

**KOÇ ÜNİVERSİTESİ
AKADEMİK KURUL KARARI**

TOPLANTI TARİHİ	: 15 Eylül 2017
TOPLANTI NO	: 2017/9
TOPLANTI SAATİ	: 10:00
TOPLANTIYA KATILANLAR	: Prof. Dr. Umran İnan Prof. Dr. Barış Tan Prof. Dr. M. İrşadi Aksun Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı Prof. Dr. A. Levend Demirel Prof. Dr. Bertil Emrah Oder Prof. Dr. Fikri Karaesmen Prof. Dr. Aylin Küntay Prof. Dr. Evren Keleş (Katılmadı) Prof. Dr. Yasemin Gürsoy Özdemir (Katılmadı) Prof. Dr. Zeynep Aycan Prof. Dr. Stefan Wuyts (Katılmadı) Prof. Dr. Ayişe Karadağ Prof. Dr. Alper Kiraz Prof. Dr. Tarık Esen Prof. Dr. Attila Gürsoy (Katılmadı) Doç. Dr. Bahar Rumelili (Katılmadı) Doç. Dr. Zeynep Derya Tarman (Katılmadı) Doç. Dr. Lemi Baruh (Katılmadı) Doç. Dr. Fahriye Oflaz (Katılmadı)

GÜNDEM

1. Toplantıya katılmayan kurul üyelerinin mazeretlerinin değerlendirilmesi.
2. Üniversite Akademik Kurulumuzda Tıp Fakültesi'ni temsilen "Seçili Üye" olarak görev yapmakta olan Prof. Dr. Tarık Esen'in Akademik Kurul Üyeliği'nin 3 yıl daha uzatılmış olduğu bilgisinin Kurul Üyeleriyle paylaşılması.
3. Yatay Geçiş öğrencileri ve LYS sınavı ile gelen öğrenciler için İngilizce Yeterlilik koşullarından muaf olma şartının güncellenme önerisinin görüşülmesi.
4. 21.07.2016 tarihli, 2016/7 sayılı Akademik Kurul toplantısında alınan "YDS yabancı dil sınav puan yeterliliğinin 87" olması kuralı yerine, bu puanın YÖKDİL sınav yeterlilik puanı olan 80 olarak belirlenmesi önerisinin görüşülmesi.
5. Doktora öğrencilerinin öğretim üyesi ile birlikte paralel ders vermesi ve bu derslerin öğretim üyesinin sorumluluğunda olacağı konusunun Kurul Üyeleriyle paylaşılması.
6. Koç Üniversitesi öğrencilerine sağlanan "Lisans bursunu Tezsiz Yüksek Lisans Programına taşıyabilir" kuralının gözden geçirilmesi.
7. 2018-2019 Akademik Yılı takvim senaryolarının görüşülmesi.
8. Fazla ders kuralı hakkında bir değişiklik önerisinin görüşülmesi.
9. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 04.05.2017 tarih, 2017/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 4 no.lu maddesinin yeniden görüşülmesi.
10. Fen Fakültesi'nin 08.09.2017 tarih, 2017/08 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.
11. Sosyal Bilimler Enstitüsü'nün 07.09.2017 tarih, 2017/06 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın 7, 8 ve 9 no.lu maddelerinin görüşülmesi.
12. Fen Bilimleri Enstitüsü'nün 11.09.2017 tarih, 2017/10 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı'nın görüşülmesi.

KARAR

1. Prof. Dr. Evren Keleş'in, Prof. Dr. Yasemin Gürsoy Özdemir'in yurt dışında gerçekleşen konferansa katılımları gerekliliği, Doç. Dr. Bahar Rumelili'nin ve Doç. Dr. Zeynep Derya Tarman'ın Akademik Araştırma İzinleri nedeniyle yurt dışında bulunmaları, Prof. Dr. Stefan Wuyts'un ve Doç. Dr. Lemi Baruh'un Lisansüstü dersleri nedeniyle, Prof. Dr. Attila Gürsoy'un ve Doç. Dr. Fahriye Oflaz'ın Doktora Tez Savunma Jürisinde bulunmaları nedeniyle toplantıya katılamama mazeretleri oybirliği ile kabul edilmiştir.
2. Üniversitelerde Akademik Teşkilat Yönetmeliği Madde 5 (a) gereği, Üniversite Akademik Kurulumuzda Tıp Fakültesi'ni temsilen "Seçili Üye" olarak görev yapmakta olan Prof. Dr. Tarık Esen'in 3 yıllık görev süresi dolduğu için; Tıp Fakültesi, Fakülte Kurulu'nun 27.07.2017 tarihli, 2017/03 sayılı kararıyla Prof. Dr. Tarık Esen'in Akademik Kurul Üyeliği'nin 3 yıl daha uzatılmış olduğu bilgisi Kurul Üyeleriyle paylaşılmıştır.

Senato

MADDE 5. a) Kuruluş ve işleyişi: Senato rektörün başkanlığında, rektör yardımcıları, dekanlar ve her fakülteden, fakülte kurullarınca üç yıl için seçilecek birer öğretim üyesi ile rektörlüğe bağlı enstitü ve yüksekokul müdürlerinden oluşur.

3. Yatay Geçiş öğrencileri ve LYS ile gelen öğrenciler için "İngilizce Yeterlilik koşullarından muaf olma" şartının aşağıdaki şekilde güncellenmesine karar verilmiştir.

Yatay Geçiş öğrencileri için:

Koç Üniversitesi İngilizce Yeterlilik koşullarından muaf olabilme şartları:

- Resmi dili İngilizce olan ülkelerin üniversitelerinde en az bir dönem lisans öğrenimi görmüş ve geçer not ortalamasına sahip olma,
- Öğrenim dili tümüyle İngilizce olan yükseköğretim kurumlarından gelen ve geldikleri kurumun İngilizce yeterlik koşulu Koç Üniversitesi'nin koşulları ile eşdeğer veya daha yüksek olan öğrenciler,
- En az son üç yılında, öğretim dili olarak belirlenen yabancı dilin anadili olarak konuşulduğu bir ülkede o ülke vatandaşlarının devam ettiği ortaöğretim kurumlarında eğitim görüp ortaöğrenimini bu kurumlarda tamamlamış olma.

LYS öğrencileri için:

Koç Üniversitesi İngilizce Yeterlilik koşullarından muaf olabilme şartları:

- En az son üç yılında, öğretim dili olarak belirlenen yabancı dilin anadili olarak konuşulduğu bir ülkede o ülke vatandaşlarının devam ettiği ortaöğretim kurumlarında eğitim görüp ortaöğrenimini bu kurumlarda tamamlamış olma.

4. 21.07.2016 tarihli 2016/7 sayılı Akademik Kurul toplantısında 87 olarak belirlenen YDS yabancı dil sınav puan yeterliliğinin en az 80 olarak belirlenmesine karar verilmiştir.
 - *KPDS / ÜDS / YDS(e-YDS): 100 üzerinden en az 80.*
5. Doktora öğrencilerinin öğretim üyesi ile birlikte paralel ders vermesi ve bu derslerin öğretim üyesinin sorumluluğunda olacağı konusu Enstitüler tarafından görüşülmüş ve Akademik Kurul'a bilgi olarak iletilmiştir.
6. Koç Üniversitesi öğrencilerine sağlanan "Lisans bursunu Tezsiz Yüksek Lisans Programına taşıyabilir" kuralı gözden geçirilmiş ve bu kuralın yerine sadece **%25 Koç Üniversitesi mezun indirim**i yapılabileceği kuralının 2018 Bahar Dönemi itibariyle uygulanmasına ve buna istinaden web sayfalarının bu bilgi çerçevesinde güncellenmesine Rektörlük Birimi tarafından karar verilmiş olup, bu bilgi Kurul Üyeleriyle paylaşılmıştır.
7. 2018-2019 Akademik Yılı için değişik takvim senaryoları görüşülmüş ve aşağıdaki senaryo 2'nin kabul edilmesine karar verilmiştir.

2018-2019	
Registration Days:	TBA (Newcomers)
Fall Semester	
Planning	16 July Mon.
Enrolment	3 Sept. Mon.
First Day of Classes	10 Sept. Mon.
Last Day for Notification of 2019 Spring Course Listings	12 Oct. Fri.
Last Day of Classes	14 Dec. Fri.
Additional Class Days	17-18 Dec. Mon.-Tue.
Finals	19 Dec. Wed.-30 Dec. Sun.
Additional Final Exam Days	2-3 Jan. Wed.-Thu.
Make-up exams	4-5 Jan. Fri.- Sat.
Deadline - Handing in of Grades	11 Jan. Fri.
Final Remedial Exams	17-18 Jan. Thur.- Fri.
Semester Break	7-25 Jan. Mon.- Fri.

Spring Semester	
Planning	3 Dec. Mon.
Enrolment	21 Jan. Mon.
First Day of Classes	28 Jan. Mon.
Last Day for Notification of 2019 Summer&Fall Course Listings	1 Mar. Fri.
Spring Break	1-5 Apr. Mon.- Fri.
Last Day of Classes	10 May Fri.
Additional Class Days	11-12 May Sat.- Sun.
Finals	13-24 May Fri.
Make-up exams	25-26 May Sat.- Sun.
Deadline - Handing in of Grades	29 May Wed..
Ramazan Bayramı (inc. Arife)	4-7 June Tue.- Fri
Final Remedial Exams	10-11 June Mon.- Tue.
Commencement	TBA

Summer Semester	
Planning	29 Apr. Mon.
Enrolment	6 May Mon.
First Day of Classes	24 June Mon.
Last Day of Classes (5 week)	26 July Fri.
Last Day of Classes (7 week)	9 Aug. Fri.
Kurban Bayramı (inc Arife)	10-14 Aug. Sat.- Wed.

69 Class Days

Fall Semester	
# of Monday	13
# of Tuesday	14
# of Wednesday	14
# of Thursday	14
# of Friday	14

69 Class Days

Spring Semester	
# of Monday	14
# of Tuesday	13
# of Wednesday	14
# of Thursday	14
# of Friday	14

8. 3.6 ve üzeri not ortalamasına sahip lisans öğrencilerinin ek bir karara gerek olmadan, normal ders yüklerinin üzerine 3 ya da 4 kredilik en fazla 2 ders alabilmelerine oybirliği ile karar verilmiştir.
9. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 04.05.2017 tarih, 2017/02 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı'nın 4 no.lu maddesi yeniden görüşülmüş ve ECON 481 – *Turkish Economy* dersinin, INTL 410 dersi ile eş tanımlılığı düşürülmüş olduğundan, ECON 481 kodlu dersin Güz 2017 Dönemi başından itibaren geçerli olmak üzere Uluslararası İlişkiler alan seçmeli dersler listesinden çıkarılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

ECON 481 - TÜRKİYE EKONOMİSİ

Türkiye ekonomisi ve Türk ekonomik kurumlarına giriş: Ekonominin yakın dönem tarihi; İç- ve dışa-dönük stratejiler, siyasi kurumlar ve uzun-vadede büyüme; Kısa-dönemli iktisadi dalgalanmalar, enflasyon ve işsizlik; Para, mali ve döviz kuru politikaları; Dış ticaret ve sanayinin uluslararası rekabet gücü; Sermaye akımları, doğrudan uluslararası yatırımlar ve özelleştirme; Yerel ve küresel krizlerin ekonomi üzerindeki etkisi.

Önkoşul : ECON 202 veya öğretim üyesinin onayı

ECON 481- TURKISH ECONOMY

Introduction to Turkish economy and Turkish economic institutions: Recent history of the economy; Inward vs outward strategies, political institutions and long-term growth performance; Short-run economic fluctuations, inflation and unemployment; Monetary, fiscal and exchange rate policies; Trade and international competitiveness of the industry; Capital flows, foreign direct investment and privatization; Impact of the local and global financial crises on the economy.

Prerequisites : ECON 202 or consent of the instructor

10. Fen Fakültesi'nin 08.09.2017 tarih, 2017/08 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

10.1. CHBI 422: “Computational Structural Biology” dersinin Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde alan seçmeli ders sayılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

CHBI 422 Hesaplamalı Yapısal Biyoloji

Yapısal biyoloji ilkelerine ve biyolojik sistemlerin yapılarını, dinamiklerini ve işlevlerini araştıran hesaplama tekniklere giriş. Biyofizik ve biyokimya alanındaki ilgili problemleri araştırmak için teorik ve hesaplamalı yöntemlerin tanımı. Protein yapılarının temelleri, yapı belirleme teknikleri, enerji fonksiyonları, moleküler dinamik simülasyonları, moleküler yerleştirme ve protein yapısını ve protein-protein etkileşimlerini incelenmesi.

Kredi: 3

Ön koşullar: ENGR 201, CHBI 300

CHBI 422 COMPUTATIONAL STRUCTURAL BIOLOGY

Introduction to the principles of structural biology, and computational techniques used to investigate the structure, dynamics and function of biological systems. Description of theoretical and computational tools to investigate relevant problems in the domain of biophysics and biochemistry. The fundamentals structure determination techniques, energy functions, molecular dynamics simulations, molecular docking and techniques to predict the protein structure and protein-protein interactions.

Prerequisite: ENGR 201 & CHBI 300

Credits: 3

10.2. 2017 – 2018 eğitim yılı Güz Dönemi itibarı ile Kimya Bölümü'nde CHEM 406/506: “İleri Organik Kimya” (Advanced Organic Chemistry) dersinin alan seçmeli (*area elective*) olarak açılmasına karar verilmiştir.

CHEM 406 / 506 İleri Organik Kimya

Supramoleküler kimyaya giriş, kovalent olmayan etkileşimler, moleküler tanıma sistemleri, kendiliğinden oluşan yapılar, floresan kavramı ve moleküler makineler; başlıca anyon, katyon veya nötral molekül terminalleri olan taç eterlerin, kriptandların, kükürbitürilerin, kaliksarenlerin ve siklodekstrinlerin kimyası, özellikleri ve uygulama alanları; yapay, kendiliğinden bir araya gelen ve önemli biyolojik prosesleri taklit eden sistemler ile birlikte güncel literatür örnekleri.

Önkoşul : CHEM 206 veya okutman onayı.

Kredi: 3

CHEM 406 / 506 Advanced Organic Chemistry

Introduction to supramolecular chemistry, non-covalent interactions, molecular recognition, self-assembly, fluorescence and molecular devices; chemistry, properties and application areas of major anion, cation or neutral molecule hosts such as crown ethers, cryptands, cucurbiturils, calixarenes and cyclodextrins; examples of artificial, self-assembled systems that are mimicking the important biological processes as well as some related studies from current literature.

Prerequisites : CHEM 206 or consent of the instructor.

Credits: 3

10.3. 2018 – 2019 eğitim yılı Bahar Dönemi itibarı ile Kimya Bölümü'nde CHEM 475/575, MASE 575: “Yüzey Kimyası ve Kataliz” (*Surface Chemistry and Catalysis*) dersinin alan seçmeli (*area elective*) olarak açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

CHEM 475/575 MASE575

Yüzey Kimyası ve Kataliz

Yüzeylerde gerçekleşen kimyasal dönüşümler ve tepkimeler. Metal ve oksit yüzeyleri; yüzey karakterizasyon metotları, gaz-katı ara-yüzeylerinde gerçekleşen dönüşümlerin dinamiği, termodinamiği ve kinetiği, sıvı-katı etkileşimleri, heterojen kataliz, yüzey film büyümesi ve epitaksi. Önkoşul : CHEM 301 veya okutman onayı.

Kredi:3

CHEM 475/575 MASE575 Surface Chemistry and Catalysis

Chemical transformations and reactions at surfaces. Metal and oxide surfaces; introduction of experimental techniques for surface characterization; dynamics, thermodynamics, and kinetics of processes at gas/solid interface; liquid-solid interactions; fundamentals of heterogenous catalysis; surface growth and epitaxy.

Prerequisites : CHEM 301 or consent of the instructor.

Credits: 3

10.4. 2018 Güz Dönemi itibarı ile Kimya Bölümü'nde CHEM 216: “Mühendisler için Organik Kimya” (*Organic Chemistry for Engineers*) dersinin zorunlu alan (required area) olarak Kimya ve Biyoloji Mühendisliği öğrencileri için açılmasına karar verilmiştir. Dersin uygulama kısmı tekrar incelenip daha sonraki bir toplantıda gündeme alınacaktır.

(Yeni açılacak CHEM 216 kodlu ders Kimya ve Biyoloji Mühendisliği öğrencileri için CHEM 206 yerine sayılacaktır).

CHEM 216

Organik Kimya

Organik moleküllerde bağlar, molekül şekilleri ve stereokimya. Fonksiyonel gruplar, reaktivite ve nükleofilik ve elektrofilik ikame, eliminasyon ve ekleme gibi temel organik reaksiyon mekanizmaları. Organik sentez ilkeleri, kritik reaksiyon parametreleri ve optimizasyonu. Karbonil bileşikleri, aminler, fenoller ve reaksiyonları. Sentetik polimerler ve uygulamaları.

Kredi: 4

Önkoşul: CHEM 102 veya okutman onayı.

CHEM 216

Organic Chemistry

Bonding, molecular shapes and stereochemistry in organic compounds. Functional groups, reactivity and mechanisms of basic organic reactions, such as nucleophilic and electrophilic substitution, elimination and

addition. Principles of organic synthesis, critical reaction parameters and their optimization. Carbonyl compounds, amines, phenols and their reactions. Synthetic polymers and their applications.

Prerequisites : CHEM 102 or consent of the instructor.

Credits: 4

10.5. MATH 450: “Matematikten Seçilmiş Konular I: Eliptik Eğriler” dersi ve MATH 390: “Bağımsız Çalışma I” (*Independent Study*) derslerinin Matematik Bölümü’nde alan seçmeli (area elective) sayılmasına oybirliği ile karar verildmiştir.

MATH 450

Matematikten Seçilmiş Konular I: “Eliptik Eğriler”

Konikler üzerindeki rasyonel noktalar, Kübik eğrilerin geometrisi, Grup yapısı, Kübik eğrilerin reel ve kompleks noktaları, Nagell-Lutz teoremi, Yükseklik ve indirgeme, Mordell'in Teoremi, Sonlu cisimler üzerinde noktalar ve Gauss'un Teoremi, Eliptik Eğrilerin Gündelik Uygulamaları: Çarpanlara Ayırma Algoritması ve kriptografi.

Önkoşul: Math 206 veya öğretim üyesi onayı

Kredi: 3

MATH 450

Selected Topics in Mathematics I: “Elliptic Curves”

Rational Points on Conics, The Geometry of Cubic Curves, The Group Law, Real and Complex Points on Cubic Curves, The Nagell–Lutz Theorem, Heights and Descent, Mordell’s Theorem, Rational Points over Finite Fields and a theorem of Gauss, Applications of Elliptic Curves: A Factorization Algorithm and Elliptic Curve Cryptography

Prerequisites: Math 206 or consent of the instructor.

Credits: 3

MATH 390

Bağımsız Çalışma I

Merak edilen konuların bir eğitmenin rehberliğinde araştırılması. Araştırma teklifinin dönem sonunda sunulması

Kredi: 3

MATH 390

Independent Study I

Investigation of one or more topics of interest with the guidance of an instructor. Presentation of a research proposal at the end of the term.

Credits: 3

11. Sosyal Bilimler Enstitüsü’nün 07.09.2017 tarih, 2017/06 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı’nın 7, 8 ve 9 no.lu maddeleri görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

11.1. Yükseköğretim Kurulu 20 Nisan 2016 tarihli, 29690 Sayılı Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği 34. madde 5. fıkrası “*Bilimsel araştırma teknikleri ile araştırma ve yayın etiği konularını içeren en az bir dersin lisansüstü eğitim sırasında verilmesi zorunludur.*” gereğince; Sosyal Bilimler Enstitüsü bünyesinde yer alan ilgili derslerin içeriklerinin Güz 2017 Dönemi itibarıyla aşağıdaki şekilde güncellenmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

ARHA 510 Araştırma Semineri

Öğrencileri tez konularını seçme, araştırma yöntemleri, araştırma ve yayın etiği ve yazım planı geliştirme konusunda yönlendirmeyi amaçlar. Öğrenciler Arkeoloji ve Sanat Tarihi öğretim görevlileri, konuk hocalar ve Anadolu Medeniyetleri Araştırma Merkezi araştırmacıları tarafından hazırlanan seminerlere katılırlar.

ARHA 510 Research Seminar

Students present their research and MA thesis proposals. **Learn about research methods, publication ethics and improve their writing planning.** Graduate students participate in the seminars given by Archaeology and History of Art program faculty and visiting fellows at the Center for Anatolian Civilizations

ARHA 610 Araştırma Semineri

Doktora öğrencilerini tez araştırması ve yazımına ve gelecekteki kariyerlerine hazırlar. İşlenen konular: büyük araştırma projesi yönetimi, **araştırma yöntemleri**, **akademik yayın**, **araştırma ve yayın etiği**, mülakat, sunum ve ders verme becerileri, yayın için resim hazırlığı ile burs ve iş başvuruları için başvuru dosyası hazırlığı.

ARHA 610 Research Seminar

Prepares Ph.D. students for researching and writing their doctoral dissertation and for their future careers. Topics include: managing a large research project, **research methods**, academic publishing, **research and publication ethics**, interviewing, presentation and teaching skills, preparing images for publications, and preparing materials for job and grant applications.

CSHS 502 Araştırma Yöntemleri ve Tasarımı

Tarih araştırmalarında ve sosyal bilimlerde kullanılan temel araştırma yöntemleri. Modüler olarak tasarlanan bu derste öğrenciler ilk önce sosyal bilimler felsefesi ve niceliksel yöntemlerle tanışır. Daha sonra, tarihsel, sosyolojik ve karşılaştırmalı metotlar ele alınır ve arşiv araştırması, sözlü tarih, etnografi, mülakat teknikleri, doküman analizi gibi yöntemler incelenir. Araştırma tasarımının (araştırma önerisi yazımı, hipotez oluşturma, araştırma sorularının işe vuruksallaştırılması, anket ve mülakat formu tasarımı, **araştırma ve yayın etiği** ve veri toplama gibi) çeşitli aşamalarında öğrencilere rehberlik eder.

CSHS 502 Research Methods and Design

Introduces the fundamentals of historical and social research by focusing on a variety of research methods. Exposure to the philosophy of social science methodology and quantitative research methods. Introduction to historical, sociological, and comparative methods, including oral history, ethnography, interviewing techniques, archival research and document analysis. Building on their training in these methods, students are guided through the steps of research design, namely writing research proposals, constructing hypotheses, operationalizing research questions, designing questionnaires and interview forms, **research and publication ethics** and data collection.

DTES 501 Disiplinlerarası Araştırma Yöntemleri

Betimsel istatistik ve temel araştırma metodolojilerine genel bir bakış. Araştırma ve yayın etiği, tek yönlü analizler, faktöriyel tasarımlar, tekrarlanan ölçümler, eşdeğişirlik analizi, asıl ve basit etki analizleri ile etkileşim karşılaştırmalarını içeren araştırma deseni tasarımları ve deneysel yöntemler.

DTES 501 Interdisciplinary Research Methods

Review of descriptive statistics and basic research methodology. Experimental methods and research design including, **research and publication ethics**, one-way analyses, factorial designs, repeated measures, analysis of covariance, and the analyses of main effects, simple effects and interaction comparisons.

HIST 502 Tarihte Araştırma Yöntemleri

Arşiv araştırması, sözlü tarih, araştırma ve **yayın etiği**, mülakat teknikleri ve belge analizi gibi belli başlı tarihsel araştırma yöntemlerini ele alır. Öğrencilere araştırma projelerinin farklı aşamalarında (araştırma önerisinin yazılması, hipotezlerin oluşturulması, araştırma sorularının belirlenmesi bilgi toplanılması ve söylem analizi) rehberlik eder.

HIST 502 Research Methods in History

Introduces major historical research methods, including archival research, oral history, **research and publication ethics** and document analysis. Guides students through the steps of research project, namely writing research proposals, constructing hypotheses, formulating research questions, data collection, and discourse analysis.

INTL 501 Araştırma Yöntemleri

Sosyal bilimler ve doğa bilimleri tarafından kullanılmakta olan konu ve metotları içeren temel araştırma yöntemlerine giriş. Sayısal ve nitel metotların ayrıntılandırılarak çalışmaya değen sorunların çözümünün aydınlatılması ve test edilebilir hipotezlerin geliştirilmesi, bir araştırma stratejisinin tasarlanması, veri toplanması, değerlendirilmesi, **araştırma ve yayın etiği** ve sonuçların yorumlanması.

INTL 501 Research Methods

Introduction to the fundamental research methods in social science, covering issues and methods shared by all of the social sciences and by many of the natural sciences. Particular emphasis on contemporary work in the fields

of international relations and political science, elaborating on both quantitative and qualitative methods and highlighting the steps in identifying a problem worthy of study and developing testable hypotheses, designing a research strategy, gathering data, analyzing data, **research and publication ethics** and interpreting the results.

INTL 601 Nicel Araştırma Methodları

Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler alanlarında kullanılan çeşitli nicel yöntemlerin kapsamlı incelenmesi. **Araştırma ve yayın etiği**, panel veri, anket, kısımlar-arası ve süre analizi gibi geniş veri tabanlarının analizi için belirtilen yöntemlerin kullanılmasına yönelik modelleme teknikleri. Basit Doğrusal Regresyon Analizi, hata tanımlamaları ve doğrusallık ve değişen varyans sorunlarını düzeltmeye çalışan genellenmiş doğrusal model gibi değiştirilmiş modeller, logit, probit, ve sırasal ve çok değişkenli logiti içeren sınırlı ve kategorik değişken modelleri, sayılan bağımlı değişken modelleri ve Poisson ve negatif binom dağılımı, süre ve risk analizi gibi vaka-tarihi modellemesi ve seçim modelleri.

INTL 601 Quantitative Research Methods

Comprehensive coverage of various quantitative methods used in the fields of Political Science and International Relations. **Research and publication ethics**, modeling techniques with an emphasis on the application of the following methods in the analysis of large-N datasets including panel, survey, cross-sectional and duration data by learning and using an appropriate statistical software program: linear regression analysis, diagnostics and revised models, such as generalized linear model fixing for nonlinearity and heteroskedasticity, limited and categorical dependent variable models including logit, probit, ordinal and multinomial logit, count dependent variable models and poisson and negative binomial methods, event-history modeling, such as duration and hazard analysis, and selection models.

LAW 608 İleri seviye Araştırma Yöntemleri

Hukuk disiplinleri bakımından ve disiplinler arası bakış açısıyla araştırma ve inceleme yöntemleri; tez yazma teknikleri, karar incelemesi, makale yazımı, **araştırma ve yayın etiği** ve atıf yöntemleri ile hukukta metod sorunları.

LAW 608 Advanced Research Methods

Research methods from perspective of legal disciplines and interdisciplinary approach; drafting techniques for PhD thesis; case notes; composing essays, **research and publication ethics** and citation methods; methodological problems in law.

PSYC 501 Araştırma Yöntemleri

Açıklayıcı istatistik ve temel araştırma metodolojisi konularının gözden geçirilmesi. Deneysel yöntemler ve tek yönlü analizler, faktöriyel tasarımlar, tekrarlanan ölçümler, kovaryans analizini içeren araştırma tasarımları ve temel etkilerinin, basit etkilerinin ve etkileşim karşılaştırmalarının analizleri. **Araştırma ve yayın etiği**.

PSYC 501 Research Methods

Review of descriptive statistics and basic research methodology. Experimental methods and research design including one-way analyses, factorial designs, repeated measures, analysis of covariance, and the analyses of main effects, simple effects and interaction comparisons. **Research and publication ethics**.

SOCI 501 Quantitative Research Methods

Examines quantitative methods such as inferential statistics, regression analysis, survey methods in an applied way. Students use a number of quantitative data sets throughout the class to familiarize themselves with sociological methods. **Research and publication ethics**.

SOCI 501 Nicel Araştırma Yöntemleri

İstatistik, regresyon analizi, anket yöntemleri gibi nicel yöntemler uygulamalı bir şekilde elen alınır. Ders boyunca, öğrenciler gerçek nicel veriler kullanarak, yöntem konusunda yetkinlik kazanırlar. **Araştırma ve yayın etiği**.

11.2. Aşağıda kodu, adı ve içeriği belirtilmiş olan dersin Güz 2017 Dönemi itibarıyla yeni bir ders olarak açılmasına ve tüm Ekonomi Lisansüstü öğrencilerine zorunlu olarak verilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

ECON 510 Araştırma Yöntemleri

Ekonomi alanında özgün araştırmanın üretim ve dağıtımının temelinde yatan araştırma yöntemleri ve etik standartlarına kapsamlı bir bakış. Araştırılan konunun/sorunun açıkça ifade edilmesi, araştırılan soruları doyurucu bir şekilde yanıtlamak için gerekli araştırma araç ve gereçlerinin anlaşılması, araştırma sonuçlarının dikkatle hazırlanmış bilimsel kitap ya da makale içinde sunulması. Ekonomik modellerin önemli gerçek hayat olgularını yakalamak konusunda etkinliği, nedenselliğin belirlenmesi ya da eldeki verilerden uygun istatistiksel çıkarımlarda bulunulması gibi ekonomi alanında araştırmacıların karşı karşıya kaldığı yöntemsel sorunların incelenmesi.

Kredi: 3

ECON 510 Research Methods

Comprehensive overview of research methodology and ethical norms underlying the production and dissemination of original research in economics. Formulation of the research question, understanding the use of different types of tools in answering the question, and presenting the findings in a carefully crafted scientific book or article. Analysis of important methodological issues confronting researchers in economics, such as the efficacy of economic models in capturing important real-life phenomena, the problem of identifying causality or making appropriate statistical inferences from available data.

Credit: 3

11.3. Kamu Hukuku ve Özel Hukuk Doktora Programlarına başvuru koşullarının aşağıdaki şekilde değiştirilmesine oybirliğiyle karar verilmiştir:

- Asgari lisans mezuniyet ortalamasının (GPA) 3.00/4.00 olarak belirlenmesine, farklı bir not sistemi benimseyen kurumlar bakımından varsa bu kurumların ilan ettiği, 4.00'lük sisteme çevirme tablolarının esas alınmasına,
- Asgari yüksek lisans mezuniyet ortalamasının (GPA) 3.00/4.00 olarak belirlenmesine, farklı bir not sistemi benimseyen kurumlar bakımından varsa bu kurumların ilan ettiği, 4.00'lük sisteme çevirme tablolarının esas alınmasına,
- Türk vatandaşı olan adaylar bakımından asgari ALES (Eşit ağırlıklı) notunun 70 olarak, diğer adaylar bakımından asgari GRE notunun 154 olarak belirlenmesine,
- İngilizce yeterliliğinin ispatlanması amacıyla, anadili İngilizce olmayan adaylar bakımından, asgari YDS notunun 87, asgari TOEFL IBT notunun 80 olarak belirlenmesine ve YÖKDİL sınavından alınacak muadil notların da başvuru koşullarını sağladığının kabul edilmesine (YÖKDİL 87),
- Dipnot, bibliyografya ve referanslar hariç olmak üzere azami 2.500 kelimededen oluşan bir araştırma önerisinin sunulmasının ve bu araştırma önerisinin sınav komitesi tarafından başarılı bulunmasının başvuru koşulu olarak aranmasına, araştırma önerisi uygun bulunmayan adayların yazılı ve sözlü sınavlara davet edilmemesine,
- Başvuru koşullarını yerine getiren adayların programa kabul edilip edilmeyeceğinin değerlendirilmesinde sınav komitesi tarafından yapılacak sözlü ve yazılı sınavların esas alınmasına,

Kamu Hukuku ve Özel Hukuk Yüksek Lisans Programlarına başvuru koşullarının aşağıdaki şekilde değiştirilmesine oybirliğiyle karar verilmiştir:

- Başvuru için lisans mezuniyet ortalamasının (GPA) 2.75/4.00 olarak belirlenmesine, farklı bir not sistemi benimseyen kurumlar bakımından varsa bu kurumların ilan ettiği, 4.00'lük sisteme çevirme tablolarının esas alınmasına,
- Türk vatandaşı olan ve tezli yüksek lisans programına başvuran adaylar bakımından asgari ALES (Eşit ağırlıklı) notunun 55 olarak belirlenmesine,
- İngilizce yeterliliğinin ispatlanması amacıyla, anadili İngilizce olmayan adaylar bakımından, asgari YDS notunun 87, asgari TOEFL IBT notunun 80 olarak belirlenmesine ve YÖKDİL sınavından alınacak muadil notların da başvuru koşullarını sağladığının kabul edilmesine (YÖKDİL 87),
- Başvuru koşullarını yerine getiren adayların programa kabul edilip edilmeyeceğinin değerlendirilmesinde sınav komitesi tarafından yapılacak sözlü ve yazılı sınavların esas alınmasına,
- Hukuk lisans diploması bulunmayan adayların en az 5 sene Hukuk alanında iş tecrübesini kanıtlayabilmesi ve sınavlarda başarılı olması koşulu aranmasına OYBİRLİĞİ ile karar verilmiştir.

12. Fen Bilimleri Enstitüsü'nün 11.09.2017 tarih, 2017/10 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

12.1. Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya lisansüstü programında 2017 Güz Dönemi itibari ile **CHEM 506 – Advanced Organic Chemistry** dersinin alan seçmeli olarak açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

CHEM 506 - İleri Organik Kimya (Aynı zamanda CHEM 406)

İleri organik kimya dersi temel olarak kovalent olmayan etkileşimleri, moleküler tanıma sistemlerini, kendiliğinde oluşan yapıları, floresan kavramını ve moleküler makineleri kapsayarak supramoleküler kimyaya giriş sağlamaktadır. Bu kurs aynı zamanda başlıca anyon, kation veya nötral molekül terminalleri olan taç eterlerin, kriptandların, kükübitürilerin, kaliksarenlerin ve siklodekstrinlerin kimyasını, özelliklerini ve uygulama alanlarını tanıtmaktadır. Tüm bunlara ek olarak yapay, kendiliğinden bir araya gelen ve önemli biyolojik prosesleri taklit eden sistemler ile birlikte güncel literatür örneklerini de bu ders kapsamında bulunmaktadır.

Kredi: 3

CHEM 506 - Advanced Organic Chemistry (Also CHEM 406)

The course provides an introduction to supramolecular chemistry by mainly covering non-covalent interactions, molecular recognition, self-assembly, fluorescence and molecular devices. The course also introduces the chemistry, properties and application areas of major anion, cation or neutral molecule hosts such as crown ethers, cryptands, cucurbiturils, calixarenes and cyclodextrins. In addition to these, advanced organic chemistry course covers examples of artificial, self-assembled systems that are mimicking the important biological processes as well as some related studies from current literature.

Credits: 3

12.2. Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya lisansüstü programında 2018 Bahar Dönemi itibari ile **CHEM 575 – Surface Chemistry and Catalysis** dersinin alan seçmeli olarak açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

CHEM 575 - Yüzey Kimyası ve Kataliz (Aynı zamanda CHEM 475/MASE 575)

Yüzeylerde gerçekleşen kimyasal dönüşümler ve tepkimeler. Metal ve oksit yüzeyleri; yüzey karakterizasyon metodları, gaz-katı ara-yüzeylerinde gerçekleşen dönüşümlerin dinamiği, termodinamiği ve kinetiği, sıvı-katı etkileşimleri, heterojen kataliz, yüzey film büyümesi ve epitaksi.

Kredi: 3

CHEM 575 - Surface Chemistry and Catalysis (Also CHEM 475/MASE 575)

Chemical transformations and reactions at surfaces. Metal and oxide surfaces; introduction of experimental techniques for surface characterization; dynamics, thermodynamics, and kinetics of processes at gas/solid interface; liquid-solid interactions; fundamentals of heterogeneous catalysis; surface growth and epitaxy.

Credits: 3

12.3. Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği lisansüstü programında 2017 Güz Dönemi itibari ile **CHBI 518 – Biochemical Engineering** ve **CHBI 522 - Computational Structural Biology** derslerinin alan seçmeli olarak açılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.

CHBI 518 - Biyokimya Mühendisliği (Aynı zamanda CHBI 418)

Biyoproses mühendisliği esaslarının ayrıntılı işlendiği biyoteknoloji dersi. Fermantasyon, memeli hücre kültürü, sürekli üretim süreci, biyolojik temel işlemler, sentetik biyoloji konuları. CHBI 491'de biyolojik üretim süreci tasarlamak isteyen öğrencilerin alması özellikle tavsiye edilir.

Kredi: 3

CHBI 518 - Biochemical Engineering (Also CHBI 418)

Biotechnology course with a strong emphasis on bioprocess engineering principles. Fermentation, mammalian cell culture, continuous culture, biological unit operations, lectures on synthetic biology topics. Strongly recommended for CHBI students that wish to design a biological process in CHBI 491.

Credits: 3

CHBI 522 - Hesaplamalı Yapısal Biyoloji (Aynı zamanda CHBI 422)

Yapısal biyoloji ilkelerine ve biyolojik sistemlerin yapılarını, dinamiklerini ve işlevlerini araştıran hesaplama tekniklere giriş. Biyofizik ve biyokimya alanındaki ilgili problemleri araştırmak için teorik ve hesaplamalı yöntemlerin tanımı. Protein yapılarının temelleri, yapı belirleme teknikleri, enerji fonksiyonları, moleküler dinamik simülasyonları, moleküler yerleştirme ve protein yapısını ve protein-protein etkileşimlerini incelenmesi.
Kredi: 3

CHBI 522 - Computational Structural Biology (Also CHBI 422)

Introduction to the principles of structural biology, and computational techniques used to investigate the structure, dynamics and function of biological systems. Description of theoretical and computational tools to investigate relevant problems in the domain of biophysics and biochemistry. The fundamentals structure determination techniques, energy functions, molecular dynamics simulations, molecular docking and techniques to predict the protein structure and protein-protein interactions.
Credits: 3