ekim 2011 tarih ve 2011/06 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın 27 Ekim 2011 tarih ve 2011/11 sayılı Üniversite Akademik Kurul kararı ile 10.2 maddesinde yapılan CSEM 500 CEMS Block Seminar dersinin Uluslararası Yönetim Yüksek Lisans (CEMS MIM) Programında açılması olarak verilen kararda yer alan notlandırmanın S/U (Satisfactory/Unsatisfactory) yerine harf notu olarak verilmesi oybirliği ile kabul edilmiştir.

6.2. İşletme Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın 2. maddesine istinaden; İşletme Enstitüsü'nün 21 Şubat 2011 tarih ve 2011/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın 9 Mart 2011 tarih ve 2011/03 sayılı Üniversite Akademik Kurul kararı ile 11.2 maddesinde alınan kararların dönem uygulamasının 2010 Güz Dönemi'nden itibaren uygulanması oybirliği ile kabul edilmiştir.

6.3. İşletme Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden; İşletme Yüksek Lisans (MBA) ve Uluslararası Yönetim Yüksek Lisans (CEMS MIM) Programlarında 2012 Bahar Dönemi'nde açılacak olan seçmeli dersin aşağıda belirtilen ders kodu, adı ve tanımı ile açılması oybirliği ile kabul edilmiştir.

ACCT 502

Managerial Accounting

Accounting for corporations, paid-in capital, retained earnings, treasury stocks and income statement, long term liabilities and the statement of cash flows, direct and indirect method, financial statement analysis, cost concepts and cost accumulation systems, cost-volume-profit analysis, budgeting.

Prerequisite: ACCT 501 or consent of the instructor.
Credits: 3

ACCT 502

Yönetim Muhasebesi

Şirketler muhasebesi, ödenmiş sermaye, dağıtılmamış karlar ve yedek akçeler, şirketlerin kendi hisselerini alması ile ilgili işlemler, şirketler gelir tablosu, uzun vadeli borçlar, nakit akım tablosunun hazırlanmasında kullanılan direkt ve dolaylı yöntemler, mali tablo analizleri, maliyet kavramları ve maliyet muhasebesi yöntemleri, maliyet kar ve hacim analizleri ve bütçe hazırlama teknikleri.

Ön koşul: ACCT 501 veya öğretim üyesinin onayı.
3 Kredi

7. Mühendislik Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

7.1. Mühendislik Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden; INDR 460 "Large Scale Systems" dersinin isminin içeriği ile daha iyi örtüşmesi için "Operations Research Applications", Türkçesi "Yöneylem Araştırması Uygulamaları" olarak değiştirilmesi oybirliği ile kabul edilmiştir. Dersin içeriğinde herhangi bir değişiklik yoktur.

7.2. Mühendislik Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 2. maddesine istinaden; Mühendislik Fakültesi'nde okutulmakta olan COMP 402 "Introduction to Enterprise Software Technologies" ve COMP 412 "Service Oriented Architectures" derslerinin kapatılması oybirliği ile kabul edilmiştir.

7.3. Mühendislik Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden; Mühendislik Fakültesi'nde aşağıda kod, ad ve içerikleri belirtilen MECH 412/512, MECH 426/526, CHBi 417/517 kodlu yeni derslerin açılması oybirliği ile kabul edilmiştir.

MECH 412/512
Vehicle Engineering

Systems approach to vehicle design. Design/analysis of components and systems especially for the automotive applications. Recent vehicle technologies for automotive, aerospace and marine engineering applications. Modern computer-based tools for modeling and simulation.
Credits: 3

MECH 412/512
Araç Mühendisliği

Araç tasarımı için sistem yaklaşımı. Otomotiv uygulamaları için bileşen/ sistem tasarımı ve analizi. Otomotiv, havacılık ve deniz mühendisliği uygulamaları için yeni araç teknolojileri. Modelleme ve simülasyon için bilgisayar tabanlı modern yazılım uygulamaları.
Kredi: 3

MECH 426/526
Aerodynamics and Wind Energy

Investigations of aerodynamic interactions in wind turbine and wind farm technology. Computational modeling, design and their support systems. Introduction to aeroelasticity, vortex dynamics and noise generation. Atmospheric turbulence models and atmospheric boundary layer analysis. Panel-vortex-wake and reduced-order methods, turbomachinery design, principles of low speed aerodynamics applied to wind turbine, propeller and wind farm design/ operation. Drag reduction, three-dimensional effects, efficiency and flow control. Aerodynamic testing and wind tunnel experiments. Wind transportation, sailboats and other emerging topics on aerodynamics of clean energy alternatives.
Prerequisites: ME 301 or 308 or Consent of the Instructor
Credit: 3

MECH 426/526
Aerodinamik ve rüzgar enerjisi

Rüzgar türbini ve rüzgar çiftliği teknolojisi ile ilgili aerodinamik etkileşimler incelenecektir. Hesaplamalı modelleme, tasarım ve destek sistemleri. Aeroelastisiteye giriş, girdap dinamikleri ve gürültü üretimi. Atmosferik türbülans modelleri ve atmosferik sınır tabakası analizi. Panel-girdap-iz aksi ve kucultulmuş analiz yöntemleri, turbomakina tasarımı, rüzgar

türbini, pervane ve rüzgar çiftliği tasarımı/operasyon uygulamaları, düşük hız aerodinamik ilkeleri. Uç boyutlu efektler, verimlilik ve akış kontrolü, sürüklenme direncini azaltma. Aerodinamik test ve rüzgar tüneli deneyleri. Rüzgar kullanarak ulaşım, yelkenliler ve ilgili diğer gelişmekte olan aerodinamik konular, temiz enerji alternatifleri.

Önkoşul: ME 301 veya 308 veya okutman onayı

Kredi: 3

CHBI 417/517

Drug Design

Drug design consists of identifying a target (DNA, RNA, proteins) that is known to cause a certain disease and selectively inhibiting or modifying its activity by binding a drug molecule to a specified location on that target. In this course, computational techniques for designing such a drug molecule will be taught. The topics to be covered are: Identification of the active part. Forces involved in drug-receptor interactions. Screening of drug libraries. Use of different software to determine binding energies. Identifying a lead molecule. Methods of refining a lead molecule for better suitability. Case studies: A survey of known drugs, success and failure stories.

CHBI 417/517

İlaç Tasarımı

İlaç tasarımı, hastalığa neden olan bir hedefin (DNA, RNA, proteinler) aktivitesini durdurmak için belirli bir bölgeye yapışacak uygun bir ilaç molekülü oluşturma yöntemidir. Bu derste, böyle bir molekülün bilgisayar ortamında elde edilişi ele alınacaktır. İşlenecek konular: Hedef üzerindeki aktif bölgenin tayini. İlaç-reseptör etkileşmelerini kontrol eden kuvvetler. İlaç kütüphanelerinin taranması yöntemleri. İlaç yapışma enerjilerinin tayini için değişik yazılımların kullanılması. Kılavuz molekülün elde edilmesi ve geliştirilmesi. Başarılı ve başarısız olmuş ilaçların incelenmesi.

7.4. Mühendislik Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 4. maddesine istinaden; Mühendislik Fakültesinde okutulmakta olan MECH 407 dersinin ismi ve içeriği değiştirilmeden sadece kodunun MECH 308 olarak değiştirilmesi oybirliği ile kabul edilmiştir.

7.5. Mühendislik Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 5. maddesine istinaden; Mühendislik Fakültesi için Çift Anadal kurallarındaki bazı hatalar gözden geçirilmiş olup, aşağıda belirtildiği şekilde düzeltilmesi oybirliği ile kabul edilmiştir.

Tüm Mühendislik Çift Anadal Programlarında Alınması Gereken Dersler:

Çekirdek Program

HUMS
SOSC
ASIU
ECSA
ETHR
HIST 301
HIST 302
COMM 101

COMM 106
TURK 100

Bilgisayar Programlama

COMP 130 ya da COMP 110 veya COMP 131

Matematik ve Fen

MATH 106
MATH 107
MATH 203
MATH 204
ENGR 200 ya da ENG 201 veya MATH 201

PHYS 101
PHYS 102
BIOL 200

CHEM 103 ya da CHEM 101 ve CHEM 102

Staj

ENGR 291: Summer Practice
ENGR 391: Summer Practice

Bilgisayar Mühendisliği Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler:

COMP 106 ya da INDR 201
COMP 132
COMP 200
COMP 202
COMP 301
COMP 302
COMP 303
COMP 304
COMP 306
COMP 491 ya da Esas Anadal ENG 491 Dersi
ELEC 201
ELEC 204
Alan Seçmeli ya da Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
Alan Seçmeli ya da Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
Alan Seçmeli ya da Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
**Mech ve Chbi öğrencileri 3.
Area Elective'den muafır.**

**Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Çift Anadal Programında Alınması
Gereken Dersler:**

ELEC 100 **Diğer mühendislik öğrencileri muafır.**

PHMA		Fizik veya Matematik öğrencileri muafır.
ELEC 201		
ELEC 202		
ELEC 204		
ELEC 206	ya da	PHYS 302
ELEC 304	ya da	MECH 304
ELEC 310		
ELEC 311		
ELEC 316		
ELEC 401		
ELEC 491	ya da	Esas Anadal ENGR 491 Dersi
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
		Mech ve Chbi öğrencileri 3. Area Elective'den muafır.

Endüstri Mühendisliği Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler:

INDR 100		Diğer mühendislik öğrencileri muafır.
INDR 201		
INDR 202		COMP 106
INDR 252		
INDR 262		
INDR 343		
INDR 344		
INDR 363		
INDR 371		
INDR 372		
INDR 481	ya da	COMP 306
INDR 491	ya da	Esas Anadal ENGR 491 dersi
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
		Mech ve Chbi öğrencileri 3. Area Elective'den muafır.

Makine Mühendisliği Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler:

MECH 100		Diğer mühendislik öğrencileri muafır
MECH 201		
MECH 202		
MECH 203		
MECH 204	ya da	ChBi 204
MECH 206		
MECH 301	ya da	ChBi 301
MECH 302	ya da	ChBi 302

MECH 303		
MECH 304	ya da	ELEC 304
MECH 306		
MECH 401		
MECH 491	ya da	Esas Anadal ENGR 491 Dersi
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli

Kimya ve Biyoloji Mühendisliği Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler:

CHEM 101	ya da	CHEM 103
CHEM 102		
CHEM 206		
CHEM 301		
CHBI 201		
CHBI 204	ya da	MECH 204
CHBI 300		
CHBI 301	ya da	MECH 301
CHBI 302	ya da	MECH 302
CHBI 303		
CHBI 308		
CHBI 408		
CHBI 402		
CHBI 403		
CHBI 491	ya da	Esas Anadal ENGR 491 Dersi
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli
Alan Seçmeli	ya da	Esas Anadal Müh. Alan Seçmeli

7.6. Mühendislik Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 6. maddesine istinaden; Mühendislik Fakültesi Uzmanlık Alanları'nın güncellenmesi konusu görüşülmüş ve aşağıdaki değişiklikler oybirliği ile kabul edilmiştir.

UZMANLIK ALANLARI SERTİFİKA PROGRAMI (AREA TRACK CERTIFICATES)

Gerekli Şartlar: Öğrencilerin sertifika alabilmeleri için uzmanlık alanları kapsamındaki derslerden minimum 2.0/4.0 GPA almaları gerekmektedir.

General Requirement: Students must receive a minimum GPA of 2.0/4.0 from the track courses to receive a certificate.

KİMYA VE BİYOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ UZMANLIK ALANLARI (CHEMICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING TRACKS)

Courses (4 in total)

Süreç Sistem Mühendisliği (Process Systems Engineering) (Track Advisor. Yaman Arkun)

Electives (Choose four, at least two CHBI)

ChBi 304 Separation Processes

ChBi 331 Modeling and Simulation of Chemical and Biological Processes

ChBi 332 Optimization of Chemical and Biological Processes

ChBi 411 Sustainable Energy
ChBi 485 Molecular Modeling and Simulations
MECH 441 Manufacturing of Composite Materials
MECH 442 Mechatronics
MECH 443 Computer Integrated Manufacturing and Automation
MGIS 301 Management Information Systems

Enerji ve Çevre Mühendisliği (Energy and Environment) (*Track Advisor: Can Erkey*)

Core: ChBi 411 Sustainable Energy

Electives (Choose any three)

ChBi 304 Separation Processes
ChBi 331 Modeling and Simulation of Chemical and Biological Processes
ChBi 332 Optimization of Chemical and Biological Processes
ChBi 340 Nanostructured Materials for Energy
ChBi 410 Industrial Microbiology
ChBi 412 Catalysis at Surfaces

Molekül Mühendisliği (Molecular Engineering) (*Track Advisor: Seda Keskin*)

Core: ChBi 485 Molecular Modeling and Simulations

Electives (Choose any three, at least one CHBI)

ChBi 304 Separation Processes
ChBi 405 Polymer Engineering
ChBi 417 Drug Design
ChBi 411 Sustainable Energy
ChBi 412 Catalysis at Surfaces
ChBi 420 Biomolecular Function, Structure and Dynamics
ChBi 438 Intermolecular and Surface Forces
CHEM 440 Surface and Interface Properties of Materials
MECH 305 Microstructure and Mechanical Properties of Material
MASE 501 Structure of Materials

Malzeme Mühendisliği (Advanced Materials) (*Track Advisor: Seda Kızılel*)

Core: MECH 202 Engineering Materials

Electives (Choose three, at least two CHBI)

