

**KOÇ ÜNİVERSİTESİ
AKADEMİK KURUL KARARI**

TOPLANTI TARİHİ	: 14 Ocak 2022
TOPLANTI NO	: 2022/01
TOPLANTI SAATİ	: 13:30
AKADEMİK KURUL ÜYELERİ	: Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı Prof. Dr. Özgür Barış Akan Prof. Dr. Şuhnaz Yılmaz Prof. Dr. Nilüfer Aydınoglu Prof. Dr. Attila Gürsoy Prof. Dr. Havva Yağcı Acar Prof. Dr. Bertil Emrah Oder Prof. Dr. Aylin Küntay Prof. Dr. Şükrü Dilege Prof. Dr. Yasemin Gürsoy Özdemir Prof. Dr. Ayişe Karadağ Prof. Dr. Alper Kiraz (katılmadı) Prof. Dr. Barış Ata Prof. Dr. Burhanettin Erdem Alaca Prof. Dr. Kafiye Eroğlu Doç. Dr. Lemi Baruh Dr. Öğr. Üyesi Özgün Çelebi

GÜNDEM

1. Toplantıya katılmayan üyelerin mazeretlerinin değerlendirilmesi.
2. Bahar 2022 döneminin ilk iki haftasındaki derslerin Tıp Fakültesi 4., 5. ve 6. Sınıflar ile Hemşirelik Fakültesi 2., 3. ve 4. Sınıflar dışında çevrimiçi /uzaktan ('online') yapılması önerisinin görüşülmesi.
3. Bahar 2022 döneminin uzaktan öğretim yolu ile verilmesi planlanan İngilizce Hazırlık Okulu derslerinin görüşülmesi.
4. "Tezsiz Yüksek Lisans programlarına başvurularında, İngilizce dil yeterliliği için kabul edilmekte olan sınavlar dışında, öğrenim dili tümüyle İngilizce olan yükseköğretim kurumlarından gelen ve geldikleri kurumun İngilizce yeterlik koşulu Koç Üniversitesi'nin koşulları ile eşdeğer veya daha yüksek olan sınav sonuçları da kabul edilir.

Diğer kurumların İngilizce yeterlik sınav sonuçları ile yapılan başvurularında, Enstitü tarafından gerekli görülmesi durumunda adaydan ek olarak dil yeterliliği sınavı da talep edilebilir." önerisinin görüşülmesi.

5. "Yatay Geçiş Yönergesi" 'nde değişiklik önerisinin görüşülmesi.

7.2.7. Kurumlar arası yatay geçiş yapan öğrenciler için akademik ve ihtiyaca dayalı burs

7.2.7.1. Akademik burs ve ihtiyaca dayalı burs üniversitenin lisans programlarına kurumlararası öğrenci olarak yerleşmiş öğrencilere verilebilir. Bu burs sadece öğrenim ücretini kapsar. Öğrencinin üniversite içinde başka bir bölüme transfer olması durumunda bursu devam edebilir.

6. "Yurtdışından Öğrenci Kabulüne İlişkin Yönerge" 'de değişiklik önerisinin görüşülmesi.

7.10. Kabul edilen öğrenciler için akademik ve ihtiyaca dayalı burs

7.10.1. “Akademik burs ve ihtiyaç dayalı burs üniversitenin lisans bölümlerine uluslararası öğrenci olarak yerleşmiş öğrencilere verilebilir. Bu burs sadece öğrenim ücretini kapsar. Öğrencinin üniversite içinde başka bir bölüme yatay geçiş yapması durumunda burs devam edebilir.

7.10.3. “Uluslararası öğrenci bursunu almaya hak kazanan öğrenciler, finansal durumlarında olağanüstü bir değişiklik olmadıkça Koç Üniversitesi tarafından verilen başka bir bursa başvuramazlar.”

7.10.4. “Burs Komitesi’nin tavsiyesi üzerine akademik ve ihtiyaç bursları ilgili yürütme kurulu tarafından aşağıdaki disiplin veya finansal nedenlerle sonlandırılabilir.

Disiplin Cezaları: Herhangi bir disiplin cezası almış olması

Finansal Nedenler: Öğrencinin burs başvurusu için sağladığı bilgilerin yanlış ya da eksik olması veya öğrencinin taşınabilir/taşınmaz varlıkları hakkındaki değişikliklerden üniversiteyi haberdar etmemesi.

7.10.4. Akademik burs ilgili yürütme kurulu tarafından herhangi bir disiplin cezası alınması nedeniyle sonlandırılabilir.

7. “Öğrenci Sağlık Raporu Uygulama Esasları Yönergesi” ‘nde değişiklik önerisinin görüşülmesi.
8. Tıp Fakültesi’nin 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.
9. Hemşirelik Fakültesi’nin 04.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.
10. Mühendislik Fakültesi’nin 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.
11. Fen Bilimleri Enstitüsü’nün 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.
12. Sosyal Bilimler Enstitüsü’nün 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.
13. Sağlık Bilimleri Enstitüsü’nün 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.

KARAR

1. Toplantıya, Prof. Dr. Alper Kiraz cerrahi operasyon geçirmesi nedeniyle katılamamıştır.
2. Bahar 2022 döneminin ilk iki haftasındaki derslerin Tıp Fakültesi 4., 5. ve 6. Sınıflar ile Hemşirelik Fakültesi 2., 3. ve 4. Sınıflar dışında çevrimiçi /uzaktan (‘online’) yapılması önerisi görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.
3. Yükseköğretim Kurumlarında Uzaktan Öğretime İlişkin Usul ve Esaslar’ ın, 6 (h) maddesi “Her yarıyılıda eğitim-öğretim dönemi başlamadan en geç dört hafta önce yükseköğretim kurumlarının senatoları tarafından uygun görülmesi halinde, birinci ve ikinci öğretim programlarında yüz yüze yürütülen her bir ders özelinde o dersin toplam ders saatinin/müfredatının %40’ını aşmamak üzere bir kısmı uzaktan öğretim yoluyla verilebilir.” uyarınca; 2022 Bahar döneminde İngilizce Hazırlık Okulu derslerinin ders özelinde toplam ders saatinin %40’ını aşmayacak şekilde uzaktan öğretim yolu ile verilme önerisi görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.
4. “Tezsiz Yüksek Lisans programlarına başvurularda, İngilizce dil yeterliliği için kabul edilmekte olan sınavlar dışında, öğrenim dili tümüyle İngilizce olan yükseköğretim kurumlarından gelen ve geldikleri kurumun İngilizce yeterlik koşulu Koç Üniversitesi’nin koşulları ile eşdeğer veya daha yüksek olan sınav sonuçları da kabul edilir.

Diğer kurumların İngilizce yeterlik sınav sonuçları ile yapılan başvurularda, Enstitü tarafından gerekli görülmesi durumunda adaydan ek olarak dil yeterliliği sınavı da talep edilebilir.” önerisi görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

5. “Yatay Geçiş Yönergesi” ‘nde değişiklik önerisi görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

7.2.7. Kurumlar arası yatay geçiş yapan öğrenciler için akademik burs

7.2.7.1. Akademik burs üniversitenin lisans programlarına kurumlararası öğrenci olarak yerleşmiş öğrencilere verilebilir. Bu burs sadece öğrenim ücretini kapsar. Öğrencinin üniversite içinde başka bir bölüme transfer olması durumunda bursu devam edebilir.

6. “Yurtdışından Öğrenci Kabulüne İlişkin Yönerge” ‘de değişiklik önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Mevcut güncel madde:

7.10. Kabul edilen öğrenciler için akademik burs

7.10.1. Akademik burs üniversitenin lisans bölümlerine uluslararası öğrenci olarak yerleşmiş öğrencilere verilebilir. Bu burs sadece öğrenim ücretini kapsar. Öğrencinin üniversite içinde başka bir bölüme yatay geçiş yapması durumunda burs devam edebilir.

7.10.3. Akademik burs ilgili yürütme kurulu tarafından herhangi bir disiplin cezası alınması nedeniyle sonlandırılabilir.

7. “Öğrenci Sağlık Raporu Uygulama Esasları Yönergesi” ‘nde değişiklik önerisinin görüşülmesi.

Raporların Geçerliliği Madde 3

- (1) Öğrencilerin Üniversite’nin eğitim ve öğretime açık olduğu süreler içinde hastalanmaları halinde (trafik kazası gibi acil müdahale ve tedavi gerektiren haller dışında) KÜ Sağlık Merkezi’ne müracaat edebilirler.
- (2) Öğrenciler genel tatil günleri ile yarıyıl ve yaz tatillerinde de KÜ Sağlık Merkezi’ne başvurabilirler.
- (3) Öğrencilerin, KÜ Sağlık Merkezi dışında bir kurumdan aldıkları raporları rapor süresinin bitim tarihinden itibaren en geç 5 (beş) gün içinde healthcenter@ku.edu.tr adresine e-posta iletilmesi yeterlidir. Raporlarının asıllarının gerektiğinde ibraz etmek üzere öğrenci tarafından saklanması gereklidir. Bu raporlarda “Hastalık adı, istirahatli olduğu tarihler, doktor kaşe ve imzası (elektronik imzalı da olabilir), verilen kurumun adı gibi raporun geçerli olmasını sağlayacak kriterlerin var olması ve okunaklı bir şekilde iletiliminin sağlanması önemlidir. Bu kriterleri karşılamayan raporlar kabul edilmeyecek olup sisteme de girilmeyecektir.
- (4) Psikiyatrik tedavi gibi dönem dondurulmasını gerektirecek kadar uzun süreli istirahat raporu verilen durumlarda, tedavinin başlangıcında durumu belirten raporun aslının 10 gün içinde Öğrenci Dekanlığı’ na iletilmesi gerekir.
- (5) İletilen raporlar Sağlık Merkezi tarafından kayıt dondurma işlemine alınmamaktadır. Öğrencinin ilgili rapor kapsamında ayrıca kayıt dondurma talebi bulunuyorsa talebini Üniversite Yönetim Kurulu'na iletilmesi gerekmektedir.

Raporlar Üzerine Yapılacak İşlemler Madde 4

- (1) KÜ Sağlık Merkezi tarafından verilen ve Sağlık Merkezine öğrenciler tarafından iletilip onay alınan raporların geçerli olduğu tarihler bilgi için e-posta olarak ilgili öğretim elemanı, danışman, fakülte dekanlığı ve enstitü direktörlüğü ile paylaşılır.

(2) Usulüne uygun olarak rapor alan öğrencinin raporlu olduğu süre içerisinde katılmadığı veya tamamlayamadığı ders değerlendirmesinin (haftalık sınav, ara sınav, sözlü, proje teslimi vb.) nasıl telafiedileceği derslerin öğretim üyeleri tarafından dönem başında ilan edilen kurallar çerçevesinde belirlenir. Bu kural telafi yönteminin (af sınavı, mazeret sınavı, bütünlüme sınavı vb.) raporun teslim edilebileceği 5. günden önce yapılacağını öngörüyorsa gerekli süreler içinde dersi veren öğretim üyesi ile iletişime geçilmesi öğrencinin sorumluluğundadır.

(3) Usulüne uygun olarak rapor alan öğrencinin raporlu olduğu süre içerisinde derslere devam edememesi nedeniyle notlarının nasıl etkileneceği derslerin öğretim üyeleri tarafından dönem başında ilan edilen kurallar çerçevesinde belirlenir.

(4) Sağlık Merkezi'ne müracaat eden öğrencinin sağlık durumunun bir raporun hazırlanmasını gerektirmediği durumlarda öğrencinin isteği üzerine Öğrenci Muayene Belgesi düzenlenerek öğrenciye teslim edilir. Bu belge üzerinde öğrencinin hangi gün ve hangi saatler arasında Sağlık Merkezi'nde muayene, tetkik ve tedavi gördüğü belirtilir. Sağlık raporu olarak değerlendirilmeyen bu belgenin ilgili birimlere veya öğretim üyelerine iletilmesinin ardından öğrenci ile ilgili nasıl bir süreç izleneceği tamamen ilgili birimlerin veya öğretim üyelerinin değerlendirmeleri ile belirlenir.

8. Tıp Fakültesi'nin 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

8.1. Tıp Fakültesi bünyesinde, İç Hastalıkları Ana Bilim Dalına bağlı, "Romatoloji" bilim dalının açılma önerisi görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

8.2. 2018 yılında, 2018-2019 akademik yılından itibaren 4. yılda verilecek olan Klinik Etik/Clinical Ethics dersinin, MEDI 409 koduyla açılması ve MEDI 509 Clinical Ethics dersinin, bir önceki akademik yılda bu dersi almayan 4. Sınıf öğrencileri için açık kalması kararı alınmıştır. Bu bağlamda, Klinik Etik dersini almayan öğrenci kalmadığı tespit edilmiş olup Fakültemiz müfredatında görünen MEDI 509 dersinin kapatılması önerisi görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

8.3. Tıp Fakültesi Çift Anadal programı için hazırlanan müfredatın güncellenme önerisi görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Tıp Fakültesi Güncel Tablo:

Ortak Çekirdek Dersleri	5
Ortak Çekirdek Dersi 1	HUMS Core Courses
Ortak Çekirdek Dersi 2	SOSC Core Courses
Ortak Çekirdek Dersi 3	ECSCA Core Courses
Ortak Çekirdek Dersi 4	ASIU Core Courses
Ortak Çekirdek Dersi 5	ACWR 106
Toplam Zorunlu Alan Dersleri Sayısı	58

Zorunlu Tıp Dışı Alan Dersleri Sayısı	5
Zorunlu Alan Dersi 5	CHEM 103
Zorunlu Alan Dersi 5	CHEM 103L
Zorunlu Alan Dersi 6	UNIV 199
Zorunlu Alan Dersi 7	MATH 201
Zorunlu Alan Dersi 8	CHEM 200
Zorunlu Alan Dersleri Sayısı	53
Zorunlu Alan Dersi 1	MEDI 101
Zorunlu Alan Dersi 2	MEDI 102
Zorunlu Alan Dersi 3	MEDI 110
Zorunlu Alan Dersi 4	MEDI 110L
Zorunlu Alan Dersi 5	MEDI 111
Zorunlu Alan Dersi 6	MEDI 111L
Zorunlu Alan Dersi 7	MEDI 120
Zorunlu Alan Dersi 8	MEDI 201
Zorunlu Alan Dersi 9	MSKL 202
Zorunlu Alan Dersi 10	CIRC 204
Zorunlu Alan Dersi 11	NUTI 205
Zorunlu Alan Dersi 12	ERUS 206
Zorunlu Alan Dersi 13	NRVS 207
Zorunlu Alan Dersi 14	ETPR 212
Zorunlu Alan Dersi 15	IICR 301
Zorunlu Alan Dersi 16	NEOP 302
Zorunlu Alan Dersi 17	MSKL 303
Zorunlu Alan Dersi 18	PUBC 307

Zorunlu Alan Dersi 19	RESP 313
Zorunlu Alan Dersi 20	CARD 314
Zorunlu Alan Dersi 21	GIND 305
Zorunlu Alan Dersi 22	ERUD 306
Zorunlu Alan Dersi 23	NRVD 308
Zorunlu Alan Dersi 24	RMHS 309
Zorunlu Alan Dersi 25	ETPR 312
Zorunlu Alan Dersi 26	SURG 401
Zorunlu Alan Dersi 27	PEDI 403
Zorunlu Alan Dersi 28	OBGY 404
Zorunlu Alan Dersi 29	RPHM 406
Zorunlu Alan Dersi 30	MEDI 409
Zorunlu Alan Dersi 31	ETPR 412
Zorunlu Alan Dersi 32	IMED 410
Zorunlu Alan Dersi 33	EBME 510
Zorunlu Alan Dersi 34	MSKL 503
Zorunlu Alan Dersi 35	FORM 511
Zorunlu Alan Dersi 36	NEUR 512
Zorunlu Alan Dersi 37	PSYT 513
Zorunlu Alan Dersi 38	SENS 506
Zorunlu Alan Dersi 39	MELC 501
Zorunlu Alan Dersi 40	MELC 502
Zorunlu Alan Dersi 41	MELC 503
Zorunlu Alan Dersi 42	MELC 504
Zorunlu Alan Dersi 43	MELC 505

