

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

ANLAŞMA TARİHİ:

- **GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 141**
- **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140**
- *** GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 64**
- ***ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 64**

* İki diploma için gerekli toplam kredi

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ DERSLERİ					ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
AFE 131	Academic English I	1	3	5	AFE 131	Academic English I	1	3	5
AFE 132	Academic English II	2	3	5	AFE 132	Academic English II	2	3	5
HUM 103	Humanities	4	2	3	HUM 103	Humanities	1	2	3
MATH 131	Analysis I	1	4	6	MATH 131	Analysis I	1	4	6
MATH 132	Analysis 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	5	2	2	TKL 201	Turkish I	3	2	2
TKL 202	Turkish II	6	2	2	TKL 202	Turkish II	4	2	2
HTR 301	History of Turkish Revolution I	7	2	2	HTR 301	History of Turkish Revolution I	5	2	2
HTR 302	History of Turkish Revolution II	8	2	2	HTR 302	History of Turkish Revolution II	6	2	2
MATH 241	Differential Equations	4	4	6	MATH 241	Differential Equations	3	4	6
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			36	51	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			36	51

ENDÜSTRİ 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	AKTS
GBE 111	Biology I	1	4	8
GBE 102	Biology II	2	3	3
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 404	Molecular Biology II	8	4	5
GBE 415	Experimental GBE II: Design & Implementation	7	3	6
TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			64	117

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

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
MATH 221	Linear Algebra	3	3	6
MATH 281	Probability	3	3	5
ES 222	Fundamentals of EEE	4	3	4
ISE 222	Operations Research I	4	4	9
ISE 214	Computational Methods for Industrial Engineers	4	4	8
ISE 256	Statistical Applications for Industrial Engineers	4	4	8
ISE 323	Operations Research II	5	4	7
ISE 311	Information Technologies	5	4	6
ISE 361	Production Systems Design	5	3	5
ISE 302	Systems Engineering Methods	6	3	6
ISE 344	Simulation	6	3	5
ISE 352	Linear Systems & Control	6	3	5
ISE 362	Supply Chain Management	6	4	7
ISE 401	System Dynamics and Modeling	7	4	7
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3	7
ISE 400	Summer Practice	7	0	1
ISE XX5	Restricted Elective V	8	3	5
ISE 402	System Design	8	3	6
ISE 412	Data Science for Industrial Engineers	8	3	5
ISE 432	Decision Analysis	8	3	6
TOPLAM GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			64	118

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER									
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ DERSLERİ					ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	AKTS
CHEM 111 ⁽³⁾	General Chemistry I	1	3	6	CHEM 101 ⁽³⁾	General Chemistry	1	4	6
CHEM 113 ⁽³⁾	General Chemistry Lab.	2	2	5					
ES 117	Introduction to Computing	3	3	5	ES 112	Algorithms & Computer Programming	3	4	6
GBE XX4	Restricted Elective IV (DE)	7	3	4	ISE 331 ⁽²⁾	Finance for Engineers	5	3	5
FE XX1	Free Elective I	5	3	5	ES 161 ⁽²⁾	Engineering Drawing	1	2	5
FE XX2	Free Elective II	8	3	5	ISE 101 ⁽²⁾	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9
GBE XX1	Restricted Elective I	4	3	4	ECON 294 ⁽²⁾	Economics for Engineers	4	3	4
CHEM 112 ⁽¹⁾	Chemistry II	2	3	6	FE XX1	Free Elective I	2	3	5
GBE 403 ⁽¹⁾	Molecular Biology I	7	3	6	FE XX2	Free Elective II	7	3	5
GBE XX2 ⁽¹⁾	Restricted Elective I (DE)	6	3	5	ISE XX1	Restricted Elective I	5	3	5
GBE XX3	Restricted Elective II (DE)	7	3	5	ISE XX2 ⁽²⁾	Restricted Elective II	6	3	5
GBE XX5 ⁽¹⁾	Restricted Elective III (DE)	8	3	5	ISE XX3	Restricted Elective III	7	3	5
GBE XX6	Restricted Elective IV	8	3	5	ISE XX4 ⁽²⁾	Restricted Elective IV	7	3	5
GBE 492 ⁽⁴⁾	Engineering Project	8	3	8	ISE 491 ⁽⁴⁾	Introduction to Engineering Project	7	0	1
					ISE 492 ⁽⁴⁾	Engineering Project	8	3	8
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			41	74	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			40	74

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

(3) CHEM 101 kodlu ders CHEM 111 ve CHEM 113 kodlu derslere denk sayılır.

(4) Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencisi ISE 491 ve ISE 492 derslerini alır. Bu dersler GBE 492 dersine 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.

(4) Genetik ve Biyomühendislik Bölümü öğrencisi GBE 492 dersini alır. Bu ders ISE 491 ve ISE 492 derslerine denk sayılır.

PROF. DR. FİKRETTİN ŞAHİN
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK
BÖLÜMÜ BAŞKANI

DR. ÖĞR. ÜYESİ SEMİH YALÇINDAĞ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI

PROF. DR. AHMET ARIF ERGİN
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ:

SENATO ONAY TARİHİ: