

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ & MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ
ARASINDA ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ :

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ MEZUNİYET KREDİSİ :139

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ MEZUNİYET KREDİSİ:140

*** MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM:61**

*** ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ ÖĞRENCİSİNE MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM:61**

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ & ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ					ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
PHYS 101	Physics I	1	4	6	PHY S 101	Physics I	1	4	6
PHYS 102	Physics II	2	4	6	PHY S 102	Physics II	2	4	6
CHEM 101	General Chemistry	1	4	6	CHEM 101	General Chemistry	1	4	6
MATH 131	Calculus I	1	4	6	MATH 131	Calculus I	1	4	6
MATH 132	Calculus II	2	4	6	MATH 132	Calculus II	2	4	6
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MATH 241	Differential Equations	3	4	6
HUM 103	History of Civilization	2	2	3	HUM 103	History of Civilization	1	2	3
ES 161	Engineering Drawing	1	2	5	ES 161	Engineering Drawing	1	2	5
TKL 201	Turkish I	3	2	2	TKL 201	Turkish I	3	2	2
TKL 202	Turkish II	4	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
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			36	52	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			36	52

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN ALMASI GEREKEN DERSLER:

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
MSN 201	Materials Science I	3	3	6
MSN 213	Materials Thermodynamics	3	3	4
MSN 215	Static and Mechanics of Materials	3	3	4
MSN 202	Materials Science II	4	3	6
MSN 220	Materials Characterization I	4	3	6
MSN 240	Phase Diagrams	4	3	6
MSN 260	Mechanical Behaviours of Materials	4	2	5
MSN 211	Computational Materials Science	3	3	4
MSN 221	Materials Characterization II	5	3	6
MSN 301	Materials Production Processes I	5	3	6
MSN 315	Materials Laboratory	5	3	6
MSN 307	Experimental Techniques in Nano Science	5	2	3
MSN 302	Materials Production Processes II	6	3	6
MSN 320	Bio-Materials	6	3	6
MSN 340	Ceramic Science and Technology	6	3	6
MSN 360	Polymer Science and Technology	6	3	6
MSN 306	Composite Materials	6	3	6
MSN 403	Design Principles and Materials Selection in Engineering Applications	7	3	6
MSN 405	Nanomaterials and Nanotechnology	7	3	6
MSN 407	Metallic Materials and Alloys	7	3	5
MSN 484	Surface Science and Engineering	8	3	5
MSN 400	Summer Practice	7	0	1
TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			61	115

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BÖLÜMÜNDEN 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
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 402	System Design	8	3	6
ISE 432	Decision Analysis	8	3	6
ISE 412	Data Science for Industrial Engineers	8	3	5
ISE 400	Summer Practice	7	0	1
TOPLAM MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			61	113

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ & ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER									
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ					ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
RE XX1*	Restricted Elective I	2	3	5	ES 112*	Algorithms and Computer Programming	3	4	6
RE XX2*	Restricted Elective II	3	3	4	ECON 294*	Economics for Engineers	3	3	4
RE XX3*	Restricted Elective III	5	3	4	ISE 331*	Finance for Engineers	5	3	5
RE XX4*	Restricted Elective IV	7	3	5	ISE XX1*	Restricted Elective I	5	3	5
RE XX5*	Restricted Elective V	7	3	5	ISE XX2*	Restricted Elective II	6	3	5
RE XX6*	Restricted Elective VI	8	3	5	ISE XX3*	Restricted Elective III	7	3	5
RE XX7**	Restricted Elective VII	8	3	5	ISE XX4**	Restricted Elective IV	7	3	5
RE XX8**	Restricted Elective VIII	8	3	5	ISE XX5**	Restricted Elective V	8	3	5
MSN 492***	Engineering Project	8	3	8	ISE 491***	Introduction to Engineering Project	7	0	1
					ISE 492***	Engineering Project	8	3	8
MSN 101***	Introduction to MSN	1	3	7	ISE 101***	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9
FE XX1*	Free Elective I	4	3	5	AFE131*	Academic English I	1	3	5
FE XX2*	Free Elective II	5	3	5	AFE 132*	Academic English II	2	3	5
MSN 118**	Fundamentals of Nano Science and Engineering	2	3	5	FE XX1**	Free Elective I	2	3	5
MSN 130**	Transport Phenomena	2	3	5	FE XX2**	Free Elective II	7	3	5
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			42	73	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			43	78

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

- * ISE bölümünden alınmalıdır.
- ** MSN bölümünden alınmalıdır.
- *** Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri ISE 491 ve ISE 492 derslerini almalıdır. Bu dersler MSN 492 dersinde denk sayılır.

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLER İÇİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNCE İSTENEN EK KOŞULLAR:

- * ISE bölümünden alınmalıdır.
- ** MSN bölümünden alınmalıdır.
- *** Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Müh. Bölümü öğrencileri MSN 492 dersini almalıdır. Bu ders ISE 491 ve ISE 492 derslerine denk sayılır.

PROF. DR. VOLKAN GÜNAY
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ
MÜHENDİSLİĞİ 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: