

KİMYA
%100 İNGİLİZCE MÜFREDATI
(TÜM %100 ÖĞRENCİLER İÇİN)

1.Yıl / GÜZ Yarıyılı				1.Yıl / BAHAR Yarıyılı			
Ders Kodu	Ders Adı	(T+U+L)	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	(T+U+L)	AKTS
CHEM 107	General Chemistry I	(4-2-0)	7	CHEM 108	General Chemistry II	(4-2-0)	8
CHEM 197	General Chemistry Laboratory I	(0-0-3)	4	CHEM 198	General Chemistry Laboratory II	(0-0-3)	4
FS 101	Occupational Health and Safety I	(1-0-0)	1	FS 102	Occupational Health and Safety II	(1-0-0)	1
PHYS 113	Physics for Natural Science I	(3-0-2)	6	PHYS 114	Physics for Natural Science II	(3-0-2)	6
MATH 101	Calculus I	(4-2-0)	7	MATH 102	Calculus I	(4-2-0)	7
SSTR 101	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution I	(2-0-0)	2	SSTR 102	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II	(2-0-0)	2
INF 100	Introduction to Computer Systems	(2-0-2)	3	ENG 112	Academic English	(2-0-0)	2
FS 103	Career Planning	(1-0-0)	2				
			32				30
2.Yıl / GÜZ Yarıyılı				2.Yıl / BAHAR Yarıyılı			
Ders Kodu	Ders Adı	(T+U+L)	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	(T+U+L)	AKTS
CHEMXX X	Department Elective I	(3-0-0)	4	CHEM 202	Analytical Chemistry II	(4-2-0)	6
TUR 101	Turkish I	(2-0-0)	2	CHEM 204	Organic Chemistry II	(4-2-0)	6
CHEM 201	Analytical Chemistry I	(4-2-0)	6	CHEM 206	Inorganic Chemistry II	(4-2-0)	6
CHEM 291	Analytical Chemistry Laboratory I	(0-0-3)	3	CHEM 292	Analytical Chemistry Laboratory II	(0-0-3)	3
CHEM 203	Organic Chemistry I	(4-2-0)	6	CHEM 293	Organic Chemistry Laboratory I	(0-0-3)	3
CHEM 205	Inorganic Chemistry I	(4-2-0)	6	CHEMXX XX	Department Elective II	(3-0-0)	4
XXX	Non-Technical Elective I	(2-0-0)	3	TUR 102	Turkish II	(2-0-0)	2
			30				30
3.Yıl / GÜZ Yarıyılı				3.Yıl / BAHAR Yarıyılı			
Ders Kodu	Ders Adı	(T+U+L)	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	(T+U+L)	AKTS
CHEM 306	Biochemistry I	(4-2-0)	6	CHEM 307	Biochemistry II	(4-2-0)	5
CHEM 305	Organic Chemistry III	(4-1-0)	4	CHEM 309	Physical Chemistry II	(4-2-0)	5
CHEM 394	Organic Chemistry Laboratory II	(0-0-3)	3	CHEM 397	Biochemistry Laboratory	(0-0-3)	3
CHEMXX X	Department Elective III	(3-0-0)	4	CHEM 398	Physical Chemistry Laboratory	(0-0-3)	3
CHEM 308	Physical Chemistry I	(4-2-0)	6	CHEMXX XX	Department Elective IV	(3-0-0)	4
CHEM 395	Inorganic Chemistry Laboratory	(0-0-3)	3	CHEMXX XX	Department Elective V	(3-0-0)	4
FEN 401	Professional Practice I	(0-6-0)	6	CHEMXX	Department Elective VI	(3-0-0)	4

			XX				
			32				28
4.Yıl / GÜZ Yarıyılı				4.Yıl / BAHAR Yarıyılı			
Ders Kodu	Ders Adı	(T+U+L)	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	(T+U+L)	AKTS
CHEMXX X	Department Elective VII	(3-0-0)	4	CHEMXX XX	Department Elective IX	(3-0-0)	5
CHEM 410	Instrumental Analysis	(3-0-0)	3	CHEM 492	Graduation Project II	(0-4-0)	6
CHEM 490	Instrumental Analysis Laboratory	(0-0-3)	2	CHEMXX XX	Department Elective X	(3-0-0)	5
CHEMXX X	Department Elective VIII	(3-0-0)	4	CHEMXX XX	Department Elective XI	(3-0-0)	5
CHEM 491	Graduation Project I	(0-4-0)	6	XXX	Non-Technical Elective II	(2-0-0)	3
ENG 111	English for Business Life	(2-0-0)	2	XXX	Technical Elective II	(3-0-0)	5
XXX	Technical Elective I	(3-0-0)	4				
FEN 402	Professional Practice II	(0-6-0)	6				
			31		VEYA		29
TOPLAM: 242 AKTS				CHEM 493	Industrial Application	(0-20-0)	20
				CHEM 492	Graduation Project II	(0-4-0)	6
				XXX	Non-Technical Elective II	(2-0-0)	3

