

**GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI**

ANLAŞMA TARİHİ: 09/01/2024
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 141
GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 142

* GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 53

* GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 45

* İki diploma için gerekli toplam kredi

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK VE GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNDE KABUL EDÜLEN ORTAK DERSLER									
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ DERSLERİ					GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
CHEM 111	General Chemistry	1	3	6	CHEM 111	General Chemistry	1	3	6
MATH 131	Calculus I	1	4	6	MATH 131	Calculus I	1	4	6
PHYS 101	Physics I	1	4	6	PHYS 101	Physics I	1	4	6
CHEM 112	General Chemistry II	2	3	6	CHEM 112	General Chemistry II	2	3	6
CHEM 113	General Chemistry Lab	2	2	4	CHEM 113	General Chemistry Lab	2	2	4
MATH 132	Calculus II	2	4	6	MATH 132	Calculus II	2	4	6
CHEM 205	Introduction to Organic Chemistry and Biomacromolecules	3	3	6	CHEM 205	Introduction to Organic Chemistry and Biomacromolecules	3	3	6
HUM 103	Humanities	4	2	3	HUM 103	Humanities	1	2	3
MATH 241	Differential Equations	4	4	6	MATH 241	Differential Equations	3	4	6
TKL 201	Turkish I	3	2	2	TKL 201	Turkish I	1	2	2
TKL 202	Turkish II	6	2	2	TKL 202	Turkish II	2	2	2
İTR 301	History of Turkish Revolution I	7	2	2	İTR 301	History of Turkish Revolution I	3	2	2
İTR 302	History of Turkish Revolution II	8	2	2	İTR 302	History of Turkish Revolution II	4	2	2
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:			37	57	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:			37	57

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER:

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
RE XX3	Restricted Elective III (Departmental)	2	3	4
GBE 212	Classical and Molecular Genetics	4	3	6
GBE 216	Classical and Molecular Genetics Lab	4	2	5
GBE 302	Biochemistry II	6	4	9
CHEM 215	Analytical Chemistry	4	4	8
GBE 341	Techniques in Genetics Engineering I	5	3	5
GBE 342	Techniques in Genetics Engineering II	6	4	8
GBE 403	Molecular Biology I	7	3	4
GBE 404	Molecular Biology II	8	4	5
GBE 415	Experimental GBE II: Design & Implementation	7	3	6
REXX7	Restricted Elective VII (Departmental)	7	3	5
REXX8	Restricted Elective VIII (Business)	7	3	4
RE XX9	Restricted Elective IX (Technical)	8	3	5
GBE 400	Summer Practice	7	0	5
GBE 492	Engineering Project	8	3	8
TOPLAM GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:			45	85

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDEN ALINMASI GEREKEN DERSLER:

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
FDE 201	Food Chemistry	3	3	5
FDE 204	Food Safety and Risk Assessment	6	3	5
FDE 306	Food Microbiology	5	4	6
FDE 226	Food Analysis and Laboratory	4	4	7
FDE 417	Sustainability Strategies and Assessment in the Food Sector	7	3	5
FDE 353	Food Process Engineering II	5	3	3
FDE 344	Food Technology	6	3	5
FDE 350	Kinetics of Food Reactions and Shelf Life	8	3	5
FDE 345	Statistical Quality Control in Food Industry	6	3	5
FDE 415	Food Quality Control Systems	8	2	4
FDE 400	Summer Practice	5	0	3
FDE 435	Food Product Development and Design	7	4	6
RE XX6	Restricted Elective VI (Area Elective)	7	2	3
RE XX7	Restricted Elective VII (Area Elective)	8	3	5
RE XX8	Restricted Elective VIII (Area Elective)	8	3	3
FDE 437	Food Engineering Operations and Process Design	6	4	6
FDE 441	Process Control	7	2	3
FDE492	Engineering Project	8	3	7
TOPLAM GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:			53	96

(Handwritten signature)

YE

(Handwritten mark)

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK & GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ'NCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER									
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK					GIDA MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
REXX1*(a)	Restricted Elective I (Academic English)	1	3	5	FE XX1	Free Elective I	2	3	5
PHYS 102	Physics II	2	4	6	ES 252	Fundamentals of Biological Sciences	2	3	5
REXX2* (a)	Restricted Elective II (Academic English)	2	3	5	FE XX2	Free Elective II	7	3	4
GBE 111	Biology I	1	4	6	PIAR 103	Molecular Biology and Genetics	2	2	4
FE XX1	Free Elective I	5	3	5	FDE 101**	Introduction to Food Engineering	1	3	5
FE XX2	Free Elective II	8	3	5	RI: XX9 **	Restricted Elective IX (Digital Technology Courses)	8	3	5
FEXX3	Free Elective III	8	3	5	FDE 205**	Fundamentals of Scientific Research	3	3	5
GBE 205*	Cell Biology	3	4	6	FE XX3	Free Elective III	7	3	4
REXX4	Restricted Elective IV (Programming)	3	3	5	REXX1	Restricted Elective I (Computer Courses)	4	3	5
REXX5	Restricted Elective V (Economy)	4	3	4	RE XX2	Restricted Elective II (Economics Courses)	5	3	4
REXX6	Restricted Elective VI (Departmental)	6	3	5	FDE 444**	Instrumental Methods in Food Analysis	5	2	4
GBE 101*	Biochemistry I	5	4	7	RI: XX3	Restricted Elective III (Area Elective)	5	3	5
GBE 431*	Techniques in Bioprocess Engineering	7	3	4	RI: XX4	Restricted Elective IV (Area Elective)	6	3	5
GBE 326*	Experimental GBE I: Principles	6	3	6	RI: XX5	Restricted Elective V (Area Elective)	6	3	5
GBE 203	Microbiology	3	4	7	FDE 203	Introductory Microbiology for Food Engineers	3	3	6
GBE 321	Biothermodynamics	5	3	6	FDE 214	Thermodynamics in Food Engineering	4	3	5
GBE 222*	Biometrics: Numerical and statistical methods for bioengineering applications	3	3	6	STAT 410	Statistics	4	3	5
GBE 361	Bioprocess Phenomena I	3	3	5	FDE 254**	Food Process Engineering I	4	3	6
TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:			59	98	TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:			52	87

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

* Bu dersler Genetik ve Biyomühendislik Bölümünden alınmalıdır. (a) Bu dersler Genetik ve Biyomühendislik Bölümün'den alınmalıdır ancak İngilizce muafiyeti bulunan öğrenciler bu dersti FDE bölümünden FEXX1 ve FEXX2 olarak almalıdır.

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

** Bu dersler Gıda Mühendisliği Bölümünden alınmalıdır.

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ BAŞKANI
Prof. Dr. FİGHETEN KARIM

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI
Prof. Dr. FATMA YEŞİM EKİNCİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI
PROF. DR. CEM UYSALAN

MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ: