

## **KOÇ ÜNİVERSİTESİ AKADEMİK KURUL KARARI**

<b>TOPLANTI TARİHİ</b>	: 04 Ağustos 2011
<b>TOPLANTI NO</b>	: 2011/08
<b>TOPLANTI SAATİ</b>	: 13:30
<b>TOPLANTIYA KATILANLAR</b>	: 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 (Katılmadı) Prof. Dr. Barış Tan Prof. Dr. Tankut Centel Prof. Dr. Şevket Ruacan Dr. Bilgen Bilgin (Katılmadı) Prof. Elizabeth Herdman (Katılmadı) Prof. Dr. Zeynep Aycan Prof. Dr. Tekin Dereli (Katılmadı) Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı (Katılmadı) Prof. Dr. İskender Yılgör (Katılmadı) Prof. Dr. Sumru Altuğ Prof. Dr. Levent Demirel (Katılmadı) Prof. Dr. Can Erkey (Katılmadı) Doçent Dr. Evren Keleş (Katılmadı) Doçent Dr. Fatoş Gökşen Prof. Dr. Bertil Emrah Oder Frederick Reece (Katılmadı) Deniz Uzun

### **GÜNDEM**

1. Toplantıya katılmayan kurul üyelerinin mazeretlerinin değerlendirilmesi.
2. Ders tekrarı durumunda geçerli kabul edilecek notun görüşülmesi.
3. COMM 103, 104, 105, 106 ve 107 nolu derslerin önkoşul derslerinin belirlenmesi.
4. Üniversite Akademik Kurulu'nun 2010/01 nolu toplantısının altıncı maddesinin gözden geçirilmesi.
5. Mühendislik Fakültesi'nin 2011/10 nolu Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
6. Fen Bilimleri Enstitüsü'nün 2011/12 nolu Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
7. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2011/08 nolu Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
8. Uzmanlaşma Alanları ile ilgili sertifikaların hangi koşullarda verileceğinin belirlenmesi.

## KARAR

1. Prof. Dr. Sami Gülgöz, Doçent. Dr. Evren Keleş ve Frederick Reece'in sağlık nedenleriyle; Dr. Bilgen Bilgin'in yıllık izin kullanıyor olması nedeniyle; Prof. Elizabeth Herdman'in akademik bir çalışmaya katılımı nedeniyle; Prof. Dr. Tekin Dereli'nin bilimsel bir etkinliğe katılımı nedeniyle; Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı'nın üniversite tanıtım etkinliklerine katılımı nedeniyle; Prof. Dr. İskender Yılığör'ün kişisel nedenlerle; Prof. Dr. Levent Demirel'in ve Prof. Dr. Can Erkey'in yurt dışında olmaları nedeniyle toplantıya katılamama mazeretleri oybirliği ile kabul edilmiştir.
2. Akademik başarısızlık veya diğer nedenlerle D veya üzerinde bir not ile tamamladıkları bir dersti tekrarlayan öğrencilerin aldıkları notların not çizelgelerinde gösterilmesine, ancak genel not ortalamalarının oluşturulmasında söz konusu dersten aldıkları en yüksek notun göz önüne alınmasına, tekrar ettiği bir dersten kalan öğrencilerin söz konusu dersten daha önce geçer bir not almış olmaları durumunda dersti tekrar almalarına gerek olmadığına ve uygulamanın geriye dönük olarak da yapılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.
3. COMM 103, 104, 105, 106 ve 107 derslerinin, önkoşul dersinin COMM 101 dersinin olması oybirliği ile kabul edilmiştir.
4. Yüzdelerle sistem ile oluşturulan öğrenci ders değerlendirmelerinin, dersteki genel ortalamanın 100 üzerinden 70 olduğu durumlarda, aşağıdaki çizelge çerçevesinde harf notuna çevrilmesinin Öğretim Üyelerine önerilmesi oybirliği ile kabul edilmiştir.

<i>Harf Notu</i>	<i>Not Değeri</i>	<i>Not Aralığı</i>
A+, A	4	90 -100
A-	3.7	87 - 89
B+	3.3	83 - 86
B	3	80 - 82
B-	2.7	77 - 79
C+	2.3	73 - 76
C	2	70 - 72
C-	1.7	67 - 69
D+	1.3	64 - 66
D	1	60 - 63
F	0	0 - 59

5. Mühendislik Fakültesi 2011/10 nolu Fakülte Kurul Tutanağı'nın 2. maddesinin görüşülerek, Fakülte bünyesinde sunulan programlardan biri ile Çift Anadal yapacak öğrencilerin alması gereken derslerin aşağıda belirtilen şekilde olması 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, COMP 131

**Matematik ve Fen**

MATH 106  
MATH 107  
MATH 203  
MATH 204  
ENGR 200 ya da ENG201 veya MATH 201

PHYS 101  
PHYS 102  
BIOL 200  
CHEM 103 ya da CHEM 101+ 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 Diğer ENG 491 Dersi  
ELEC 201  
ELEC 204  
Area Elective ya da Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi

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

ELEC 100	ya da	Diğer ENGR 100
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	Diğer ENGR 491 Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi

**Endüstri Mühendisliği Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler:**

INDR 100	ya da	Diğer ENGR 100 Dersi
INDR 201		COMP 106
COMP 106		
INDR 202		
INDR 252		
INDR 262		
INDR 343		
INDR 344		
INDR 363		
INDR 371		
INDR 372		
INDR 481	ya da	COMP 306
INDR 491	ya da	Diğer ENGR 491 Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi

**Makine Mühendisliği Çift Anadal Programında Alınması Gereken Dersler:**

MECH 100		
MECH 201	ya da	Diğer ENGR 100 Dersi
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	Diğer ENGR 491 Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi

**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	Diğer ENGR 491 Dersi
Area Elective	ya da	Diğer Müh. Alan Seçmeli Dersi

**6. Fen Bilimleri Enstitüsü'nün 2011/12 nolu tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:**

6.1 Koç Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Optoelektronik ve Fotonik Mühendisliği yüksek lisans programında **OEPE 501 Photonics and Lasers** dersinin açılmasına oybirliğiyle karar verilmiştir.

**OEPE 501**

**Photonics and Lasers**

**(Also ECOE 521 and PHYS 521)**

Fundamentals of electromagnetism: Maxwell's equations, plane waves, reflection & transmission of plane waves, optical coatings; Waveguides: wave equation in rectangular coordinates and the analysis of dielectric slab waveguides; Geometrical optics; Gaussian beams and optical resonators; Interaction of light with matter: classical theory of absorption and dispersion, broadening processes, Rayleigh scattering, blackbody radiation, spontaneous and

stimulated light emission; Lasers: optical amplification, theory of laser oscillation, examples of laser systems.

### **OEPE 501**

#### **Fotonik ve Lazerler**

#### **(Aynı Zamanda ECOE 521 ve PHYS 521)**

Elektromanyetizmanın temel ilkeleri: Maxwell denklemleri, düzlem dalgaları, düzlem dalgalarının yansıması ve iletimi, optik kaplamalar; Dalga kılavuzları: dik koordinat sisteminde dalga denklemi ve yassı dielektrik dalga kılavuzlarının analizi; Geometrik optik: Gauss ışın demetleri ve optik çınlayıcılar; Işığın madde ile etkileşimi: soğurma ve dağınımın klasik teorisi, genişleme süreçleri, Rayleigh saçılması, kara cisim ışınımı, kendiliğinden ve uyarılmış ışık salımı; Lazerler: optik yükseltme, lazer salınımı teorisi, lazer sistemlerinden örnekler.

6.2 Koç Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik lisansüstü programında **PHYS 515 Classical Field Theories** dersinin açılmasına oybirliğiyle karar verilmiştir.

### **PHYS 515**

#### **Classical Field Theories**

Lorentz transformations and Minkowski space-time. Tensors and spinors. Variational formulation of relativistic wave equations. Noether theorem: Symmetries and conservation laws.

### **PHYS 515**

#### **Klasik Alan Teorileri**

Lorentz dönüşümleri ve Minkowski uzay-zamanı. Tensorler ve spinorlar. Relativistik dalga denklemlerinin varyasyon ilkeleriyle çıkarımı. Noether teoremi: Simetriler ve korunum yasaları.

6.3 Koç Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği lisansüstü programında **MECH 507 Finite Elements Analysis** dersinin açılmasına oybirliğiyle karar verilmiştir.

### **MECH 507**

#### **Finite Elements Analysis**

#### **(Also MECH 407)**

Introduction to finite element method (FEM) as a computational tool for stress analysis. Basic theory with emphasis on linear elasticity and application of the FEM to various engineering problems: stress analysis, natural modes and frequencies of vibration, heat transfer, mechanics of micro and nano structures. Development of finite element code and use of commercial codes for practical applications.

### **MECH 407**

#### **Sonlu Elemanlar Metoduyla Analiz**

#### **(Aynı zamanda MECH 407)**

Zorlama analizi için hesaplamalı bir yöntem olarak sonlu elemanlar metoduna (SEM) giriş. Linear elastik örnekler üzerinden temel teori ve SEM'in çeşitli mühendislik problemlerine uygulanması: zorlama analizi, özfrekans ve özsalınımlar, ısı transferi, mikro ve nano yapıların mekaniği. SEM için basit bilgisayar programı yazılması, ve profesyonel programların öğrenilmesi

6.4 Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans ve Doktora başvurularında İngilizce Dil Yeterliliği için TOEFL sınavına ek olarak ÜDS, KPDS ve IELTS sınavlarının aşağıda bulunan minimum puanlar ile kabul edilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

<u>TOEFL</u>			<u>IELTS</u>	<u>KPDS</u>	<u>ÜDS</u>
<b>CBT</b>	<b>IBT</b>	<b>PBT</b>			
213	80	550	6,0	70	70

7. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 2011/08 nolu tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

7.1 İşletme, Uluslararası İlişkiler ve Ekonomi programlarından biri ile Çift Anadal (Double Major) yapacak öğrencilerin almaları gereken dersleri içeren aşağıdaki listeler oybirliğiyle kabul edilmiştir.

**İŞLETME PROGRAMI (21 ders)**

ECON 200  
ECON 201 veya ECON 202  
PSYC 100  
MATH 101  
MATH 102  
MATH 201  
ACCT 201  
ACCT 202  
BLAW 202  
MKTG 201  
MFIN 202  
OPSM 301  
QMBU 301  
MGIS 301  
+ 7 ALAN SEÇMELİ

**EKONOMİ PROGRAMI (21 ders)**

PSYC 100  
MATH 101  
MATH 102  
MATH 201  
ECON 200  
ECON 201  
ECON 202  
ACCT 201  
ACCT 202  
BLAW 202  
ECON 311  
ECON 312

+ 9 ALAN SEÇMELİ

ULUSLARARASI İLİŞKİLER PROGRAMI (21 ders)

PSYC 100

MATH 101

MATH 102

MATH 201

ECON 200

ECON 202

INTL 101

INTL 201

INTL 203

INTL 204

INTL 301

INTL 308

INTL 313

INTL 330

+ 7 Alan Seçmeli

Farklı bir programdan alınan bir ders, Fakülte Kurulu kararı ile Çift Anadal programı için alınması gereken bir dersin yerine sayılabilir.

7.2 İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nde uzmanlaşma alanlarının açılması talebi, bu alanlarda hangi derslerin alınması gerektiğini gösteren aşağıdaki ders listeleri ile birlikte oybirliğiyle kabul edilmiştir.

#### 7.2.a Girişimcilik Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Ders

MGMT 454: Entrepreneurship and New Venture Development

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 1 ders:

MGIS 410: Electronic Commerce Management

ENGR 401: Entrepreneurship and Innovation

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 2 ders:

ACCT 301: Cost Accounting

ACCT 321: Financial Statement Analysis

ORGB 302: Introduction to Organizational Behavior

MKTG 402: Marketing Strategy

MKTG 406: New Product Development

MGMT 450: Selected Topics in Management: Strategic Management

MGMT 452: Selected Topics in Management: Retailing Management  
OPSM 410: Operations Strategy  
OPSM 305: Supply Chain Management

7.2.b Perakende Yönetimi Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Dersler

MGMT 452: Selected Topics in Management: Retailing Management  
OPSM 305: Supply Chain Management

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 1 ders:

ACCT 301: Cost Accounting  
MGMT 450: Selected Topics in Management: Merchandising  
OPSM 410: Operations Strategy

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 1 ders:

MKTG 301: Marketing Research  
MKTG 302: Consumer Behavior  
MKTG 303: Advertising and Promotion  
MKTG 405: Sales Management

7.2.c İş Analitiği Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Dersler

MKTG 301: Marketing Research  
QMBU 302: Introduction to Management Science

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 2 ders

MKTG 403: Customer Relationship Management  
MGIS 410: Electronic Commerce Management  
OPSM 305: Supply Chain Management  
OPSM 350: Selected Topics in Operations Management :Service, Pricing and Revenue Management  
MGIS 450: Selected Topics in Management Information Systems: Data Mining for Business Intelligence

7.2.d Üretim Yönetimi Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Dersler

OPSM 305: Supply Chain Management  
OPSM 410: Operations Strategy

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 2 ders:

QMBU 302: Introduction to Management Science  
MGIS 410: Electronic Commerce Management  
MKTG 402: Marketing Strategy  
MKTG 405: Sales Management  
MKTG 406: New Product Development  
MGIS 450: Selected Topics in Management Information Systems: Data Mining for Business Intelligence  
OPSM 350: Selected Topics in Operations Management :Service, Pricing and Revenue Management

#### 7.2.e Pazarlama Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Dersler

MKTG 301: Marketing Research,  
MKTG 302: Consumer Behavior  
MKTG 402: Marketing Strategy

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 2 ders

MKTG 403: Customer Relationship Management  
MKTG 450: Selected Topics in Marketing: Brand Value Creation and Maximization  
MKTG 406: New Product Development  
MKTG 405: Sales Management  
MKTG 303: Advertising and Promotion

#### 7.2.f Finans Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Dersler

MFIN 301: Corporate Finance  
MFIN 304: Investment Management

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 2 ders

MFIN 302: Bank Financial Management  
MFIN 401: Options and Futures  
MFIN 403: Financial Markets and Institutions

7.2.g Makroekonomi Politikaları ve Finansal Piyasalar Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Dersler

ECON 360 :Money and Banking

MFIN 301: Corporate Finance

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 1 ders:

ECON 302: Advanced Macroeconomics

ECON 322: International Finance

ECON 422: Financial Globalization and Emerging Markets

INTL 410: Turkish Economy I or ECON 483: Tracking the Turkish Economy

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 1 ders:

MFIN 403: Financial Markets and Institutions

MFIN 302: Bank Financial Management

MFIN 401: Options and Futures

7.2.h Rekabet ve Strateji Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Dersler

ECON 333: Game Theory and Strategy

ECON 330: Industrial Organization

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 1 ders:

ECON 350: Selected Topics in Economics: Competition and Market Structure

ECON 432: Economics of Information and Contracts

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 1 ders:

MGMT 450: Selected Topics in Management: Strategic Management

MKTG 402: Marketing Strategy

OPSM 410: Operations Strategy

7.2.i Matematiksel Ekonomi Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Dersler

ECON 301: Advanced Microeconomic Theory

ECON 302: Advanced Macroeconomics

ECON 333: Game Theory and Strategy

MATH 103: Introduction to Abstract Mathematics

MATH 208: Advanced Calculus

MATH 301: Real Analysis I

Önerilen Dersler

ECON 330: Industrial Organization

ECON 432: Economics of Information and Contracts

MATH 302: Real Analysis II

MATH 402: Topology

7.2.j Uluslararası Siyasal Ekonomi Uzmanlaşma Alanı

Zorunlu Ders

INTL 313: Introduction to Global Political Economy

Seçmeli Dersler

Aşağıdaki listedeki derslerden seçilen 3 ders:

INTL 314: Politics of International Finance

INTL 410: Turkish Economy

INTL 432: Political Economy of Institutions, Values and Development

INTL 354: Selected Topics in International Relations: Gender and Politics

INTL 448: Middle East in a Globalized World

INTL 450: Selected Topics in International Relations: International Business

INTL 450: Selected Topics in International Relations: Religious and Secular Politics and Democracy

Listelerde yer almayan bir ders Fakülte Kurulu'nun onayı ile bir uzmanlaşma alanı için seçmeli ders olarak sayılabilir.

8. Üniversitemizde sunulan uzmanlaşma alanlarının ders gerekliliklerini yerine getiren öğrencilerin genel not ortalamalarının en az 2.5/4.00 olması durumunda ilgili uzmanlaşma sertifikasının verilmesi oybirliğiyle kabul edilmiştir.