Zorunlu Alan Dersi 44	EMED 600
Zorunlu Alan Dersi 45	PEDI 600
Zorunlu Alan Dersi 46	IMED 600
Zorunlu Alan Dersi 47	OBGY 600
Zorunlu Alan Dersi 48	MIND 600
Zorunlu Alan Dersi 49	PUBC 600
Zorunlu Alan Dersi 50	SURG 600
Zorunlu Alan Dersi 51	MELC 601
Zorunlu Alan Dersi 52	MELC 602
Zorunlu Alan Dersi 53	MELC 603

9. Hemşirelik Fakültesi'nin 04.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Hemşirelik Fakültesi NURS 210, NURS 310, NURS 312 ve NURS 402 derslerinin kredilerinin ve ders isimlerinin Bahar 2022 döneminden itibaren geçerli olmak kaydıyla aşağıdaki şekilde değiştirilme önerisi görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Bu karar sonucunda Hemşirelik Fakültesi mezuniyeti için toplanması gereken kredi sayısı 157 olmuştur. (ALIS ve UNIV dersleri dahil.)

Dersin Eski Adı	Eski Kredisi	Dersin Yeni Adı	Yeni Kredisi
NURS 210 YAZ UYGULAMASI	4 (12 saat Uygulama)	NURS 210 Birey Merkezli Bakım 1/ Person Centered Care 1	5 (1 saat Teorik, 12 saat Uygulama)
NURS 310 YAZ UYGULAMASI	3 (9 saat Uygulama)	NURS 310 Birey Merkezli Bakım 2 / Person Centered Care 2	4 (1 saat Teorik, 9 saat Uygulama)
NURS 312 YAZ UYGULAMASI	3 (9 saat Uygulama)	NURS 312 Birey Merkezli Bakım 3 / Person Centered Care 3	4 (1 saat Teorik, 9 saat Uygulama)
NURS 402 İNTÖRNSHİP UYGULAMASI	6 (24 saat uygulama)	NURS 402 Birey Merkezli Bakım 4 / Person Centered Care 4	7 (1 saat Teorik, 24 saat Uygulama)

10. Mühendislik Fakültesi'nin 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

10.1. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği lisans programında 2022 Bahar döneminden itibaren ELEC 461- Spintronik Malzeme ve Aygıtlar / Spintronic Materials and Devices adında yeni bir dersin açılması; eş kodlu olarak **ELEC 561 - Spintronik Malzeme ve Aygıtlar / Spintronic Materials and Devices** dersinin açılma önerisinin ise Fen Bilimleri Enstitüsü'ne iletilmesi önerileri görüşülmüş, oybirliği ile kabul edilmiştir.

ELEC 461- SPINTRONİK MALZEME VE AYGITLAR
(Aynı zamanda ELEC 561)

Kuantum mekanik temelleri. Spin ve yük temelli elektronun kuantum kökenleri ve karşılaştırılması. Malzemelerin elektronik, optik ve manyetik özellikleri. Ferro, ferri ve antiferromanyetik metaller, oksitler ve yeni 2D malzemeler. Tünel eklemleri ve bellek aygıtlarında spin iletimi ve modülasyonu.

Ön koşul: -

Kredi: 3

ELEC 461- SPINTRONIC MATERIALS AND DEVICES
(Also ELEC 561)

Quantum mechanics fundamentals. Quantum origins and comparison of spin and charge-based electronics. Electronic, optical, and magnetic properties of materials. Ferro-, ferri, antiferromagnetic metals, oxides and emerging 2D materials. Spin transport and modulation in tunnel junction/memory devices.

Prerequisite: -

Credit: 3

10.2. ELEC / COMP 428 / 528 Kablosuz Ağlar / Wireless Networks dersinin adının Bahar 2022 döneminden itibaren aşağıdaki içerik ile ELEC / COMP 428 / 528 Haberleşme Ağları / Communication Networks olarak güncellenme önerisi görüşülmüş, oybirliği ile kabul edilmiştir.

Eski İçerik:

ELEC 428 - Kablosuz Ağlar

(Aynı zamanda ELEC 528 / COMP 428/528)

Kablosuz ağ uygulamaları, kablosuz kanal ve iletişim temelleri, ortam erişim kontrolü protokolü, yönlendirme protokolü, topoloji kontrolü, zaman senkronizasyonu, veri merkezli ağ, kablosuz haberleşme standartları.

ELEC 428 - Wireless Networks

(Also ELEC 528 / COMP 428/528)

Wireless network applications, wireless channel and communication fundamentals, medium access control protocol, routing protocol, topology control, time synchronization, data-centric networking, wireless communication standards.

