

**GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ /
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İLE
KİMYA BÖLÜMÜ / TEMEL BİLİMLER FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI**

ANLAŞMA TARİHİ: 20.06.2023 tarih ve 2023/02-02 sayılı Fakülte Kurulu Kararı			
ANLAŞMA YAPILAN			
FAKÜLTE	BÖLÜM		MEZUNİYET KREDİSİ
Mühendislik	Kimya Mühendisliği		240
Temel Bilimler	Kimya		240
KİMYA MÜH. BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP KİMYA BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN KREDİ DAĞILIMI			
ORTAK KREDİ	DENK KREDİ	EK KREDİ	TOPLAM KREDİ
37	85	119	241
KİMYA BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP KİMYA MÜH. BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN KREDİ DAĞILIMI			
ORTAK KREDİ	DENK KREDİ	EK KREDİ	TOPLAM KREDİ
37	88	116	241

KİMYA MÜH. BÖLÜMÜ ve KİMYA BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
KİMYA MÜH. BÖLÜMÜ				KİMYA BÖLÜMÜ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
TUR 101	Turkish I	1	2	TUR 101	Turkish I	3	2
TUR 102	Turkish II	2	2	TUR 102	Turkish II	4	2
MATH 101	Calculus I	1	7	MATH 101	Calculus I	1	7
MATH 102	Calculus II	2	7	MATH 102	Calculus II	2	7
AİİT 101	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution I	1	2	AİİT 101	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution I	1	2
AİİT 102	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II	2	2	AİİT 102	Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II	2	2
XXX	Non-Technical Elective I	3	3	XXX	Non-Technical Elective I	3	3
XXX	Non-Technical Elective II	4	3	XXX	Non-Technical Elective II	8	3

İNG 111	Business English	1	2	ENG 111	English for Business Life	7	2
İNG 112	Academic English	2	2	İNG 112	Academic English	2	2
MUH 401	Occupational Health and Safety I	1	1	TBF 101	Occupational Health and Safety I	1	1
MUH 402	Occupational Health and Safety II	4	1	TBF 102	Occupational Health and Safety II	2	1
ENF 100	Introduction to Computer Systems	1	3	INF100	Introduction to Computer Systems	1	3
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			37	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			37

KİMYA MÜH. BÖLÜMÜ ve KİMYA BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
KİMYA MÜH. BÖLÜMÜ				KİMYA BÖLÜMÜ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
CHEM 101	General Chemistry I	1	5	CHEM 107	General Chemistry I	1	7
CHEM 113	General Chemistry Laboratory I	1	1	CHEM 197	General Chemistry Laboratory I	1	4
CHEM 102	General Chemistry II	2	5	CHEM 108	General Chemistry II	2	8
CHEM 114	General Chemistry Laboratory II	2	1	CHEM 198	General Chemistry Laboratory II	2	4
PHYS 121	Physics I	1	6	FİZ 113	Physics for Natural Science I	1	6
PHYS 151	Physics Laboratory I	1	1				
PHYS 122	Physics II	2	6	FİZ 114	Physics for Natural Science II	2	6
PHYS 152	Physics Laboratory II	2	1				
CHEM 106	Organic Chemistry	3	5	CHEM 203	Organic Chemistry I	3	6
CED 101	Introduction to Chemical Engineering and Career Planning	2	4	TBF 103	Career Planning	1	2
CED 311	Chemical Technologies	5	6	CHEM 426	Inorganic Technologies (Department Elective II)	4	4
CED 431	Materials Science for Chemical Engineers	7	6	CHEM 423	Non Metal Chemistry (Department Elective IV)	6	4

				CHEM 424	Metal Chemistry (Department Elective V)	6	4
XXX	Technical Elective I	5	4	CHEM 421	Chemical Kinetic (Technical Elective I)	7	4
MATH 215*	Differential Equations	3	5	XXX	Technical Elective II	8	5
XXX	Technical Elective (II)	8	4	CHEM 422**	Electrochemistry	6	4
CED XXX	Department Elective I	7	5	CHEM XXX	Department Elective I	3	4
CED XXX	Department Elective II	8	5	CHEM XXX	Department Elective III	5	4
CED 453	Department Elective III	8	5	CHEM XXX	Department Elective VI	6	4
CED XXX	Department Elective IV	8	5	CHEM XXX	Department Elective VII	7	4
CED XXX	Department Elective V	8	5	CHEM XXX	Department Elective VIII	7	4
TOPLAM DENK DERS KREDİSİ			85	TOPLAM DENK DERS KREDİSİ			88

* Kimya Bölümü öğrencisi olup, Kimya Mühendisliği Bölümünden alması gereken ek derslerden, danışman öğretim üyesinin önerisi ile bu dersi veya eş kredili (5 kredi) derslerden birini seçebilir.

** Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencisi olup Kimya bölümünden alması gereken ek derslerden, danışman öğretim üyesinin önerisi ile bu dersi veya eş kredili (4 kredi) olan derslerden birini seçebilir.

**KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP KİMYA BÖLÜMÜ'NDE
ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EK DERSLER**

KİMYA BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
CHEM 204	Organic Chemistry II	4	6
CHEM 305	Organic Chemistry III	5	4
CHEM 205	Inorganic Chemistry I	3	6
CHEM 206	Inorganic Chemistry II	4	6
CHEM 201	Analytical Chemistry I	3	6
CHEM 202	Analytical Chemistry II	4	6
CHEM 291	Analytical Chemistry Laboratory I	3	3
CHEM 292	Analytical Chemistry Laboratory II	4	3
CHEM 293	Organic Chemistry Laboratory I	4	3
CHEM 394	Organic Chemistry Laboratory II	5	3
CHEM 395	Inorganic Chemistry Laboratory	5	3
CHEM 306	Biochemistry I	5	6
CHEM 307	Biochemistry II	6	5
CHEM 308	Physical Chemistry I	5	6
CHEM 309	Physical Chemistry II	6	5
CHEM 397	Biochemistry Laboratory	6	3

CHEM 398	Physical Chemistry Laboratory	6	3
CHEM 410	Instrumental Analysis	7	3
FEN 401	Professional Practice I	5	6
FEN 402	Professional Practice II	7	6
CHEM 491**	Graduation Project I	7	6
CHEM 492**	Graduation Project II	8	6
CHEM XXX	Department Elective IX*	8	5
CHEM XXX	Department Elective X*	8	5
CHEM XXX	Department Elective XI*	8	5
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EK KREDİ TOPLAMI			119

*Danışman Hocasının önerisi ile kredisi uymak koşuluyla “Department Elective” derslerden birini seçebilir. Department Elective” derslerden toplamda **en az** 42 kredi almak şartıyla istenilen dersler seçilebilir.

**Kimya Bölümü öğrencilerinin aldığı CHEM 491 ve CHEM 492 dersleri her iki bölümden öğretim üyeleri tarafından onaylanan ve yürütülen araştırma/projelere dayalı olarak tamamlanırsa CED 491 ve CED 492 derslerine denk kabul edilir/intibaklanır.

** Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin aldığı CED 491 ve CED 492 dersleri her iki bölümden öğretim üyeleri tarafından onaylanan ve yürütülen araştırma/projelere dayalı olarak tamamlanırsa CHEM 491 ve CHEM 492 derslerine denk kabul edilir/intibaklanır

**KİMYA BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ’NDE
ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EK DERSLER**

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
CED 201	Chemical Engineering Calculations	3	5
CED 221	Fluid Mechanics	3	6
CED 231	Chemical Engineering Thermodynamics	3	6
MATH 214	Numerical Methods	4	5
CED 202	Physical Chemistry for Chemical Engineers	4	6
CED 212	Mass Transfer	4	6
INF101	Introduction to Computing	4	4
ENG 260	Engineering Economics	4	5
CED 321	Chemical Reaction Engineering	5	6
CED 341	Heat Transfer	5	6
ENG 360	Applied Statistics for Engineers	5	5
CED 302	Chemical Process Control	6	6
CED 312	Separation Processes	6	6
CED 332	Chemical Reactor Design	6	6
CED 342	Chemical Process Design	6	7
CED 322	Chemical Engineering Laboratory I	6	5
CED 411	Chemical Process Design Project	7	7
CED 421	Chemical Engineering Laboratory II	7	5
CED 491**	Graduation Project I	7	6
CED 492**	Graduation Project II	8	6
MUH 300	Summer Practice I	5	1
MUH 400	Summer Practice II	7	1

**Kimya Bölümü öğrencilerinin aldığı CHEM 491 ve CHEM 492 dersleri her iki bölümden öğretim üyeleri tarafından onaylanan ve yürütülen araştırma/projelere dayalı olarak tamamlanırsa CED 491 ve CED 492 derslerine denk kabul edilir/intibaklanır.

** Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin aldığı CED 491 ve CED 492 dersleri her iki bölümden öğretim üyeleri tarafından onaylanan ve yürütülen araştırma/projelere dayalı olarak tamamlanırsa CHEM 491 ve CHEM 492 derslerine denk kabul edilir/intibaklanır

KİMYA BÖLÜM BAŞKANI

Prof. Dr. Serap BEŞLİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANI

Prof. Dr. Ercan ÖZDEMİR

TEMEL BİLİMLER FAKÜLTESİ DEKANI

Prof. Dr. Ramazan ALTUNDAŞ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI

Prof. Dr. Yusuf Sinan AKGÜL