2020-2021 GÜZDEN ÖNCE DERS AŞAMASINA BAŞLAMIŞ ÖĞRENCİLER İÇİN YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER

- CHEM 107 kodlu dersin AKTS'si 6 AKTS 'den 7 AKTS'ye çıkarılmıştır.
- CHEM 108 kodlu dersin AKTS'si 6 AKTS 'den 8 AKTS'ye çıkarılmıştır.
- CHEM 197 kodlu dersin AKTS'si 3 AKTS 'den 4 AKTS'ye çıkarılmıştır.
- CHEM 198 kodlu dersin AKTS'si 3 AKTS 'den 4 AKTS'ye çıkarılmıştır.
- CHEM 410 kodlu dersin AKTS'si 4 AKTS 'den 3 AKTS'ye düşürülmüştür.
- 1. Yıl / Güz Yarıyılı (1. Dönem) verilen "PHYS 121 Physics I [(4-0-0) / 6 AKTS]" ve "PHYS 151 Physics Laboratory I [(0-0-2) / 1 AKTS]" derslerinin Kimya Lisans Programından kaldırılmasına, yerine "PHYS 113 Physics for Natural Science I [(3-0-2) / 6 AKTS]" dersinin programa eklenmesine karar verilmiştir.
- PHYS 121 Physics I [(4-0-0) / 6 AKTS] dersinin "PHYS 113 Physics for Natural Science I [(3-0-2) / 6 AKTS]" dersi ile intibakının yapılmasına, 2018-2019 ve 2019-2020 Dönemi öğrencisi olup "PHYS 151 Physics Laboratory I [(0-0-2) / 1 AKTS]" dersini hiç almamış veya almış başarısız olmuş öğrencilerin, söz konusu derse devam etmelerine karar verilmiştir.
- 1. Yıl / Bahar Yarıyılı (2. Dönem) verilen "PHYS 122 Physics II [(4-0-0) / 6 AKTS]" ve "PHYS 152 Physics Laboratory II [(0-0-2) / 1 AKTS]" derslerinin Kimya Lisans Programından kaldırılmasına ve yerine "PHYS 114 Physics for Natural Science II [(3-0-2) / 6 AKTS]" dersinin programa eklenmesine karar verilmiştir.
- PHYS 122 Physics II [(4-0-0) / 6 AKTS] dersinin "PHYS 114 Physics for Natural Science II [(3-0-2) / 6 AKTS]" dersi ile intibakının yapılmasına, 2018-2019 ve 2019-2020 Dönemi öğrencisi olup "PHYS 152 Physics Laboratory II [(0-0-2) / 1 AKTS]" dersini hiç almamış veya almış başarısız olmuş öğrencilerin söz konusu derse devam etmelerine karar verilmiştir.
- 1. Yıl / Güz Yarıyılı (1. Dönem) verilen "CHEM 109 Laboratory Safety [(2-2-0) / 4 AKTS]" dersinin kapatılmasına karar verilmiştir.

- 1. Yıl / Güz Yarıyılı (1. Dönem) “FS 101 Occupational Health and Safety I [(1-0-0) / 1 AKTS]” dersinin ve 1. Yıl / Bahar Yarıyılı (2. Dönem) “FS 101 Occupational Health and Safety II [(1-0-0) / 1 AKTS]” dersinin programa eklenmesine karar verilmiştir.

- 2017-2018 Yılı Güz Yarıyılından itibaren derse başlayan öğrencilerden, 1. Yıl / Güz Yarıyılı (1. Dönem) verilen “CHEM 109 Laboratory Safety [(2-2-0) / 4 AKTS]” dersini alıp başarılı olanların, 1. Yıl / Güz Yarıyılı (1. Dönem) “FS 101 Occupational Health and Safety I [(1-0-0) / 1 AKTS]” ve 1. Yıl / Bahar Yarıyılı (2. Dönem) “FS 102 Occupational Health and Safety II [(1-0-0) / 1 AKTS]” derslerinden muaf sayılmasına karar verilmiştir. CHEM 109 kodlu dersten başarısız olanlar, FS 101 ve FS 102 kodlu dersleri alacaklardır.

- 1. Yıl / Güz Yarıyılı (1. Dönem) verilen, “XXX Non-Technical Elective I [(2-0-0) / 3 AKTS]” dersi ile 2. Yıl / Güz Yarıyılı (3. Dönem) “INF 100 Introduction to Computer Systems [(2-0-2) / 3 AKTS]” dersinin öğretim planındaki yerleri değiştirildi.

- 1. Yıl / Bahar Yarıyılı (2. Dönem) verilen “XXX Non-Technical Elective II [(2-0-0) / 3 AKTS]” dersi ile 4. Yıl / Bahar Yarıyılı (8. Dönem) verilen “ENG 112 Academic English [(2-0-0) / 2 AKTS]” dersinin öğretim planındaki yerleri değiştirildi.

Department Elective Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	AKTS
CHEM 420	Polymer Chemistry	5
CHEM 421	Chemical Kinetics	4
CHEM422	Electrochemistry	4
CHEM 423	Non Metal Chemistry	4
CHEM 424	Metal Chemistry	4
CHEM 425	Organic Technologies	4
CHEM426	Inorganic Technologies	4
CHEM427	Environmental Chemistry	4
CHEM 428	Green Chemistry	4
CHEM 429	Molecular Structure and Symmetry	4
CHEM 430	Quantum Chemistry	4
CHEM 431	Spectroscopy and Spectral Analysis	5
CHEM432	Food Chemistry	5
CHEM433	Seperation Techniques	4
CHEM 434	Heterocyclic Chemistry	4
CHEM435	Biotechnology	4
CHEM436	Mathematics for Chemists	4
CHEM 437	Molecular Modeling	5
CHEM 438	Scientific Research and Presentetation Techniques	4
CHEM 439	Drug Chemistry	5
CHEM 440	Nanochemistry	5
CHEM 441	NMR	5

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler		Non-Technical Elective Courses		(T+U+L)	AKTS ECTS
Ders Kodu	Ders Adı	Course Code	Course Title		
MAT 452	Matematik Tarihi	MATH 452	History of Mathematics	(3-0-0)	4
İŞL 451	İşletmeye Giriş	MAN 451	Introduction To Business	(2-0-0)	3
İŞL 452	Girişimcilik	MAN 452	Entrepreneurship	(2-0-0)	3
İŞL 453	Toplam Kalite Yönetimi	MAN 453	Total Quality Management	(2-0-0)	3
İŞL 457	Girişimci Firmalarda Yenilik Yönetimi	MAN 457	Innovation Management in Entrepreneurial Firms	(2-0-0)	3

- Teknik Olmayan Dersler “Kimya Bölümünün açtığı dersler dışındaki Üniversite içindeki Tüm Fakültelerde açılan seçmeli dersler arasından bölümlerin hazırlayacağı havuzlar içerisinde seçilebilir”.
- Kimya Bölümüne kayıtlı tüm lisans öğrencileri krediye bakılmaksızın Bölüm “Lisans Müfredatında belirtilen tüm dersleri almak zorundadır.
- Mezuniyet için gerekli toplam kredi 242 AKTS dir.
- “Teknik Seçmeli” dersler Kimya dışında Temel Bilimler Fakültesi ve Mühendislik Fakültesi tarafından açılan dersler arasından danışmanın onayı ile alınabilir.
- “Bölüm Seçmeli” dersleri Kimya Bölümü tarafından açılacak seçmeli derslerdir.
- Yaz Stajının süresi 40 iş günüdür. 20+20 veya 25+15 olarak iki dönemde uygulanabilir.

2020-2021 GÜZ DÖNEMİNDEN İTİBAREN DERSE BAŞLAYAN ÖĞRENCİLER İÇİN ÖNKOŞULLAR

Kimya Bölümü – Lisans Programı - Önkoşul Tablosu

Course code (Ders kodu)	Course title (Ders adı)	Prerequisite (Önkoşul)	
¹ CHEM 202	Analytical Chemistry II	CHEM 201	Analytical Chemistry I
¹ CHEM 204	Organic Chemistry II	CHEM 203	Organic Chemistry I
¹ CHEM 305	Organic Chemistry III	CHEM 203 CHEM 204	Organic Chemistry I Organic Chemistry II
¹ CHEM 206	Inorganic Chemistry II	CHEM 205	Inorganic Chemistry I
¹ CHEM 307	Biochemistry II	CHEM 306	Biochemistry I
¹ CHEM 309	Physical Chemistry II	CHEM 308	Physical Chemistry I
² CHEM 291	Analytical Chemistry Laboratory I	CHEM 197	General Chemistry Laboratory I
² CHEM 292	Analytical Chemistry Laboratory II	CHEM 197	General Chemistry Laboratory I
² CHEM 293	Organic Chemistry Laboratory I	CHEM 197 CHEM 198	General Chemistry Laboratory I General Chemistry Laboratory II
² CHEM 394	Organic Chemistry Laboratory II	CHEM 197 CHEM 198	General Chemistry Laboratory I General Chemistry Laboratory II
² CHEM 395	Inorganic Chemistry Laboratory	CHEM 197 CHEM 198	General Chemistry Laboratory I General Chemistry Laboratory II
² CHEM 397	Biochemistry Laboratory	CHEM 197 CHEM 198	General Chemistry Laboratory I General Chemistry Laboratory II
² CHEM 398	Physical Chemistry Laboratory	CHEM 197 CHEM 198	General Chemistry Laboratory I General Chemistry Laboratory II
² CHEM 490	Instrumental Analysis Laboratory	CHEM 197 CHEM 198	General Chemistry Laboratory I General Chemistry Laboratory II

¹*Öğrencinin söz konusu dersi alabilmesi için ön koşul dersini almış ve dersin devam şartını yerine getirmiş olması gerekir.*

²*Öğrencinin söz konusu dersi alabilmesi için ön koşul dersinden başarılı olması gerekir.*