Yeni içerik:

ELEC / COMP 428 / 528 Haberleşme Ağları

(Aynı zamanda ELEC 528 / COMP 428/528)

Yeni nesil haberleşme sistemleri, kablosuz hücreli ağlar, makineden makineye haberleşme, nesnelerin interneti, yazılım tanımlı ağlar, fiziksel katman veri iletimi, kanal yayılım özellikleri, modülasyon, demodülasyon, ortam erişim kontrol katmanı, veri bağlantı katmanı, ileri ve geri hata kontrol, yönlendirme katmanı, optimal yönlendirme, taşıma katmanı, akış kontrolü, tıkanıklık kontrolü

ELEC 428 - Communication Networks

(Also ELEC 528 / COMP 428/528)

Next generation communication systems, wireless cellular networks, machine-to-machine communications, Internet of things, software defined networking, physical layer data transmission, channel propagation characteristics, modulation, demodulation, medium access control layer, data link layer, forward and backward error control, routing layer, optimal routing, transport layer, flow control, congestion control.

10.3. 5 Haziran 2020 tarihli Akademik Kurul kararına istinaden uygulanan Kimya ve Biyoloji Mühendisliği Bölümü müfredat değişimi sonucunda kapanan dersler ve müfredata eklenen yeni dersler kapsamında Kimya ve Biyoloji Mühendisliği bölümüne bağlı uzmanlaşma programlarında uygulanmasına karar verilen aşağıdaki değişikliklerin yapılması önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Track: Chemical and Biological Process Systems Engineering	
Mevcut	Önerilen
Danışman: Yaman Arkun	Danışman: Yaman Arkun, Erdal Aydın.
Yükümlülükler: 4 Seçmeli (en az 2 CHBI kodlu ders)	Yükümlülükler: 1 Zorunlu, 3 Seçmeli (en az 1 CHBI kodlu ders)
Zorunlu: -	Zorunlu: CHBI 431: Modeling and Simulation of Chemical and Biological Process
Seçmeli: CHBI 332 Optimization of Chemical and Biological Processes	Seçmeli: CHBI 332 Optimization of Chemical and Biological Process
Seçmeli: CHBI 304 Separation Processes	Seçmeli: CHBI 406 Bioinformatics
Seçmeli: CHBI 411 Sustainable Energy	Seçmeli: CHBI 411 Sustainable Energy

Seçmeli: CHBI 431 Modeling and Simulation of Chemical and Biological Processes	Seçmeli: CHBI 415 Refining Technologies
Seçmeli: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations	Seçmeli: CHBI 418 Biochemical Engineering
Seçmeli: MECH 441 Manufacturing of Advanced Engineering Materials	Seçmeli: CHBI 430 System Biology
Seçmeli: MECH 442 Mechatronics	Seçmeli: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations
Seçmeli: MECH 443 Computer Integrated Manufacturing and Automation	Seçmeli: CHBI 450 Process Systems Engineering
Seçmeli: MGIS 301 Management Information Systems	Seçmeli: INDR 262 Introduction to Optimization Methods
	Seçmeli: INDR 363 Mathematical Programming
	Seçmeli: ENGR 421 Introduction to Machine Learning
	Seçmeli: ENGR 500 Applied Optimal Control

Track: Energy and Environment	
Mevcut	Önerilen
Danışman: Can Erkey	Danışman: Can Erkey, Alper Uzun

Yükümlülükler: 1 Zorunlu, 3 Seçmeli	Yükümlülükler: 1 Zorunlu, 3 Seçmeli
Zorunlu: CHBI 411 Sustainable Energy	Zorunlu: CHBI 411 Sustainable Energy
<p>Seçmeli: CHBI 304 Separation Processes</p> <p>Seçmeli: CHBI 431 Modeling and Simulation of Chemical and Biological Processes</p> <p>Seçmeli: CHBI 332 Optimization of Chemical and Biological Processes</p> <p>Seçmeli: CHBI 440 Nanostructured Materials for Energy</p> <p>Seçmeli: CHBI 410 Industrial Microbiology</p> <p>Seçmeli: CHBI 412 Catalysis at Surfaces</p> <p>Seçmeli: CHBI 415 Refining Technologies</p>	<p>Seçmeli: CHBI 431 Modeling and Simulation of Chemical and Biological Processes</p> <p>Seçmeli: CHBI 412 Catalysis at Surfaces</p> <p>Seçmeli: CHBI 440 Nanostructured Materials for Energy</p> <p>Seçmeli: CHBI 438 Intermolecular and Surface Forces</p> <p>Seçmeli: CHBI 415 Refining Technologies</p> <p>Seçmeli: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations</p> <p>Seçmeli: CHEM 475 Surface Chemistry and Catalysis</p> <p>Seçmeli: MECH 427 Rocket Propulsion</p> <p>Seçmeli: ENGR 421 Introduction to Machine Learning</p>

Track: Molecular Engineering	
Mevcut	Önerilen
Danışman: Seda Keskin	Danışman: Seda Keskin, Nurcan Tunçbağ
Yükümlülükler: 1 Zorunlu, 3 Seçmeli (en az 1 CHBI kodlu ders)	Yükümlülükler: 1 Zorunlu, 3 Seçmeli (en az 1 CHBI kodlu ders)
Zorunlu: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations	Zorunlu: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations
Seçmeli: CHBI 304 Separation Processes	Seçmeli: CHEM 304 Mathematical Methods in Chemistry
Seçmeli: CHBI 405 Polymer Engineering	Seçmeli: CHBI 440 Nanostructured Materials for Energy
Seçmeli: CHBI 417 Drug Design	Seçmeli: CHBI 412 Catalysis at Surfaces
Seçmeli: CHBI 411 Sustainable Energy	Seçmeli: CHBI 424 Molecular Chronobiology
Seçmeli: CHBI 412 Catalysis at Surfaces	Seçmeli: CHBI 430 System Biology
Seçmeli: CHBI 420 Biomolecular Function, Structure and Dynamics	Seçmeli: CHBI 438 Intermolecular and Surface Forces
Seçmeli: CHBI 438 Intermolecular and Surface Forces	Seçmeli: CHEM 303 Atomic and Molecular Structure
Seçmeli: CHBI 422 Computational Structural Biology	Seçmeli: CHBI 422 Computational Structural

<p>Seçmeli: CHEM 440 Surface and Interface Properties of Materials</p> <p>Seçmeli: MASE 501 Structure of Materials</p>	<p>Biology</p> <p>Seçmeli: CHEM 475 Surface Chemistry and Catalysis</p> <p>Seçmeli: CHEM 501 Advanced Physical Chemistry</p> <p>Seçmeli: MASE 515 Materials Science and Engineering I</p> <p>Seçmeli: MASE 516 Materials Science and Engineering II</p> <p>Seçmeli: ENGR 421 Introduction to Machine Learning</p>
--	---

Track: Advanced Materials	
Mevcut	Önerilen
Danışman: Seda Kızılel	Danışman: Seda Kızılel, Erkan Şenses
Yükümlülükler: 1 Zorunlu, 3 Seçmeli (en az 2 CHBI kodlu ders)	Yükümlülükler: 1 Zorunlu, 3 Seçmeli (en az 2 CHBI kodlu ders)
Zorunlu: MECH 202 Engineering Materials	Zorunlu: CHBI 405 Polymer Engineering
Seçmeli: CHBI 440 Nanostructured	Seçmeli: CHBI 440 Nanostructured Materials

Materials for Energy	for Energy
Seçmeli: CHBI 405 Polymer Engineering	Seçmeli: CHBI 432 Drug Delivery
Seçmeli: CHBI 438 Intermolecular and Surface Forces	Seçmeli: CHBI 438 Intermolecular and Surface Forces
Seçmeli: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations	Seçmeli: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations
Seçmeli: CHBI 484 Tissue Engineering	Seçmeli: CHBI 412 Catalysis at Surfaces
Seçmeli: CHEM 410 Polymers	Seçmeli: CHBI 484 Tissue Engineering
Seçmeli: CHEM 440 Surface and Interface Properties Materials	Seçmeli: CHEM 410 Polymers
Seçmeli: CHEM 442 Biomaterials	Seçmeli: CHEM 440 Surface and Interface Properties Materials
Seçmeli: CHEM 470 Solid State Chemistry	Seçmeli: CHEM 442 Biomaterials
Seçmeli: MECH 441 Manufacturing of Composite Materials	Seçmeli: CHEM 470 Solid State Chemistry
Seçmeli: MECH 462 Micro and Nanofabrication	Seçmeli: MASE 501 Structural and Physical Properties of Materials
	Seçmeli: MASE 504 Thermo-Mechanical

<p>Seçmeli: MECH 466 Biomimetics</p> <p>Seçmeli: MECH 468 Mechanics and Materials in Medicine</p> <p>Seçmeli: MASE 501 Structural and Physical Properties of Materials</p> <p>Seçmeli: MASE 504 Thermo-Mechanical Properties of Materials</p>	<p>Properties of Materials</p> <p>Seçmeli: MECH 202 Engineering Materials</p> <p>Seçmeli: MECH 466 Biomimetics</p> <p>Seçmeli: MECH 468 Mechanics and Materials in Medicine</p>
---	---

Track: Biotechnology and Bioinformatics	
Mevcut	Önerilen
Danışman: İ.Halil Kavaklı, Özlem Keskin	Danışman: İ.Halil Kavaklı, Özlem Keskin
Yükümlülükler: 3 Zorunlu, 2 Seçmeli	Yükümlülükler: 3 Zorunlu, 2 Seçmeli
Zorunlu: CHBI 406 Bioinformatics	Zorunlu: CHBI 406 Bioinformatics
Zorunlu: CHBI 416 Biotechnology	Zorunlu: MBGE 210 Genes Structure and Functions
Zorunlu: CHBI 418 Biochemical Engineering	Zorunlu: CHBI 418 Biochemical Engineering
Seçmeli: MBGE 110 Introduction Cellular and	Seçmeli: MBGE 110 Introduction Cellular

Molecular Biology	and Molecular Biology
Seçmeli: CHBI 310 Biochemistry II (MBGE 303)	Seçmeli: CHBI 310 Biochemistry II (MBGE 303)
Seçmeli: CHBI 417 Drug Design	Seçmeli: CHBI 422 Computational Structural Biology
Seçmeli: CHEM 410 Industrial Microbiology	Seçmeli: CHEM 442 Biomaterials
Seçmeli: CHBI 420 Biomolecular Structure Function and Dynamics	Seçmeli: CHBI 484 Tissue Engineering
Seçmeli: CHEM 442 Biomaterials	Seçmeli: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations
Seçmeli: CHBI 484 Tissue Engineering	Seçmeli: CHEM 438 Intermolecular and Surface Forces
Seçmeli: CHBI 485 Molecular Modeling and Simulations	Seçmeli: CHBI 424 Molecular Chronobiology
Seçmeli: CHEM 438 Intermolecular and Surface Forces	Seçmeli: CHBI 430 System Biology
Seçmeli: CHBI 422 Computational Structural Biology	Seçmeli: ENGR 421 Introduction to Machine Learning

11. Fen Bilimleri Enstitüsü'nün 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

11.1. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği lisansüstü programında 2022 Bahar döneminden itibaren ELEC 561-Spintronik Malzeme ve Aygıtlar / Spintronic Materials and Devices dersinin aşağıdaki içerik ile açılması ve eş kodlu olarak ELEC 461 - Spintronik Malzeme ve Aygıtlar / Spintronic Materials and Devices dersi ile eş kodlu olma önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

**ELEC 561- SPINTRONİK MALZEME VE AYGITLAR
(Aynı zamanda ELEC 461)**

Kuantum mekanik temelleri. Spin ve yük temelli elektronun kuantum kökenleri ve karşılaştırılması. Malzemelerin elektronik, optik ve manyetik özellikleri. Ferro-, ferri ve antiferromanyetik metaller, oksitler ve yeni 2D malzemeler. Tünel eklemleri ve bellek aygıtlarında spin iletimi ve modülasyonu.

Ön koşul: -

Kredi: 3

**ELEC 561- SPINTRONIC MATERIALS AND DEVICES
(Also ELEC 461)**

Quantum mechanics fundamentals. Quantum origins and comparison of spin and charge-based electronics. Electronic, optical, and magnetic properties of materials. Ferro-, ferri, antiferromagnetic metals, oxides and emerging 2D materials. Spin transport and modulation in tunnel junction/memory devices.

Prerequisite: -

Credit: 3

- 11.2.** ELEC / COMP 528 / 428 Kablosuz Ağlar / Wireless Networks dersinin adının Bahar 2022 döneminden itibaren aşağıdaki içerik ile ELEC / COMP 528 / 428 Haberleşme Ağları / Communication Networks olarak değiştirilmesi önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Eski İçerik:

ELEC 528 - Kablosuz Ağlar

(Aynı zamanda ELEC 428 - COMP 528 / 428)

Kablosuz ağ uygulamaları, kablosuz kanal ve iletişim temelleri, ortam erişim kontrolü protokolü, yönlendirme protokolü, topoloji kontrolü, zaman senkronizasyonu, veri merkezli ağ, kablosuz haberleşme standartları.

ELEC 528 - Wireless Networks

(Also ELEC 428 / COMP 528 / 428)

Wireless network applications, wireless channel and communication fundamentals, medium access control protocol, routing protocol, topology control, time synchronization, data-centric networking, wireless communication standards.

Yeni içerik:

ELEC 528 Haberleşme Ağları

(Aynı Zamanda ELEC 428 / COMP 528 / 428)

Yeni nesil haberleşme sistemleri, kablosuz hücresel ağlar, makineden makineye haberleşme, Nesnelerin İnterneti, yazılım tanımlı ağlar, fiziksel katman veri iletimi, kanal yayılım özellikleri, modülasyon, demodülasyon, ortam erişim kontrol katmanı, veri bağlantı katmanı, ileri ve geri hata kontrol, yönlendirme katmanı, optimal yönlendirme, taşıma katmanı, akış kontrolü, tıkanıklık kontrolü

ELEC COMP 528 Communication Networks

(Also ELEC 428 / COMP 528 / 428)

Next generation communication systems, wireless cellular networks, machine-to-machine communications, Internet of things, software defined networking, physical layer data transmission, channel propagation characteristics, modulation, demodulation, medium access control layer, data link layer, forward and backward error control, routing layer, optimal routing, transport layer, flow control, congestion control.

12. Sosyal Bilimler Enstitüsü'nün 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

12.1. Hesaplamalı Sosyal Bilimler Yüksek Lisans Programı kapsamında aşağıdaki dersin Bahar 2022 Döneminde açılması önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

CSSM 530: Sosyal Bilimler için Otomatik Metin İşleme

Bu derste doğal dil işleme ve makine öğrenmesi tekniklerinin temel kavramları öğretilecek ve metin madenciliği kullanarak gerçekleştirilen sosyal bilim çalışmaları incelenecektir. Öğrenciler bu dersi tamamladıklarında metin verisi ve otomatik işleme metotları kullanarak hesaplamalı sosyal bilim çalışmaları tasarlayabilecek ve geliştirebilecektir.

Kredi: 3

Eş kodlu: -

CSSM 530: Automated Text Processing for Social Sciences

Basic concepts of natural language processing and machine learning for text processing will be introduced and case studies on utilizing text mining for social sciences will be studied in the scope of this course. Students will be able to design and conduct computational social science studies using text data and automated processing techniques when they complete this course.

Credits: 3

Cross-listed: -

12.2. Arkeoloji ve Sanat Tarihi Yüksek Lisans Programı kapsamında aşağıdaki dersin Bahar 2022 Döneminde açılması önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

ARHA 538: Deniz Arkeolojisinde Temalar

Deniz arkeolojisi pratiğinin merkezinde yer alan temalara odaklanacak olan bu derste öğrenciler, birincil ve ikincil okumalar, sınıf tartışmaları ve sunumlar yoluyla; gemi inşaatı, liman şehirleri, deneysel arkeoloji, yeni yüzey araştırmaları ve kazı teknikleri veya kültürel deniz mirasının yönetimi gibi konuları araştırabileceklerdir.

Kredi: 3

Eş kodlu: -

ARHA 538: Themes in Maritime Archaeology

In this course, which will focus on themes central to the practice of maritime archeology, students will explore topics such as shipbuilding, port cities, experimental archaeology, new surveys and excavation techniques, or the management of maritime cultural heritage through primary and secondary readings, class discussion, and presentations.

Credits: 3

Cross-listed: -

12.3. Sosyal Bilimler Enstitüsü Tezli Yüksek Lisans ve Doktora programlarında 2022 Bahar döneminden itibaren “LIBR 500-Library Researcher Development Course for Graduate Students / Lisansüstü Öğrenciler için Kütüphane Araştırmacı Gelişim Dersi” ‘nin aşağıdaki içerik ile açılması ve 2022 Bahar ve sonrası girişli Koç Üniversitesi lisansüstü tüm öğrencileri için zorunlu olma önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

LIBR 500 - Lisansüstü Öğrenciler için Kütüphane Araştırmacı Gelişim Dersi

LIBR 500, Koç Üniversitesi lisansüstü öğrencilerine yönelik 4 haftalık çevrimiçi bir derstir. 4 modülden oluşan ders, lisansüstü öğrencilerin gelişimlerini desteklemek ve araştırma süreçlerinde onlara yardımcı olmak için oluşturulmuştur. Derse katılan öğrenciler;

- Genel Kütüphane Hizmetleri,
 - Literatür taraması için ipuçları,
 - Referans ve atıf yönetimi,
 - Akademik uygulama ve araştırmalarında yararlanabilecekleri açık bilim yöntemleri,
 - Bilimsel yayıncılık ve akademik etik,
 - Araştırmacı profilleri ve araştırma etki ölçümü gibi konularda bilgi sahibi olacaktır.
- (0 Kredi)

LIBR 500- Library Researcher Development Course for Graduate Students

LIBR 500 is a 4-week online course for Koç University graduate students. The course, which consists of 4 modules, has been created to support the development of graduate students and to assist them during their research processes. Students participating in the course will be familiar with;

- Overall Library Services,
 - Tips for literature review,
 - Reference and citation management,
 - Open science methods that you can benefit in your academic practice and research,
 - Scholarly publishing and academic ethics,
 - Researcher profiles and research impact measurement.
- (0 credits)

13. Sağlık Bilimleri Enstitüsü’nün 07.01.2022 tarih, 2022/01 sayılı Enstitü Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş, oy birliğiyle kabul edilmiştir.

13.1. Bahar 2022 döneminde aşağıdaki derslerin açılma önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

HSGN 659 Cerrahi Hemşireliği Öğretimi Uygulaması

T/P/C: 1/2/3

Eğitim-öğretim, klinik eğitimin amacı ve ilkeleri, klinik öğretim elemanının temel özellikleri, klinik ortamda uygun öğrenme ortamı oluşturma, interaktif eğitim yöntemleri, klinikte bakım planının etkin kullanımı, klinik öğretimde

öğrenciden beklenen davranış değişiklikleri ve öğrenci değerlendirmesi, klinik öğretimde karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri, hemşirelikte klinik öğretime ilişkin araştırmalar.

HSGN 659 Practice of Instruction of Surgical Nursing

T/P/C: 1/2/3

Topics about education, aims and principles of clinical education, basic characteristics of clinical teacher, structuring suitable learning environment in clinical environment, interactive education methods, effective use of care plan in clinic, expected behavioral changes from the student and evaluation of the student in clinical teaching, solutions of them and problems faced in clinical teaching, researches related to clinical teaching in nursing.

13.2. HSGN 546 Halk Sağlığı Hemşireliği II dersinin yeni teorik ve uygulama saatlerinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesi önerisi görüşülmüş; oy birliğiyle kabul edilmiştir.

Dersin mevcut teorik saati	2	Dersin mevcut uygulama saati	8
Önerilen teorik saati	3	Önerilen uygulama saati	4

Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı
Rektör Vekili

Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı
Rektör Yardımcısı
(Akademik İşler)

Prof. Dr. Özgür Barış Akan
Rektör Yardımcısı
(Ar-Ge)

Prof. Dr. Şuhnaz Yılmaz
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı
Ve İşletme Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Havva Yağcı Acar
Fen Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Bertil Emrah Oder
Hukuk Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Attila Gürsoy
Mühendislik Fakültesi Dekanı ve
Fen Bilimleri Enstitü Direktörü

Prof. Dr. Aylin Küntay
İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi Dekanı ve Sosyal
Bilimler Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Şükrü Dilege
Tıp Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Ayişe Karadağ
Hemşirelik Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Alper Kiraz
Üye
(katılmadı)

Prof. Dr. Yasemin Gürsoy Özdemir
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Nilüfer Aydınoğlu
Üye

Prof. Dr. Burhanettin Erdem Alaca
Üye

Prof. Dr. Kafiye Eroğlu
Üye

Prof. Dr. Barış Ata
Üye

Dr. Öğr. Üyesi Özgün Çelebi
Üye

Doç. Dr. Lemi Baruh
Üye