

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ & ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ:

- **MATEMATİK BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 125**
- **ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140**
- *** MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 62**
- *** ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE MATEMATİK BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 48**

MATEMATİK VE ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
MATEMATİK BÖLÜMÜ DERSLERİ				ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
HTR 301	History of Turkish Revolution I	5	2	HTR 301	History of Turkish Revolution I	5	2
HTR 302	History of Turkish Revolution II	6	2	HTR 302	History of Turkish Revolution II	6	2
HUM 103	Humanities	3	2	HUM 103	Humanities	1	2
MATH 131	Calculus I	1	4	MATH 131	Calculus I	1	4
MATH 132	Calculus II	2	4	MATH 132	Calculus II	2	4
PHYS 101	Physics I	1	4	PHYS 101	Physics I	1	4
PHYS 102	Physics II	2	4	PHYS 102	Physics II	2	4
TKL 201	Turkish I	1	2	TKL 201	Turkish I	3	2
TKL 202	Turkish II	2	2	TKL 202	Turkish II	4	2
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			26	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			26

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

MATEMATİK BÖLÜMÜ DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
MATH 101	Introduction to Set Theory and Logic	1	4
MATH 111	Analytical Geometry	1	4
MATH 102	Basic Algebraic Structures	2	4
MATH 232	Linear Algebra II	4	4
MATH 246	Advanced ODE	4	3
MATH 256	Introduction to Real Analysis	4	4
MATH 321	Introduction to Group Theory	5	3
MATH 351	Measure and Integration	5	3
MATH 365	Numerical Analysis	5	3
MATH 312	Elementary Differential Geometry	6	3
MATH 322	Abstract Algebra	6	3
MATH 421	Basic Number Theory	7	3
MATH 452	Introduction To Functional Analysis II	8	3
MATH 357	Complex Analysis	5	4
TOPLAM ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			48

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

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
ES 161	Engineering Drawing	1	2
CHEM 101	General Chemistry	1	4
ISE 102	Introduction to Industrial and Systems Engineering	2	3
ECON 294	Economics for Engineers	3	3
ES 222	Fundamentals of EEE	4	3
ISE 222	Operations Research I	4	4
ISE 311	Information Technologies	5	4
ISE 323	Operations Research II	5	4
ISE 361	Production Systems Design	5	3
ISE 302	Systems Engineering Methods	6	3
ISE 344	Simulation	6	3
ISE 362	Supply Chain Management	6	4
ISE 400	Summer Practice	7	0
ISE 401	System Dynamics and Modeling	7	4
ISE 451	Statistical Quality Control	7	3
ISE 402	System Design	8	3
ISE 432	Decision Analysis	8	3
ISE XX4	Restricted Elective IV	7	3
ISE XX5	Restricted Elective V	8	3
ISE XX6	Restricted Elective VI	8	3
TOPLAM MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			62

**MATEMATİK VE ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE ŞARTLI OLARAK
KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER**

MATEMATİK BÖLÜMÜ DERSLERİ				ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
CET 110***	Basic Computer Applications	3	3	ES 112***	Algorithms & Computer Programming	3	4
ACM 221***	System Analysis and Algorithms	4	3	ISE 232***	Computational Methods for Industrial and Systems Engineers	4	4
MATH 231*	Linear Algebra I	3	4	MATH 221*	Linear Algebra	3	3
MATH 245*	Ordinary Differential Equations	3	4	MATH 241*	Differential Equations	4	4
MATH 255**	Calculus III	3	4	ISE XX1**	Restricted Elective I	5	3
MATH 343**	Partial Differential Equations	6	3	ISE XX2**	Restricted Elective II	6	3
MATH 440	Graph Theory	8	3	ISE XX3**	Restricted Elective III (ISE 251 – Introduction to Graph Theory)	7	3
MATH 3XX***	Mathematics Elective I	6	3	MATH 281***	Probability	3	3
MATH XXX***	Mathematics Elective II	7	3	ISE 254***	Statistical Applications in Industrial and Systems Engineering	4	4
MATH XXX***	Mathematics Elective III	7	3	ISE 331***	Finance for Engineers	5	3
MATH 4XX***	Mathematics Elective IV	8	3	ISE 352***	Linear Systems and Control	6	3
FE I***	Elective I	6	3	AFE 131***	Academic English I	1	3
FE II***	Elective II	7	3	AFE 132***	Academic English II	2	3
MATH 154**	Discrete Mathematics	2	3	FE XX1**	Free Elective I	2	3
MATH 439**	Metric & Topological Spaces	7	3	FE XX2**	Free Elective II	7	3
MATH 491****	Senior Project & Seminar I	8	3	ISE 492****	Engineering Project	8	3
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			51	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			52

*: Şartlı denk dersler çift ana dal programı tamamlandığında denk olarak sayılacaktır. Çift ana dal bırakılırsa denklikler geçerli olmayacaktır.

** : Bu ders Matematik Bölümünden alındığı takdirde denktir.

*** : Bu ders Endüstri ve Sistem Mühendisliği Bölümünden alındığı takdirde denktir.

**** : Bu dersler her iki bölümden birer danışman atanarak ortak bir proje yapılması, ISE 492 dersi kapsamında belirlenmiş olan koşullara uygun sunum yapılması ve yazılı rapor verilmesi durumunda denk sayılacaktır. Aksi takdirde öğrenci MATH 491 ve ISE 492 derslerinin ayrı ayrı almalıdır.