ChBi 340 Nanostructured Materials for Energy
ChBi 405 Polymer Engineering
ChBi 438 Intermolecular and Surface Forces
ChBi 485 Molecular Modeling and Simulations
ChBi 584 Tissue Engineering
CHEM 410 Polymers
CHEM 440 Surface and Interface Properties of Materials
CHEM 442 Biomaterials
CHEM 470 Solid State Chemistry
MECH 305 Microstructure and Mechanical Properties of Materials
MECH 441 Manufacturing of Composite Materials
MECH 462 Micro and Nanofabrication
MECH 466 Biomimetics

MECH 468 Mechanics and Materials in Medicine
MASE 501 Structure and Physical Properties of Materials
MASE 502 Electrical and Optical Properties of Materials
MASE 504 Thermo Mechanical Properties of Materials
MASE 506 Synthesis, Characterization and Processing of Materials

Biyoteknoloji ve Biyoinformatik (Biotechnology and Bioinformatics) (*Track Advisor: İ.Halil Kavaklı and Özlem Keskin*)

Core:

ChBi 416 Biotechnology
ChBi 406 Bioinformatics

Electives (Choose any two)

MBGE 110 Introduction Cellular and Molecular Biology
ChBi 310 Biochemistry II,
ChBi 417 Drug Design
ChBi 410 Industrial Microbiology
ChBi 420 Biomolecular Structure Function and Dynamics
Chem 442 Biomaterials
ChBi 484 Tissue Engineering
ChBi 485 Molecular Modeling and Simulations
CHEM 438 (MASE 538) Intermolecular and Surface Forces

Bilgisayar Mühendisliği Uzmanlık Alanları (COMPUTER ENGINEERING TRACKS)

Courses (5 in total)

Multimedya, Görü ve Grafik (Multimedia, Vision and Graphics) (*Track Advisor: Yücel Yemez*)

Core:

COMP 446 Algorithms Design and Analysis
COMP 408 Computer Vision and Pattern Recognition

Electives (Choose any three)

ELEC 303 Digital Signal Processing
ELEC/COMP 404 Digital Speech and Audio Processing
ELEC 406 Digital Image and Video Processing
COMP 410 Computer Graphics
COMP 437 Intelligent User Interfaces
ELEC 432 Multimedia Communications

Ağlar, Dağıtık, Paralel ve Koşut-Zamanlı Sistemler (Networks, Distributed and Parallel Systems) (*Track Advisor: Öznur Özkasap*)

Core:

COMP 446 Algorithms Design and Analysis
COMP 429 Parallel Programming OR COMP415 Distributed Computing Systems

Electives (Choose any three)

COMP 416 Computer Networks
COMP 428 Wireless Networks
COMP 434 Computer and Network Security

COMP 319 Mobile Device Programming
COMP 443 Modern Cryptography
ELEC 432 Multimedia Communications

Yazılım Mühendisliği (Software Engineering) (*Track Advisor: Serdar Taşiran*)

Core:

COMP 446 Algorithms Design and Analysis
COMP 489 Software Reliability: Specification, Testing, and Verification

Electives (Choose any three)

COMP 319 Mobile Device Programming
COMP 429 Parallel Programming
COMP 317 Microprocessors
INDR 440 Project Management

Yapay Zeka (Artificial Intelligence) (*Track advisor Metin Sezgin*)

Core:

COMP 446 Algorithms Design and Analysis
COMP 341 Introduction to Artificial Intelligence

Electives (Choose any three)

COMP 404 Digital Speech and Audio Processing
COMP 437 Intelligent User Interfaces
ELEC 501 Random Processes
COMP 408 Computer Vision and Pattern Recognition
COMP 440 Information Retrieval
COMP 442 Natural Language Processing
COMP 541 Machine Learning
MECH 444 Robotics

Biyoinformatik (Bioinformatics) (*Track Advisor: Attila Gürsoy*)

Core:

COMP 446 Algorithms Design and Analysis
CHBI 406 Bioinformatics OR COMP 570 Bioinformatics and Algorithms

Electives (Choose any three)

COMP 341 Introduction to Artificial Intelligence
COMP 408 Computer Vision and Pattern Recognition
COMP 410 Computer Graphics
COMP 440 Information Retrieval
COMP 541 Machine Learning
INDR 420 Network Models and Optimization
MECH 434 Computer Based Simulation and Modeling
MBGE 110 Introduction, Cellular and Molecular Biology
CHBI 300 Biochemistry
CHBI 417 Drug Design
CHBI 420 Biomolecular Structure, Function and Dynamics

Kriptografi ve Güvenlik (Cryptography and Security) (*Track Advisor: Alptekin Küpçü*)

Core:

COMP 446 Algorithms Design and Analysis
COMP 443 Modern Cryptography

Electives (Choose any three)

COMP 434 Computer and Network Security
COMP 444 Computation and Complexity
COMP 489 Software Reliability: Specification, Testing and Verification
MATH 205 Abstract Algebra
ELEC 501 Random Processes
ELEC 513 Information Theory
ECON333 Game Theory and Strategy

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Uzmanlık Alanları (ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING TRACKS)

Courses (5 in total)

Sayısal Haberleşme (DIGITAL COMMUNICATIONS) (*Track Advisor: Sinem Ergen*)

Core: ELEC 411 Digital Communications

Electives (*Choose any four*):

ELEC 303 Digital Signal Processing
ELEC 414 Wireless Communications
ELEC 416 Computer Networks
ELEC 424 Optical Fiber Communications
ELEC 427 Antennas and Propagation
ELEC 428 Wireless Networks
ELEC 430 Detection and Estimation
ELEC 501 Random Processes
ELEC 513 Information Theory

Sayısal Sinyal İşleme (DIGITAL SIGNAL PROCESSING) (*Track Advisor: Alper Erdogan*)

Core:ELEC 303 Digital Signal Processing

Electives (Choose any four):

ELEC 317 Microprocessors
ELEC 404 Digital Speech and Audio Processing
ELEC 405 Linear Systems Theory
ELEC 406 Digital Image and Video Processing
ELEC 430 Detection and Estimation
ELEC 501 Random Processes
ELEC 512 Advanced Digital Signal Processing
ELEC 513 Information Theory
COMP 408 Computer Vision and Pattern Recognition

Multimedya Ağları (MULTIMEDIA NETWORKING) (*Track Advisor: Özgür Barış Akan*)

Core:

ELEC 303 Digital Signal Processing
COMP 416 Computer Networks

Electives (Choose any three):

ELEC 404 Speech and Audio Processing
ELEC 406 Digital Image and Video Processing
ELEC 432 Multimedia Communications
ELEC 501 Random Processes
COMP 408 Computer Vision and Pattern Recognition
COMP410 Computer Graphics
COMP 434 Computer and Network Security

Elektronik Sistemler (ELECTRONIC SYSTEMS) (Track Advisor: Alper Demir)

Electives (Choose any five)

ELEC 315 Electronic Design
ELEC 317 Microprocessors
ELEC 405 Linear Systems Theory
ELEC 417 VLSI and Digital Design
ELEC 518 Numerical Analysis of Circuits and Systems
COMP 303 Computer Architecture
COMP 446 Algorithms and Computational Complexity

Fotonik Sistemler ve Elektromanyetik (OPTICS and ELECTROMAGNETICS) (Track Advisor: Hakan Ürey)

Electives (Choose any five)

ELEC 312 Advanced Electromagnetism
ELEC 321 Introduction to Optics
ELEC 403 Solid State Physics
ELEC 421 Photonics and Lasers
ELEC 422 Micro-Opto-Electro-Mechanical Systems
ELEC 423 Optical Information Processing
ELEC 424 Optical Fiber Communications
ELEC 425 Photonic Materials and Devices
ELEC 427 Antennas and Propagation
ELEC 433 Quantum Electronics
ELEC 518 Numerical Analysis of Circuits and Systems

Endüstri Mühendisliği Uzmanlık Alanları (INDUSTRIAL ENGINEERING TRACKS)

Courses (5 in total)

Endüstri Mühendisliği Uzmanlık Dersleri (INDUSTRIAL ENGINEERING TRACK Courses) (5 in total)

Tedarik Zinciri ve Lojistik (Supply Chain and Logistics) (Track Advisor: Ceyda Oğuz)

Core:

INDR 483 Supply Chain Modeling and Analysis
INDR 484 Logistics Management

Electives (Choose three, at least one must be INDR):

INDR 420 Network Models and Optimization
INDR 430 Decision Analysis

INDR 440 Project Management
INDR 460 Operations Research Applications
INDR 471 Service Operations Analysis
ECON 330 Industrial Organization
ECON 333 Game Theory and Strategy
MGIS 410 Electronic Commerce Management
MKTG 201 Marketing Management
MKTG 301 Marketing Research
MKTG 302 Consumer Behavior
MKTG 401 International Marketing
OPSM 410 Operations Strategy

Servis Sistemleri (Service Operations) (*Track Advisor: Lerzan Örmeci*)

Core:

INDR 471 Service Operations Analysis
INDR 440 Project Management

Electives (Choose three, at least one must be INDR):

INDR 430 Decision Analysis
INDR 460 Operations Research Applications
INDR 473 Financial Engineering
ECON 322 International Finance
ECON 330 Industrial Organization
ECON 333 Game Theory and Strategy
MGIS 410 Electronic Commerce Management
MKTG 201 Marketing Management
MKTG 301 Marketing Research
MKTG 302 Consumer Behavior
MKTG 401 International Marketing
MKTG 403 Customer Relationship Management (CRM)
OPSM 410 Operations Strategy

Yöneylem Araştırması (Operations Research) (*Track Advisor: Sibel Salman*)

Core:

INDR 420 Network Models and Optimization
INDR 460 Operations Research Applications

Electives (Choose three, at least one must be INDR):

INDR 430 Decision Analysis
INDR 484 Logistics Management
INDR 473 Financial Engineering
COMP 202 Algorithms and Data Structures
COMP 446 Algorithms and Computational Complexity
ECON 301 Applied Microeconomic Analysis
ECON 333 Game Theory and Strategy
MATH 301 Real Analysis I
MATH 302 Real Analysis II
MATH 404 Graph Theory

Additional recommended courses (do not count for the fulfillment of the requirements):

COMP 132 Advanced Programming
MATH 103 Introduction to Abstract Mathematics

Finans Mühendisliği (Financial Engineering) (*Track Advisor: Süleyman Özekici*)

Core:

INDR 430 Decision Analysis
INDR 473 Financial Engineering

Electives (Choose any three):

INDR 440 Project Management
MFIN 202 Introduction to Financial Management
MFIN 301 Corporate Finance
MFIN 302 Bank Financial Management
MFIN 401 Options and Futures
MFIN 402 Multi-National Corporate Finance
MFIN 403 Financial Markets and Institutions
ECON 311 Econometrics I
ECON 312 Econometrics II
ECON 322 International Finance
ECON 333 Game Theory and Strategy
ECON 360 Money and Banking

Makine Mühendisliği Uzmanlık Alanları (MECHANICAL ENGINEERING TRACKS)

Courses (4 in total)

Mekatronik ve Robotik (Mechatronics and Robotics) (*Track Advisor: İsmail Lazoğlu*)

Core: COMP/ELEC 317 Microprocessors

Electives (Choose any three)

MECH 411 Theory of Vibration
MECH 442 Mechatronics
MECH 444 Robotics
ELEC 422 Introduction to MEMS and MOEMS

Additional recommended courses (do not count for the fulfillment of the requirements):

ELEC 201 Signals and Systems
ELEC 202 Circuit Analysis
ELEC 204 Digital Systems Design
ELEC 310 Microelectronic Circuits Design

Malzeme ve Üretim (Materials and Manufacturing) (*Track Advisor: Demircan Canadınç*)

Electives (Choose any four)

MECH 305 Microstructure and Mechanical Properties of Materials
MECH 406 Introduction to Elasticity and Plasticity
MECH 423/CHBI 405 Polymer Engineering
MECH 441 Manufacturing of Composite Materials
MECH 443 Computer Integrated Manufacturing and Automation
MECH 447 Metal Forming

MECH 462 Micro and Nanofabrication
MECH 468 Mechanics and Materials in Medicine
CHBI 416 Biotechnology
CHBI 438 Intermolecular and Surface Forces

Uçak ve Uzay Mühendisliği (Aerospace Engineering) (*Track Advisor: Metin Muradoğlu*)

Core: MECH 426 Aerodynamics and Wind Energy

Elective courses (Choose any three):

MECH 307 Numerical Methods for Mechanical Engineering
MECH 308 Finite Elements Analysis
MECH 406 Introduction to Elasticity and Plasticity
MECH 411 Theory of Vibration
MECH 412 Vehicle Engineering
MECH 421 Advanced Fluid Dynamics
MECH 422 Computational Fluid Dynamics
MECH 434 Computer Based Simulation and Modeling
MECH 441 Manufacturing of Composite Materials
MECH 443 Computer Integrated Manufacturing and Automation

Mekanik Tasarım (Mechanical Design) (*Track Advisor: İpek Başdoğan*)

Core:

MECH 308 Finite Elements Analysis

Electives (Choose any two):

MECH 307 Numerical Methods for Mechanical Engineering
MECH 411 Theory of Vibration
MECH 412 Vehicle Engineering
MECH 434 Computer Based Simulation and Modeling
MECH 466 Biomimetics
MECH 492 Mechanical Engineering Design
INDR 262 Introduction to Optimization Methods
MAVA 203 Basic Drawing
MAVA 205 Creative Thinking in Design

Additional recommended courses (do not count for the fulfillment of the requirements):

MAVA 104 Basic Design

Biyomedikal Mühendisliği (Biomedical Engineering) (*Track Advisor: Kerem Pekkan*)

Core:

MECH 408 Introduction to Biomechanics
MECH 468 Mechanics and Materials in Medicine

Elective courses (Choose any two)

MECH 442 Mechatronics
MECH 466 Biomimetics
CHBI 484 Tissue Engineering
CHBI 485 Molecular Modeling and Simulation

MASE 542 Biomaterials

8. Fen Bilimleri ve Mühendislik Enstitüsü'nün 2012/02 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve MECH 512, MECH 526, CHBI 517, MASE 541 kodlu derslerin aşağıda belirtilen kod, ad ve içerikle açılmaları oybirliği ile kabul edilmiştir.

MECH 512
Vehicle Engineering
(Also MECH 412)

Systems approach to vehicle design. Design/analysis of components and systems especially for the automotive applications. Recent vehicle technologies for automotive, aerospace and marine engineering applications. Modern computer-based tools for modeling and simulation.

Credits: 3

MECH 512
Araç Mühendisliği
(Also MECH 412)

Araç tasarımı için sistem yaklaşımı. Otomotiv uygulamaları için bileşen/ sistem tasarımı ve analizi. Otomotiv, havacılık ve deniz mühendisliği uygulamaları için yeni araç teknolojileri. Modelleme ve simülasyon için bilgisayar tabanlı modern yazılım uygulamaları.

3 kredi

MECH 526
Aerodynamics and Wind Energy
(Also MECH 426)

Investigations of aerodynamic interactions in wind turbine and wind farm technology. Computational modeling, design and their support systems. Introduction to aeroelasticity, vortex dynamics and noise generation. Atmospheric turbulence models and atmospheric boundary layer analysis. Panel-vortex-wake and reduced-order methods, turbomachinery design, principles of low speed aerodynamics applied to wind turbine, propeller and wind farm design/ operation. Drag reduction, three-dimensional effects, efficiency and flow control. Aerodynamic testing and wind tunnel experiments. Wind transportation, sailboats and other emerging topics on aerodynamics of clean energy alternatives.

Prerequisites: ME 301 or 308 or Consent of the Instructor

Credits: 3

MECH 526
Aerodinamik ve Rüzgar Enerjisi
(Also MECH 426)

Rüzgar türbini ve rüzgar çiftliği teknolojisi ile ilgili aerodinamik etkileşimler incelenecektir. Hesaplamalı modelleme, tasarım ve destek sistemleri. Aeroelastisiteye giriş, girdap dinamikleri ve gürültü üretimi. Atmosferik türbülans modelleri ve atmosferik sınır tabakası analizi. Panel-girdap-iz aksi ve kucultulmuş analiz yöntemleri, turbomakina tasarımı, rüzgar türbini, pervane ve rüzgar çiftliği tasarımı/operasyon uygulamaları, düşük hız aerodinamik ilkeleri. Uç boyutlu efektler, verimlilik ve akış kontrolü, sürüklenme direcini azaltma. Aerodinamik test ve rüzgar tüneli deneyleri. Rüzgar kullanarak ulaşım, yelkenliler ve ilgili diğer gelişmekte olan aerodinamik konular, temiz enerji alternatifleri.

Önkoşul: ME 301 veya 308 veya okutman onayı

3 kredi

CHBI 517
Drug Design
(Also CHBI 417)

Drug design consists of identifying a target (DNA, RNA, proteins) that is known to cause a certain disease and selectively inhibiting or modifying its activity by binding a drug molecule to a specified location on that target. In

this course, computational techniques for designing such a drug molecule will be taught. The topics to be covered are: Identification of the active part. Forces involved in drug-receptor interactions. Screening of drug libraries. Use of different software to determine binding energies. Identifying a lead molecule. Methods of refining a lead molecule for better suitability. Case studies: A survey of known drugs, success and failure stories.

Credits: 3

CHBI 517

İlaç Tasarımı

(Also CHBI 417)

İlaç tasarımı, hastalığa neden olan bir hedefin (DNA, RNA, proteinler) aktivitesini durdurmak için belirli bir bölgeye yapışacak uygun bir ilaç molekülü oluşturma yöntemidir. Bu derste, böyle bir molekülün bilgisayar ortamında elde edilişi ele alınacaktır. İşlenecek konular: Hedef üzerindeki aktif bölgenin tayini. İlaç-reseptör etkileşmelerini kontrol eden kuvvetler. İlaç kütüphanelerinin taranması yöntemleri. İlaç yapışma enerjilerinin tayini için değişik yazılımların kullanılması. Kılavuz molekülün elde edilmesi ve geliştirilmesi. Başarılı ve başarısız olmuş ilaçların incelenmesi.

3 kredi

MASE 541

Manufacturing of Composite Materials

(Also MECH 441/541)

Introduction to composites; composite manufacturing processes; transport equations for composite processing; process modeling; review of numerical methods and programming in MATLAB; advanced thermoplastic- and thermoset-matrix fiber-reinforced composites; liquid composite molding processes; designing, modeling, simulation and hands-on manufacturing of composite parts using resin transfer molding (RTM) and vacuum infusion (VI) processes; on-line control and data acquisition.

Credits: 3

MASE 541

Kompozit Malzeme Üretimi

(Also MECH 441/541)

Kompozitlere giriş; kompozit üretim yöntemleri; kompozitlerin taşınımındaki korunum denklemleri; üretim yöntemlerinin matematiksel modellenmesi; sayısal çözümlene yöntemleri ve MATLAB'da programlamanın gözden geçirilmesi; termoplastik ve termoset matriksli elyaf takviyeli ileri kompozit malzemeler; sıvı kompozit malzeme üretim yöntemleri; reçine transfer kalıplama (RTK) ve vaküm infüzyonu (VI) yöntemleri ile tasarım, modelleme, simülasyon ve parça üretimi; çevirim içi control, veri toplama ve analizi.

3 kredi

9. İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

9.1. İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden; 2012 Bahar Dönemi'nde çekirdek programda CHIN 201 "Chinese I: Beginners" dersinin aşağıda belirtilen ad, kod ve içerikle açılması oybirliği ile kabul edilmiştir.

CHIN 201

Chinese I: Beginners

Basics of grammar and vocabulary, listening and speaking. Readings include newspapers, poems, and authentic documents.

Credits: 3

CHIN 201

Çince I: Giriş

Temel gramer ve sözcük bilgisi, dinleme ve konuşma becerileri. Gazete, şiir, ve özgün metinleri okuma.

