

YEDİTEPE UNİVERSİTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ
ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ:

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 141

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 70

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 70

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ & GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
HUM 103	Humanities	1	2	3	HUM 103	Humanities	4	2	3
MATH 131	Calculus I	1	4	6	MATH 131	Analysis I	1	4	6
MATH 132	Calculus II	2	4	6	MATH 132	Analysis II	2	4	6
PHYS 101	Physics I	1	4	6	PHYS 101	Physics I	1	4	6
PHYS 102	Physics II	2	4	6	PHYS 102	Physics II	2	4	6
TKL 201	Turkish I	3	2	2	TKL 201	Turkish I	5	2	2
TKL 202	Turkish II	4	2	2	TKL 202	Turkish II	6	2	2
HTR 301	History of Turkish Revolution I	5	2	2	HTR 301	History of Turkish Revolution I	7	2	2
HTR 302	History of Turkish Revolution II	6	2	2	HTR 302	History of Turkish Revolution II	8	2	2
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MATH 241	Differential Equations	4	4	6
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:			30	41	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:			30	41

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜNDE ALINMASI GEREKEN DERSLER:

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
GBE 111	Biology I	1	4	8
REXX3	Restricted Elective III	2	3	4
GBE 203	Microbiology	3	4	7
GBE 205	Cell Biology	3	4	6
CHEM 205	Int. to Organic Chemistry & Biomacromolecules	3	3	6
GBE 222	Biometrics	3	3	6
CHEM 215	Analytical Chemistry	4	4	6
GBE 212	Classical and Molecular Genetics	4	3	6
GBE 216	Classical and Molecular Genetics Lab	4	2	5
GBE 301	Biochemistry I	5	4	7
GBE 321	Biothermodynamics	5	3	6
GBE 341	Techniques in Genetics Engineering I	5	3	5
GBE 361	Biotransport Phenomena	5	3	5
GBE 302	Biochemistry II	6	4	9
GBE 326	Experimental Genetics and Bioengineering I: Principles	6	3	6
GBE 342	Techniques in Genetics Engineering II	6	4	8
GBE 400	Summer Practice	7	0	1
GBE 451	Techniques in Bioprocess Engineering	7	3	6
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
GBE 492	Engineering Project	8	3	8
TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:			70	130

	Genetik	Endüstri
ortak	30 / 41	30 / 41
ek	70/130	70/133
denk	41/69	40/66
toplam	141/240	140/240

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ALMASI GEREKEN DERSLER:

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
MATH 221	Linear Algebra	3	3	6
MATH 281	Probability	3	3	5
ISE 214	Computational Methods for Industrial Engineers	4	4	8
ISE 222	Operations Research I	4	4	9
ISE 256	Statistical Applications for Industrial Engineers	4	4	8
ISE 311	Information Technologies	5	4	6
ISE 323	Operations Research II	5	4	7
ISE 361	Production Systems Design	5	3	5
RE XX4	Restricted Elective IV	5	3	5
RE XX5	Restricted Elective V (ISE302/ISE304)	6	3	6
RE XX6	Restricted Elective VI	6	3	5
RE XX7	Restricted Elective VII	7	3	5
ISE 316	Computer Application for Industrial Engineers	6	3	5
ISE 344	Simulation	6	3	5
ISE 362	Supply Chain Management	6	4	7
ISE 401	System Dynamics and Modeling	7	4	6
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3	4
ISE 402	System Design	8	3	6
ISE 432	Decision Analysis	8	3	6
ISE 412	Data Science for Industrial Engineers	7	3	5
ISE 400	Summer Practice	7	0	5
ISE 491	Introduction to Engineering Project	7	0	1
ISE 492	Engineering Project	8	3	8
TOPLAM GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:			70	133

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ & GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK DERSLER									
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ					GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
RE XX1	Restricted Elective I (Academic English)	1	3	5	RE XX1	Restricted Elective I (Academic English)	1	3	5
FE XX1	Free Elective I	2	3	4	REXX2 ^{(1)(a)}	Restricted Elective II	2	3	5
CHEM 101 ⁽³⁾	General Chemistry	1	4	6	CHEM 111 ⁽³⁾	General Chemistry I	1	3	6
					CHEM 113 ⁽³⁾	General Chemistry Lab.	2	2	4
ES 112 ⁽²⁾	Algorithms and Computer Programming	3	4	6	REXX4	Restricted Elective IV	3	3	5
ISE 331 ⁽²⁾	Finance for Engineers	5	3	5	RE XX8	Restricted Elective VIII	7	3	4
RE XX2 ⁽²⁾	Restricted Elective II (Drawing Elective)	1	2	5	FE XX1	Free Elective I	5	3	5
ISE 101 ⁽²⁾	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9	FE XX2	Free Elective II	8	3	5
ECON 294 ⁽²⁾	Economics for Engineers	3	3	4	RE XX5	Restricted Elective V	4	3	4
FE XX2	Free Elective II	2	3	4	CHEM 112 ⁽¹⁾	Chemistry II	2	3	6
RE XX8	Restricted Elective VIII	8	3	5	RE XX6 ⁽¹⁾	Restricted Elective I (DE)	6	3	5
RE XX9	Restricted Elective IX	8	3	5	RE XX9 ⁽¹⁾	Restricted Elective IX (DE)	8	3	5
RE XX3 ⁽²⁾	Restricted Elective III	4	3	4	FE XX3	Free Elective III	8	3	5
FE XX3	Free Elective III	7	3	4	RE XX7 ⁽¹⁾	Restricted Elective VII (DE)	7	3	5
TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:			40	66	TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:			41	69

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

- (1) Bu dersler Genetik ve Biyomühendislik Bölümün'den alınmalıdır
- (a) Bu ders Genetik ve Biyomühendislik Bölümün'den alınmalıdır ancak İngilizce muafiyeti bulunan öğrenciler bu dersi ISE bölümünden FEXX1 olarak almaktadır.
- (3) CHEM 101 kodlu ders CHEM 111 ve CHEM 113 kodlu derslere denk sayılır.

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

- (2) Bu dersler Endüstri Mühendisliği Bölümün'den alınmalıdır
- (3) CHEM 111 ve CHEM 113 kodlu dersler birlikte CHEM 101 kodlu derse denk sayılır.

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ BAŞKANI
Prof. Dr. FİKRETTİN ŞAHİN

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI
Dr. Öğr. Üyesi EYLÜL DAMLA GÖNÜL SEZER

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI
PROF. DR. CEM ÜNSALAN

MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ: