

**KOÇ ÜNİVERSİTESİ  
AKADEMİK KURUL KARARI**

<b>TOPLANTI TARİHİ</b>	: 11 Ekim 2019
<b>TOPLANTI NO</b>	: 2019/13
<b>TOPLANTI SAATI</b>	: 13:00
<b>AKADEMİK KURUL ÜYELERİ</b>	: 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. Özgür Barış Akan Prof. Dr. Aylin Küntay Prof. Dr. Şükrü Dilege Prof. Dr. Yasemin Gürsoy Özdemir Prof. Dr. Ayişe Karadağ Prof. Dr. Alper Kiraz Prof. Dr. Barış Ata (Katılmadı) Prof. Dr. Ayşegül Özsoyer Tunalı Prof. Dr. Kafıye Erođlu Doç. Dr. Lemi Baruh Dr. Öğr. Üyesi Özgün Çelebi Dr. Öğr. Üyesi Cem Albayrak (Katılmadı)

**GÜNDEM**

1. Toplantıya katılmayan üyelerin mazeretlerinin değerlendirilmesi.
2. Koç Üniversitesi Akkim Bor ve İleri Teknoloji Kimyasallar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin (KABAM) 2019/01 sayılı Yönetim Kurulu karar tutanağının görüşülmesi.
3. Ders tanımları örnek şablonlarının görüşülmesi.
4. Öğrenci alan ortalamalarının KUSIS'te öğrencilere gösterilmesi ve talep edildiği takdirde belgeyle öğrencilerle paylaşılması önerisinin görüşülmesi.
5. Mühendislik Fakültesi'nin 07.10.2019 tarih, 2019/08 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.
6. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 04.10.2019 tarih, 2019/08 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.
7. İşletme Enstitüsü'nün 12.08.2019 tarih, 2019/04 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.
8. Fen Fakültesi'nin 27.09.2019 tarih, 2019/08 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.

**KARAR**

1. Prof. Dr. Barış Ata'nın yıllık izinde olması, Dr. Öğr. Üyesi Cem Albayrak'ın başka bir toplantısı olması nedeniyle toplantıya katılmama mazeretleri oy birliğiyle kabul edilmiştir.
2. Koç Üniversitesi Akkim Bor ve İleri Teknoloji Kimyasallar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin (KABAM) 2019/01 sayılı Yönetim Kurulu karar tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır.
  - 2.1. Koç Üniversitesi Akkim Bor ve İleri Teknoloji Kimyasallar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin (KABAM)'ın isminin Koç Üniversitesi Bor ve İleri Malzemeler Araştırma Merkezi (KUBAM) olarak adlandırılması için Yönetmelik değişikliği yapılmasına ve YÖK onayına sunulmasına oy birliği ile karar verilmiştir.
3. Ders tanımları örnek şablonları bilgi amaçlı paylaşıldı.

Course descriptions should:

- Be student-oriented, rather than teacher-oriented or course-oriented
- Be coherent, concise, understandable, and brief (< 80 words)
- Explain learning processes and outcomes in detail
- Be consistent with the overall course outcomes

Course descriptions should avoid:

- Overt, redundant, or repetitive words (such as “this course will...” or “students should expect to...”)
- Phrases that promote the course (such as “Concept X is a critical part of success in Industry Y” or “Course A will change the way you think about everything”)
- Pronouns such as “we” and “you” and tenses other than the present tense
- Asking questions or re-writing the title of the course as the first sentence

Kaynak:

<https://www.mohawkcollege.ca/employees/centre-for-teaching-learning/curriculumdevelopment/how-to-write-a-course-description>

<https://ce.uci.edu/pdfs/instructor/courseDescriptionStyleGuide.pdf>

4. Öğrenci dönem ortalamalarının ve alan not ortalamalarının görülmesi yönünde, yüzde 20’lik dilimde olup olmadığının KUSIS’te öğrencilere gösterilmesi ve talep edildiği takdirde belgeyle öğrencilerle paylaşılması önerisi görüşülmüş ve oybirliğiyle kabul edilmiştir.
5. Mühendislik Fakültesi’nin 07.10.2019 tarih, 2019/08 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi. (EK-3)
  - 5.1. Kimya ve Biyoloji Mühendisliği müfredatında Bahar 2020 döneminden itibaren aşağıda belirtilen değişikliklerin yapılması oybirliğiyle kabul edilmiştir.
    - 15 Eylül 2017/9 Nolu Akademik Kurul Toplantısında Kimya ve Biyoloji Mühendisliği öğrencileri için alan seçmeli kategorisinde açılması kabul edilen CHEM 216 Organik Kimya dersi ile ilgili müfredatta aşağıdaki değişikliklerin yapılması:
    - CHEM 216 Organik Kimya dersinin Bahar 2020 döneminden itibaren Kimya ve Biyoloji Mühendisliği müfredatı 2. Sınıf Güz dönemine zorunlu ders olarak eklenmesi,
    - CHEM 206 Organik Kimya I dersinin müfredattan çıkarılması,
    - CHEM 206 Organik Kimya I dersini alan Kimya Biyoloji Mühendisliği öğrencilerinin CHEM 216 dersini alan seçmeli ders olarak alamaması,
    - Çift anadal öğrencileri için CHEM 206 Organik Kimya I ile CHEM 216 Organik Kimya derslerinin denk sayılması.

### **CHEM 216 - ORGANİK KİMYA**

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.

Önkoşul: CHEM 102 veya Öğretim Üyesi onayı

5.2. Güz 2020 döneminden itibaren INDR 220 Yöneylem Araştırma İçin Hesaplamaya Giriş / Introduction to Computing for Operations Research adında INDR alan seçmeli kategorisinde yeni bir ders açılmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

<b>INDR 220 - Yöneylem Araştırma İçin Hesaplamaya Giriş</b>	<b>INDR 220 - Introduction to Computing for Operations Research</b>
<p><b>TR:</b> Bilimsel hesaplamaya giriş, doğrusal cebir ve bilimsel hesaplama kütüphaneleri; gerçek hayattaki senaryoların optimizasyon problemlerine dönüştürülmesi ve optimizasyon modellerinin cebirsel gösterimleri; ticari optimizasyon yazılımlarına giriş; doğrusal programlama, tam sayılı doğrusal programlama, kısıtsız doğrusal olmayan programlama, karesel programlama ve karesel kısıtlı karesel programlama modellerinin optimizasyon yazılımları ile çözülmesi; istatistiksel modellerin optimizasyon problemlerine dönüştürülmesi ve optimizasyon yazılımları ile çözülmesi. Ön Koşul: COMP 130 ve INDR 100 ve MATH 107 Kredi: 3 Öğretim Üyesi: Mehmet Gönen</p>	<p><b>ENG :</b> A broad introduction to scientific computing, linear algebra and scientific computing libraries; formulating optimization problems for real-life scenarios and algebraic representations of optimization models; introduction to commercial optimization solvers; solving linear programming, (mixed) integer linear programming, unconstrained nonlinear programming, quadratic programming, and quadratically constrained quadratic programming models using optimization solvers; formulating statistical models as optimization problems and solving them using optimization solvers. Prerequisite: COMP 130 and INDR 100 and MATH 107 Credit: 3 Instructor: Mehmet Gönen</p>

5.3. Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği ve Makina Mühendisliği bölümlerinin müfredatlarında Güz döneminde yer alan CHEM 103 Genel Kimya dersinin, Fen Fakültesi'nin dersin dönem bazında öğrenci yükünü dengeleme önerisi üzerine Makina Mühendisliği ve Elektrik Elektronik Mühendisliği müfredatları için aşağıdaki değişikliğin yapılmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

- Dönem müfredatında yer alan CHEM 103 Genel Kimya dersi ile 2. Dönem müfredatında yer alan HUMS dersinin dönemlerinin değiştirilmesi oy birliği ile kabul edilmiştir.

6. İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nin 04.10.2019 tarih, 2019/08 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır.

6.1. OPSM 305 - *Supply Chain Management - Tedarik Zinciri Yönetimi* dersine, ismi ve kodu aynı kalmak üzere 2020 Bahar dönemi başından itibaren aşağıdaki ön koşulların eklenmesine oy birliğiyle karar verilmiştir.

**OPSM 305 – Tedarik Zinciri Yönetimi**

Önkoşul: OPSM 301 veya Ders Hocası Onayı

Önerilen Yeni Önkoşul: OPSM 301 veya OPSM 302 veya Ders Hocası Onayı

**OPSM 305 – Supply Chain Management**

Pre-Requisites: OPSM 301 or consent of the instructor

New Pre-requisites: OPSM 301 or OPSM 302 or consent of the instructor

- 6.2. ECON/MGEC 333 / LAW 435 - Game Theory and Strategy - Oyun Kuramı ve Strateji dersine, ismi ve kodu aynı kalmak üzere 2020 Bahar dönemi başından itibaren aşağıdaki ön koşulların eklenmesine oy birliğiyle karar verilmiştir.

**ECON/MGEC 333 – Oyun Kuramı ve Strateji (LAW 435 ile Eş tanımlı)**

Önkoşul: ECON 100 veya ECON 110 veya ECON 201

Önerilen Yeni Önkoşul: ECON 100 veya ECON 101 veya ECON 110 veya ECON 201

**ECON/MGEC 333 – Game Theory and Strategy (cross-listed with LAW 435)**

Pre-Requisites: ECON 100 or ECON 110 or ECON 201

New Pre-requisites: ECON 100 or ECON 101 or ECON 110 or ECON 201

- 6.3. MFIN 202 - *Introduction to Financial Management* - *Finansal Yönetime Giriş* dersine, ismi ve kodu aynı kalmak üzere 2020 Bahar dönemi başından itibaren aşağıdaki ön koşulların eklenmesi önerisi oybirliğiyle kabul edilmiştir.

**MFIN 202 – Finansal Yönetime Giriş**

Önkoşul: ECON 100 ve ACCT 201 ve CPAP 100 veya CPAP 101 veya CPAP 150 veya COMP 100

Önerilen Yeni Önkoşul: ECON 100 veya ECON 101 ve ACCT 201 ve CPAP 100 veya CPAP 101 veya CPAP 150 veya COMP 100 veya Ders Hocası Onayı

**MFIN 202 – Introduction to Financial Management**

Pre-Requisites: ECON 100 and ACCT 201 and CPAP 100 or CPAP 101 or CPAP 150 or COMP 100

New Pre-requisites: ECON 100 or ECON 101 and ACCT 201 and CPAP 100 or CPAP 101 or CPAP 150 or COMP 100 or Consent of the Instructor

- 6.4. INTL 401 – *Policy Design and Implementation* – *Politika Tasarımı ve Uygulaması* ve INTL 402 – *Policy Analysis and Evaluation* – *Politika Analizi ve Değerlendirme* derslerinin Uluslararası İlişkiler Bölümü Zorunlu Alan dersi havuzlarından olan “DGG” (Domestic and Global Governance – Ulusal ve Küresel Yönetişim) havuzuna eklenmesine oy birliğiyle karar verilmiştir.

<b>DGG – Ön koşul INTL 203 &amp; 204</b>
INTL 307 – <i>Politika Analizine giriş</i>
INTL 360 – <i>Uluslararası Örgütler ve Sivil Toplum Örgütleri</i>
INTL 313 – <i>Küresel Siyasi Ekonomiye Giriş</i>
INTL 318 – <i>Sosyal Ağ Analizi</i>
<b>INTL 401 - <i>Politika Tasarımı ve Uygulaması</i></b>
<b>INTL 402 - <i>Politika Analizi ve Değerlendirme</i></b>

- 6.5. INTL 401 – *Policy Design and Implementation* – *Politika Tasarımı ve Uygulaması* dersinin Uluslararası Politik Ekonomi Uzmanlaşma Programı Alan Seçmeli dersleri arasında yer almasına oy birliğiyle karar verilmiştir.

**Uluslararası Politik Ekonomi Uzmanlaşma Programı (Eski)**

<b>Track Program</b>	<b>International Political Economy</b>
<b>Track Advisor</b>	Ziya Öniş

<b>Total # of courses</b>	4
<b># of Required courses</b>	1
Core Course 1	INTL/ECIR 313
<b>Min. # of electives</b>	3
Elective 1	INTL 314
Elective 2	INTL/ECIR 410
Elective 3	INTL 432
Elective 4	INTL 325 (Gender and Politics)
Elective 5	INTL 448
Elective 6	INTL 450 (International Business)
Elective 7	INTL 450 (Religious and Secular Politics and Democracy) / INTL 342
Elective 8	INTL 350 (International relations: Ideas, Institutions and Power in Politics)
Elective 9	ECON 480
Elective 10	INTL 318
Elective 11	INTL 380 (Comparative Political Economy)
Elective 12	INTL 451 (History of Political Economics)
Elective 13	ECON 481 (Turkish Economy)
Elective 14	ECON 321 (International Trade)
Elective 15	INTL 480

#### Uluslararası Politik Ekonomi Uzmanlaşma Programı (Yeni)

<b>Track Program</b>	<b>International Political Economy</b>
<b>Track Advisor</b>	Ziya Öniş
<b>Total # of courses</b>	4
<b># of Required courses</b>	1
Core Course 1	INTL/ECIR 313
<b>Min. # of electives</b>	3
Elective 1	INTL 314
Elective 2	INTL/ECIR 410
Elective 3	INTL 432
Elective 4	INTL 325 (Gender and Politics)
Elective 5	INTL 448
Elective 6	INTL 450 (International Business)
Elective 7	INTL 450 (Religious and Secular Politics and Democracy) / INTL 342
Elective 8	INTL 350 (International relations: Ideas, Institutions and Power in Politics)

Elective 9	ECON 480
Elective 10	INTL 318
Elective 11	INTL 380 (Comparative Political Economy)
Elective 12	INTL 451 (History of Political Economics)
Elective 13	ECON 481 (Turkish Economy)
Elective 14	ECON 321 (International Trade)
Elective 15	INTL 480
<b>Elective 16</b>	<b>INTL 401</b>

7. İşletme Enstitüsü'nün 12.08.2019 tarih, 2019/04 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır.

7.1. İşletme Enstitüsü Yönetim Kurulunda ETHR 500 kodlu Scientific Research Methods and Research and Publication Ethics ders içeriği değerlendirilmiştir.

İşletme Enstitüsü; İşletme Yüksek Lisans Programı'nda (MBA) sunulan MGMT 512 Corporate Governance, Uluslararası Yönetim Yüksek Lisans Programı'nda (KOÇ MIM, CEMS MIM) sunulan CMGM 502 Responsible Global Leadership, Finans Yüksek Lisans Programı'nda (MSc. in Finance) sunulan MFIN 801 Ethics in Finance ve İşletme Yönetici Yüksek Lisans Programı'nda (EMBA) sunulan MGMT 901 Business Ethics zorunlu (core) derslerinin içeriği ETHR 500 kodlu Scientific Research Methods and Research and Publication Ethics ders içeriği ile örtüştüğüne oy birliği ile karar verilmiştir. Bu zorunlu dersleri başarı ile tamamlayan İşletme Enstitüsü Yüksek Lisans öğrencilerinin ETHR 500 kodlu Scientific Research Methods and Research and Publication Ethics dersini de başarı ile tamamladığını kabul edip başarı durumunun "S (Satisfactory)" ile notlandırılmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

7.2. İşletme Yüksek Lisans Programı (MBA) MGMT 513 kodlu Foreign Policy Analysis for Business Leaders dersinin KUSİS üzerinde "Grading Basis" değişikliğinin değerlendirilmiş ve su anda "Graded" olan KUSİS-Grading Basis'in "S/U (Satisfactory-Unsatisfactory)" olarak değiştirilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

8. Fen Fakültesi'nin 27.09.2019 tarih, 2019/08 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır.

8.1. MATH 310 ders kodunun MATH 410 olarak değişmesi ve MATH 527 kodlu dersle eş tanımlı hale getirilerek ders içeriklerinin aşağıdaki şekilde düzenlenmesi oybirliğiyle kabul edilmiştir.

#### **MATH 410**

##### **Sayılar Kuramı**

##### **(Aynı zamanda MATH 527)**

Asal sayılar ve çarpanlara ayırmanın tekliği, denklikler, sayıların geometrisi, toplamsal ve çarpımsal sayılar teorisi, analitik ve cebirsel sayılar teorisi, p-sel sayılar ve yerel cisimler, sınıf cisimi teorisi, eliptik eğriler, ABC-samısı, Mordell teoremi, modüler formlar, Riemann zeta fonksiyonu, asal sayı teoremi, zeta ve L-fonksiyonları, Dirichlet serileri, elek teorisi.

#### **MATH 410**

##### **Number Theory**

##### **(Also MATH 527)**

Primes and unique factorization, congruences, geometry of numbers, additive and multiplicative number theory, analytic and algebraic number theory, p-adic numbers and local fields, class field theory, elliptic

curves, ABC-conjecture, Mordell's Theorem, modular forms, Riemann zeta function, prime number theorem, zeta and L-functions, Dirichlet Series, Sieve Theory.

8.2. MATH 313 ders kodunun MATH 413 olarak değiştirilmesi oybirliğiyle kabul edilmiştir.

### MATH 413

#### Olasılık Kuramı

Temel olasılığın tekrarı; çoklu rastgele değişkenler ve fonksiyonları; koşullu dağılım ve beklenen değer; üreteç fonksiyonları ve dönüşümler; sıralı istatistikler; çoklu normal dağılım; yakınsaklık türleri; büyük sayılar kanunları; merkezi limit teoremi.

### MATH 413

#### Probability Theory

Review of elementary probability; multivariate random variables and their functions; conditional distribution and expectation; generating functions and transforms; order statistics; multivariate normal distribution; types of convergence; laws of large numbers; central limit theorem.

8.3. Matematik bölümü müfredatının üçüncü sınıf Güz dönemi zorunlu alan dersi olan MATH 310/313 dersinin MATH 410/413 olarak değiştirilmesi oybirliğiyle kabul edilmiştir.

### Mevcut Müfredat

MATEMATİK					
GÜZ DÖNEMİ			BAHAR DÖNEMİ		
1. SINIF					
Ders	Tipi	Kredi	Ders	Tipi	Kredi
ACWR 101	Ortak Çekirdek	3	ACWR 106	Ortak Çekirdek	3
MATH 106	Zorunlu Alan	3	COMP 110	Zorunlu Alan	3
MATH 103	Zorunlu Alan	3	MATH 104	Zorunlu Alan	3
PHYS 101	Zorunlu Alan	3	MATH 107	Zorunlu Alan	3
PHYS 101L	Zorunlu Alan	1	MATH 203	Zorunlu Alan	3
TURK 100	Ortak Çekirdek	4			
CPAP 100	Ortak Çekirdek	0			
2. SINIF					
Ders	Tipi	Kredi	Ders	Tipi	Kredi
MATH 204	Zorunlu Alan	3	MATH 206/207	Zorunlu Alan	3
MATH 205	Zorunlu Alan	3	MATH 208	Zorunlu Alan	3
MATH 320	Zorunlu Alan	3	MATH 211*	Zorunlu Alan	3
ECSA	Ortak Çekirdek	3	BICH	Zorunlu Alan	3
ETHR	Ortak Çekirdek	3	HUMS	Ortak Çekirdek	3

3. SINIF					
Ders	Tipi	Kredi	Ders	Tipi	Kredi
MATH 301	Zorunlu Alan	3	MATH 302/309	Zorunlu Alan	3
MATH 404/305	Zorunlu Alan	3	MATH 401	Zorunlu Alan	3
MATH 310/313	Zorunlu Alan	3	MATH 402/405	Zorunlu Alan	3
SOSC	Ortak Çekirdek	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3
ASIU	Ortak Çekirdek	3	HIST 300	Ortak Çekirdek	4
4. SINIF					
Ders	Tipi	Kredi	Ders	Tipi	Kredi
ALAN	Alan Seçmeli	3	ALAN	Alan Seçmeli	3
SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3
SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3
SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3
SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3

### Önerilen Müfredat

MATEMATİK					
GÜZ DÖNEMİ			BAHAR DÖNEMİ		
1. SINIF					
Ders	Tipi	Kredi	Ders	Tipi	Kredi
ACWR 101	Ortak Çekirdek	3	ACWR 106	Ortak Çekirdek	3
MATH 106	Zorunlu Alan	3	COMP 110	Zorunlu Alan	3
MATH 103	Zorunlu Alan	3	MATH 104	Zorunlu Alan	3
PHYS 101	Zorunlu Alan	3	MATH 107	Zorunlu Alan	3
PHYS 101L	Zorunlu Alan	1	MATH 203	Zorunlu Alan	3
TURK 100	Ortak Çekirdek	4			
CPAP 100	Ortak Çekirdek	0			
2. SINIF					
Ders	Tipi	Kredi	Ders	Tipi	Kredi
MATH 204	Zorunlu Alan	3	MATH 206/207	Zorunlu Alan	3
MATH 205	Zorunlu Alan	3	MATH 208	Zorunlu Alan	3
MATH 320	Zorunlu Alan	3	MATH 211*	Zorunlu Alan	3
ECSA	Ortak Çekirdek	3	BICH	Zorunlu Alan	3

ETHR	Ortak Çekirdek	3	HUMS	Ortak Çekirdek	3
<b>3. SINIF</b>					
<b>Ders</b>	<b>Tipi</b>	<b>Kredi</b>	<b>Ders</b>	<b>Tipi</b>	<b>Kredi</b>
MATH 301	Zorunlu Alan	3	MATH 302/309	Zorunlu Alan	3
MATH 404/305	Zorunlu Alan	3	MATH 401	Zorunlu Alan	3
MATH 410/413	Zorunlu Alan	3	MATH 402/405	Zorunlu Alan	3
SOSC	Ortak Çekirdek	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3
ASIU	Ortak Çekirdek	3	HIST 300	Ortak Çekirdek	4
<b>4. SINIF</b>					
<b>Ders</b>	<b>Tipi</b>	<b>Kredi</b>	<b>Ders</b>	<b>Tipi</b>	<b>Kredi</b>
ALAN	Alan Seçmeli	3	ALAN	Alan Seçmeli	3
SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3
SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3
SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3
SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3	SEÇMELİ	Genel Seçmeli	3

8.4. Bahar 2020 dönemiyle başlamak üzere CHEM 103 dersinin kredisinin 3'e düşürülmesi ve Laboratuvar oturumu (Lab session) olmadan sadece konferans oturumu (Lecture) olan derse dönüştürülmesi ve yeni tanımlanacak CHEM 103L laboratuvar dersinin bu derse yankoşul olarak tanımlanması oybirliğiyle kabul edilmiştir.

### **CHEM 103**

#### **Genel Kimya**

Atom ve moleküllerin yapısı, spektroskopi, stokiyometri, kimyasal termodinamik, elektrokimya, maddenin yapısı ve özellikleri. (3 Kredi)

CHEM 103L veya okutman onayı (yankoşul)

### **CHEM 103**

#### **General Chemistry**

Atomic and molecular structure, spectroscopy, stoichiometry, chemical thermodynamics, electrochemistry, structure and properties of materials. (3 credit)

CHEM 103L or consent of the instructor (corequisite)

### **CHEM 103L**

#### **Genel Kimya Laboratuvarı**

CHEM 103 dersine eşlik eden genel kimya laboratuvar dersi. Deneyler, saf maddelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, stokiyometri, elementlerin atomik yapısı, termokimya, denge, asitler / bazlar, tamponlar, elektrokimya ve spektroskopi gibi seçilmiş konuları kapsar. (1 Kredi)

CHEM 103 veya okutman onayı (yankoşul)

### **CHEM 103L**

#### **General Chemistry Laboratory**

General chemistry laboratory to accompany general chemistry CHEM 103 course. Experiments cover selected topics including physical and chemical properties of pure substances, stoichiometry, atomic structure of the elements, thermochemistry, equilibrium, acids/bases, buffers, electrochemistry and spectroscopy. (1 Credit) CHEM 103 or consent of the instructor (corequisite)

8.5. 2020 Bahar Dönemi itibarı ile CHEM 103 dersini zorunlu alan dersi olarak alan bölümlerin müfredatına CHEM 103L dersinin CHEM 103 dersi ile aynı dönemde olacak şekilde eklenmesi oybirliğiyle kabul edilmiştir.