3 kredi

9.2. İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 4. maddesine istinaden; Psikoloji Bölümü Lisans Programı'nın müfredatında ikinci yıl Güz Dönemi'nde yer alan bir alan seçmeli dersinin ve yine ikinci yıl Bahar Dönemi'nde yer alan bir alan seçmeli dersinin aşağıda sıralanan Bilişsel Psikoloji alan seçmeli dersleri arasından seçilmesine aynı şekilde son sınıf Güz Dönemi'nde yer alan bir alan seçmeli dersin ise aşağıda sıralanan Uygulamalı Psikoloji alan seçmeli dersleri arasından seçilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

Bilişsel Psikoloji alan seçmeli dersleri (AREA COG)

Psyc 220 Beyin ve Davranış
Psyc 232 Deneysel Psikoloji
Psyc 411 Bilişsel Sinirbilim (Kognitif Nörobilim)
Psyc 415 Hafızanın Sinirsel Temelleri
Psyc 427 Şartlandırma ve Öğrenme
Psyc 431 İnsan Hafızası
Psyc 433 Dil Psikolojisi
Psyc 461 Fizyolojik Psikoloji

Uygulamalı Psikoloji alan seçmeli dersleri (AREA APP)

Psyc 330 Gelişimsel Psikopatoloji
Psyc 335 Tüketici Davranışı ve Psikolojisi
Psyc 342 Örgütsel Davranışa Giriş
Psyc 350 Klinik Psikoloji
Psyc 420 Tutumlar, İkna Edici İletişim ve Sosyal Etkiler
Psyc 441 İnsan Kaynakları Yönetimi

10. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2012/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

10.1. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2012/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 1. maddesine istinaden, Ekonomi Bölümü için EFIN kodlu derslerin aşağıda belirtilen kod, ad ve içerikle açılmaları ve bu derslerin Finans dersleri ile eş tanımlı sayılmaları oybirliği ile kabul edilmiştir. Söz konusu Finans derslerini daha önce tamamlamış olan Ekonomi Bölümü öğrencileri ile Ekonomi Çift Anadal Programı'na kayıtlı öğrencilerimizin durumlarının İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi tarafından değerlendirilmesi oybirliği ile kabul edilmiştir.

EFIN 202

INTRODUCTION TO FINANCIAL MANAGEMENT

(Also MFIN 202)

The time value of money; discounted cash flow analysis; valuing financial assets; capital budgeting; risk and return; cost of capital; corporate financing decisions; and capital structure.

Prerequisites: ECON 200 and ACCT 201

Credits: 3

EFIN 202

FİNANSAL YÖNETİME GİRİŞ

(Eş tanımlı MFIN 202)

Paranın zaman değeri; iskonto edilmiş nakit akışı analizi; finansal varlıkların değerlendirilmesi; sermaye yatırımı bütçelemesi; risk ve getiri; sermaye maliyeti; şirket finansman kararları ve yapısı.

Önkoşul: ECON 200 ve ACCT 201

3 kredi

EFIN 301

CORPORATE FINANCE

(Also MFIN 301)

Analysis of special corporate finance topics including dividend policy, capital structure, leasing, option valuation, risk management, mergers, and acquisitions.

Prerequisites: MFIN 202

Credits: 3

EFIN 301

KURUMSAL FİNANSMAN

(Eş tanımlı MFIN 301)

Kurumsal finansman konularının analizi: karpayı politikası, sermaye yapısı, finansal kiralama, vadeli işlemler ve değerlemesi, risk yönetimi, şirket satın alma ve birleşmeleri.

Önkoşul: MFIN 202

3 kredi

EFIN 304

INVESTMENT MANAGEMENT

(Also MFIN 304)

Introduction to the process of investing in financial securities; overview of the investment decision-making process; analysis of securities markets and trading practices; asset pricing under the capital asset pricing and the arbitrage pricing models; principles of modern portfolio theory; performance measurement techniques; asset allocation strategies; introduction to fixed income and derivative securities, risk management strategies.

Prerequisites: MFIN 202

Credits: 3

EFIN 304

YATIRIM YÖNETİMİ

(Eş tanımlı MFIN 304)

Para ve menkul kıymet piyasalarının işleyişi ve finansal yatırım araçlarının temel kavramlarının incelenmesi; finansal varlık fiyatlandırma kuramları, risk ölçüm teknikleri, getiri ve risk arasındaki ilişki ve statik portföy oluşturma teknikleri; modern portföy kuramı ve performans ölçüm teknikleri; opsiyon ve vadeli işlem ürünlerine giriş.

Önkoşul: MFIN 202

3 kredi

EFIN 403

FINANCIAL MARKETS AND INSTITUTIONS

(Also MFIN 403)

Structure of financial markets and financial intermediaries; interest rates and security valuation; central banking system and monetary policy; securities markets including money, capital, foreign exchange, and derivatives markets; commercial banking and other depository institutions; institutional investors, including investment banks, insurance companies, mutual funds, and pension funds; introduction to financial risk management.

Prerequisites: MFIN 202

Credits: 3

EFIN 403

FİNANSAL PİYASALAR VE KURUMLAR

(Eş tanımlı MFIN 403)

Finansal piyasaların ve aracı kurumların yapısı; faiz oranları ve menkul kıymet değerlendirme; merkez bankası sistemi ve para politikası; para piyasaları, sermaye piyasaları, kambiyo piyasaları ve vadeli işlem piyasaları gibi piyasaları içerecek şekilde menkul kıymet piyasaları; ticari bankacılık ve diğer mevduat kurumları; yatırım bankaları, sigorta şirketleri, yatırım fonları, emeklilik fonları gibi kurumları içerecek şekilde kurumsal yatırımcılar; finansal risk yönetimine giriş.

Önkoşul: MFIN 202
3 kredi

10.2. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2012/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 2. maddesine istinaden, 2012 Yaz Dönemi'nde verilecek olan MGMT 455 "Selected Topics in Management: CHINA-Economics, Culture and Business" dersinin Ekonomi (ECON 455) ve Uluslararası İlişkiler Bölümü (INTL 455) ile eş tanımlı sayılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

10.3. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2012/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 3. maddesine istinaden, OPSM 301 "Operations Management" dersine 'MATH 201 veya dersi veren öğretim üyesinin onayı' önkoşulunun eklenmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

10.4. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2012/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 4. maddesine istinaden, MGMT 412 "Innovation and Entrepreneurship" dersinin açılmasına, bu dersin ENGR 401 dersi ile eş tanımlı sayılmasına oybirliği ile karar verilmiştir. Aynı zamanda ENGR 401 dersinin (MGMT 412) önkoşulu olarak belirlenmiş olan MATH 203 ve öğretim üyesinin onayı koşulunun kaldırılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

MGMT 412
INNOVATION AND ENTREPREUNERSHIP
(Also ENGR 401)

Entrepreneurship is creating something new and innovative with potential financial success in return. This course provides applied entrepreneurship know-how on the foundation, priorities, financing, finding the right employees, getting the word out, business development as well as entrepreneurial attributes such as commitment, determination, perseverance, goal oriented problem solving, team building. Teams of students will work on transforming an idea into a company which is ready for financing. Part of business success depends on understanding how relationships lead to other things. Hence, the course will also feature guest speakers from entrepreneurs and investors so that they share their successful as well as unsuccessful experiences which are often more valuable.

Credit: 3

MGMT 412
GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON
(Eş tanımlı ENGR 401)

Ders girişimcilik ve inovasyon konusunda öğrencileri bilgilendirmeyi amaçlamaktadır. Girişimcilik bir fikri bir değere dönüştürmek için gerekli zaman ve uğraşı, sonuçlanınca kazanılacak maddi kazanç için vermek olarak tanımlayabiliriz. Ders boyunca anlatılacak girişimcilik mekanizmaları ile öğrencilerden bulacakları bir fikri, iş planına çevirmesi ve bunu risk yatırımcıları önünde sunacak tecrübeyi edinmesi beklenmektedir. Ders katma değeri yüksek girişimcilik örneklerini hedeflemekte ve bunun için Silikon Vadisi örneği derinlemesine incelenmektedir.

Ayrıca Silikon Vadisi'nde son otuz yılda gerçekleşen ve gerçekleşmesi beklenen inovasyon dalgaları hakkında öğrenciyi bilgilendirmek hedeflenmektedir. Bunun yanında risk sermaye yapısı, çalışma şekli, şirketleşmeye etkisi ve ekonomiye katkısı irdelenmektedir. Bir iş kurarken, işi ne kadar bildiğinizin yanında kimleri tanıdığınız da önemlidir. Bu sebeple dönem boyunca girişimcilik konusuna uygun konukların öğrencilere başarılı ve başarısız olmuş deneyimlerini aktarması hedeflenerek öğrencilerin vizyonunu ve tanıdık ağını zenginleştirmesi amaçlanmaktadır.

3 kredi

10.5. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2012/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 5. maddesine istinaden, MGMT 450-459 "Selected Topics in Management" başlığı altında verilen derslerden bazılarında yeni kodlar verilmesi oybirliği ile kabul edilmiştir.

MGMT 451 dersinin MGMT 401 "*Strategic Analysis & Execution*" başlığı altında açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

MGMT 401

STRATEGIC ANALYSIS AND EXECUTION

Strategy formulation; industry analysis; competitive strategy; analysis and development of resources and capabilities; cost-advantage & differentiation strategies; corporate strategy including vertical integration, diversification, and geographic expansion; strategy implementation; strategic planning processes; corporate governance, CEO leadership style and organizational structures; strategic renewal.

Credit: 3

MGMT 401

STRATEJİK ANALİZ VE YÜRÜTME

Strateji oluşturma; endüstri analizi; rekabetçi strateji; firma kaynak ve yetkinliklerinin analizi ve geliştirilmesi; maliyet avantajı ve farklılaşma stratejileri; dikey entegrasyon, çeşitlendirme, coğrafi genişleme gibi kurumsal stratejiler; stratejiyi hayata geçirme; stratejik planlama süreçleri, kurumsal yönetim, üst yönetici liderlik özellikleri ve örgütsel yapılar; stratejik yenilenme.

3 kredi

MGMT 454 dersinin MGMT 411 “*Entrepreneurship & New Venture Development*” başlığı altında açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

MGMT 411

ENTREPRENEURSHIP AND NEW VENTURE DEVELOPMENT

In this course, the students learn how new business are created and developed. The course consists of three modules. In the first module, the students learn how to create new business ideas, evaluate the extent to which their business ideas are true opportunities, form effective entrepreneurial teams and craft partnership agreements. In the second module, the students learn how to formulate business strategies, marketing strategies, and business models of new ventures. Finally, the third module will help students develop their financial plan and learn basics of entrepreneurial finance including valuation and term sheet negotiation. This course offers learning benefits to students who are willing to form a no-tech, low-tech, or high-tech firm, work for young entrepreneurial firms, or pursue a career as a risk capitalist such as a venture capitalist or an angel investor.

Credit: 3

MGMT 411

GİRİŞİMCİLİK VE YENİ İŞ KURMA

Bu derste öğrenciler yeni firmaların nasıl yaratıldığını ve geliştirildiğini öğrenmiş olacaklar. Ders üç modülden oluşacak. İlk modülde, öğrenciler yeni iş fikirlerinin nasıl yaratıldığını, kendi iş fikirlerinin hangi ölçüde gerçek iş fırsatları olduğunu ölçmeyi, etkin girişimcilik takımlarının nasıl kurulduğunu ve ortaklar arasında sözleşmelerin nasıl yapıldığını öğrenecekler. İkinci modülde, öğrenciler girişimci firma iş stratejilerinin, pazarlama stratejilerinin ve iş modellerinin nasıl oluşturulduğunu öğrenecekler. Son olarak, üçüncü modülde öğrencilere finansal planlarını geliştirme ve firma değerlendirme ve yatırımcı ile pazarlık yapma gibi girişimcilik finansının temel prensiplerini öğrenme konusunda yardımcı olacak. Teknoloji odaksız, düşük teknoloji ya da yüksek teknoloji odaklı bir iş kurmak, yeni kurulmuş firmalarda çalışmak, ya da melek yatırımcı veya risk yatırımcısı olmak isteyen öğrenciler bu dersten önemli öğrenim faydaları edinebilirler.

3 kredi

MGMT 450 dersininin MGMT 421 “*Retail Management*” başlığı altında açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

MGMT 421

RETAIL MANAGEMENT

This course is designed to provide a comprehensive view of retail management. It follows an outline of global retailing with an emphasis on top players, different forms and channels of retail. The strategy of retailing begins with an overview and highlights the key elements of competitive advantage. These elements are then introduced and discussed individually in each chapter to provide a 360-degree view into retailing. Students will have an understanding of the components that can be seen and judged from outside – value, location, product, service, and

communication – and an understanding of internal components – technology, logistics and supplier relations.

Credit: 3

MGMT 421

PERAKENDE YÖNETİMİ

Bu ders perakende yönetimine detaylı bir bakış açısı yaratmak üzere kurgulanmıştır. İçeriği global perakende de yer alan büyük oyuncular ile farklı format ve kanallarda öne çıkan firmaların gerçek örneklemeleri ile oluşturulmuştur. Perakendede strateji ve rekabetçi avantajın temel prensipleri ile başlayan ders, bu temel ilkelerden hareketle perakende yönetimi hakkında 360 derecelik bir anlatım içermektedir. Öğrenciler, müşteri olarak dışarıdan yorumlayabilecekleri yer, ürün, servis, iletişim ve değer konularının yanısıra şirketlerin dışardan görünmeyen yönleri olan teknoloji, lojistik ve satın alma konularında da bilgi sahibi olacaklardır.

3 kredi

MGMT 452 dersinin MGMT 422 “*Retail Merchandising*” başlığı altında açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

MGMT 422

RETAIL MERCHANDISING

This course is designed to provide a detailed understanding of merchandising theory in retail through applied business case illustrations and merchandising simulator. Following the introduction of concepts and techniques of merchandising, the topics in line planning, pricing, budgeting, implications of in-store shopping behavior, developing and presenting product lines and sourcing will be discussed.

Credit:3

MGMT 422

PERAKENDE ÜRÜN YÖNETİMİ

Bu ders perakende de ürün yönetimi konusunu teorik anlatımın yanı sıra uygulamalı iş vakaları ve bir simülasyon yardımı ile öğretmeyi amaçlamaktadır. Ürün yönetimi konusunun teknik kavramlarından sonra, ürün ağacı planlama, fiyatlama, bütçeleme, bunların mağaza içi alışveriş davranışları üzerine etkileri, ürün ağaçlarını geliştirme ve tanıtmaya ve satınalma süreçleri ile ilgili konuları tartışılacaktır.

3 kredi

MGMT 453 dersinin MGMT 431 “*Corporate Social Responsibility*” (CSR) başlığı altında açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

MGMT 431

CORPORATE SOCIAL RESPONSABILITY (CSR)

The course aims to give a broad perspective about the businesses beyond their main focus on Profit including responsibilities of businesses towards People and Planet. The programme aims to analyse the complex factors which lead to good CSR practices in both a national and international context. With a rights based approach to CSR - from labour rights to human rights to environmental rights to anti-corruption - the course will showcase how CSR can be an integral part of corporations. At the end of the course the students will be able to complete a CSR audit and develop a CSR Project assigned in class.

Credit: 3

MGMT 431

KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK (KSS)

Bu ders ticari kurumların asıl amacı olan kar yapmanın yanında İnsana ve Gezegene karşı olan sorumluluğu ve etkisini göz önüne alan daha geniş bir bakış açısı sağlamaktadır. Dersin programı ulusal ve uluslararası bağlamda iyi KSS uygulamalarına götüren bileşik unsurların analizini yapmayı amaçlar. İnsan hakları yaklaşımı kullanılarak iş ve işçi haklarından insan hak ve özgürlüklerine, çevre haklarından yolsuzluk karşıtlığına - KSS nin nasıl kurumların ayrılmaz bir parçası olabileceğini göstermektedir. Hatalı ve başarılı birçok farklı kurumsal deneyimler, sınıf içinde rol oynamalar ve tartışmalar çerçevesinde analiz edilip keşfedilir. Bu dersin sonunda öğrenciler KSS

denetimi ve KSS Projesi yapabilir olurlar.

3 kredi

11. Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün 2012/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve 2012 Bahar Dönemi'nde Üreme Biyolojisi Bölümü'nde verilmek üzere aşağıda kod, ad ve tanımı bildirilen derslerin açılmaları oybirliği ile kabul edilmiştir:

HSRB 503

Yardımcı Üreme Teknikleri ve İn Vitro Fertilizasyon

T/P: 2/4

Yardımcı Üreme Tekniklerinin Tanımlanması ve bunların tıptaki uygulamaları.

4 kredi

HSRB 503

Assisted Reproductive Technologies and In Vitro Fertilization

T/P: 2/4

Description of assisted reproductive technologies and the applications of these technologies in medicine.

Credit: 4

HSRB 504

Embriyoloji ve Androloji Laboratuvarları: Temel Prensipler ve Uygulamalar

T/P: 2/4

Embriyoloji ve Androloji laboratuvarlarının temel özellikleri, bu laboratuvarlardaki kalite kontrolü, hastalardan alınan örneklerin bu laboratuvarlarda incelenme yöntemleri.

4 kredi

HSRB 504

Embryology and Andrology Laboratories: Basic Principles and Applications

T/P: 2/4

Basic principles of embryology and andrology Laboratories, quality controls of these labs, preparation and analysis of specimens from the patients.

Credit: 4

HSRB 505

Kök Hücreler

T/P: 2/0

Kendilerini yenileyip başka hücrelere dönüşebilme yetisine sahip kök hücrelerin genel özellikleri, laboratuvar ve klinik uygulamaları.

2 kredi

HSRB 505

Stem Cells

T/P: 2/0

Stem cells, which have potential to develop into many different cell types. Recent studies related to these cells. Clinical importance and laboratory applications.

Credit: 2

HSRB 506

Plasenta and Fetal Membranlar

T/P: 2/0

Embriyonun gelişmesinde çok önemli rolü olan plasentanın ve fetal zarların nasıl ve nereden geliştikleri, yapısal özellikleri, doğuma dek gelişim aşamaları.

2 kredi

HSRB 506

Placenta and Fetal Membranes

T/P: 2/0

Structural features of fetal membranes and placenta under microscope. Developmental progress of these structures until birth.

Credit: 2

12. Hukuk Fakültesi'nin 2012/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve LAW 326 "European Union Law" dersinin 4 olan kredisinin 3 kredi olarak değiştirilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.
13. İşletme Enstitüsü'nün 2012/02 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve İşletme Enstitüsü'nde Uluslararası Yönetim Yüksek Lisans (Master of Science in International Management) Programı'nın South Carolina Üniversitesi Darla Moore İşletme okuluyla Ek-2'de yer alan anlaşma çerçevesinde çift derece uygulamasına başlaması oybirliği ile kabul edilmiştir.
14. Bir kredilik İşaret Dili dersinin, fazla ders yükü ile öğrenimine devam eden öğrencilerin programlarına ek bir ders olarak eklenebileceğine oybirliği ile karar verilmiştir.
15. Öğrencilerimizin kaldıkları bir dersi söz konusu dersin ilk açıldığı dönem tekrarlamaları yönündeki uygulamaya son verilmesine, tekrar derslerin Kayıt Kabul Müdürlüğü tarafından öğrencilerin önkayıt öncesinde programlarına eklenmesine fakat isteyen öğrencilerin kaldıkları dersleri bırakabilmelerine ve kaldıkları dersi kendi uygun gördükleri bir dönemde tekrar etmelerine izin verilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.
16. Yandal Programı'na başlamak isteyen ve gerekli koşulları sağlayan öğrencilerin, Yandal Programı'na başlayacakları Güz ya da Bahar Akademik Dönemi başlamadan önce Kayıt ve Kabul Müdürlüğü'ne başvurarak başvuru işlemlerini tamamlayabileceklerine ve mevcut Yandal Yönergesi'nde bu yönde gerekli değişikliklerin yapılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.
17. ETHR dersi 10 Ocak 2012/01 no.lu Akademik Kurul kararı ile Tıp Fakültesi müfredatından çıkartıldığı için bu dersi daha önce almış olan Tıp Fakültesi öğrencilerinin bu ders yerine programlarında yer alan diğer bir çekirdek program dersinden muaf sayılmalarına oybirliği ile karar verilmiştir.

Prof. Dr. Umran 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

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

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

Prof. Dr. Şevket Ruacan
Tıp Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Bertil Emrah Oder
Hukuk Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Tekin Dereli
Fen Bilimleri Enstitüsü Direktörü

Prof. Elizabeth Herdman
Hemşirelik Yüksekokulu Direktörü
(Katılmadı)

Prof. Dr. Zeynep Aycan
Sosyal Bilimler Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı
İşletme Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Sumru Altuğ
Üye

Prof. Dr. Can Erkey
Üye

Prof. Dr. İskender Yılmaz
Üye

Prof. Dr. Levent Demirel
Üye

Doçent Dr. Fatoş Gökşen
Üye

Doçent Dr. Evren Keleş
Üye

(Katılmadı)