

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

ANLAŞMA TARİHİ :

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ MEZUNİYET KREDİSİ :140

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ MEZUNİYET KREDİSİ :140

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

* ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ ÖĞRENCİSİNE MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM:65

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ & ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ					ENDÜSTRİ VE SİSTEM 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
MATH 131	Calculus I	1	4	6	MAT H 131	Calculus I	1	4	6
MATH 132	Calculus II	2	4	6	MAT H 132	Calculus II	2	4	6
MATH 241	Differential Equations	3	4	6	MAT H 241	Differential Equations	3	4	6
HUM 103	Humanities	2	2	3	HUM 103	Humanities	3	2	3
AFE 131	Academic English I	1	3	4	AFE 131	Academic English I	1	3	4
AFE 132	Academic English II	2	3	4	AFE 132	Academic English II	2	3	4
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
ECON 294	Economics for Engineers	3	3	4	ECO N 294	Economics for Engineers	3	3	4
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			41	58	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			41	58

ENDÜSTRİ VE SİSTEM 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	2	5
MSN 213	Materials Thermodynamics	3	3	4
MSN 215	Static and Mechanics of Materials	3	3	4
MSN 218	Fundamentals of Nanoscience and Engineering	3	3	5
MSN 202	Materials Science II	4	2	5
MSN 220	Materials Characterization I	4	3	5
MSN 230	Transport Phenomena	4	3	4
MSN 240	Phase Diagrams	4	3	5
MSN 260	Mechanical Behaviours of Materials	4	2	4
MSN 221	Materials Characterization II	5	3	6
MSN 301	Materials Production Processes I	5	3	6
MSN 315	Materials Laboratory	5	3	5
MSN 307	Experimental Techniques in Nano Science	5	2	4
ES 301	Engineering Management	5	3	4
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	5
MSN 405	Nanomaterials and Nanotechnology	7	3	6
MSN 407	Metallic Materials and Alloys	7	3	6
MSN 484	Surface Science and Engineering	8	3	5
MSN 400	Summer Practice	7	0	1
TOPLAM ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			65	119

* İki diploma için gerekli toplam kredi

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

ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
MATH 281	Probability	3	3	5
ISE 232	Computational Methods for Industrial and Systems Engineers	4	4	8
ES 222	Fundamentals of EEE	4	3	4
ISE 222	Operations Research I	4	4	9
ISE 254	Statistical Applications in Industrial and Systems Engineering	4	4	8
ISE 331	Finance for Engineers	5	3	5
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 416	Data Science for Industrial and Systems Engineers	8	3	5
ISE 400	Summer Practice	7	0	1
TOPLAM MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/FAKÜLTESİ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ=			61	112

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ & ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK SAYILABİLECEK DERSLER									
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ					ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
CHEM 111	General Chemistry	1	3	6	CHEM 101	General Chemistry	1	4	6
MSN XX1*	Technical Elective I	7	3	5	ISE XX1*	Restricted Elective I	5	3	5
MSN XX2*	Technical Elective II	7	3	5	ISE XX2*	Restricted Elective II	6	3	5
MSN XX3*	Technical Elective III	8	3	5	ISE XX3*	Restricted Elective III	7	3	5
MSN XX4**	Technical Elective IV	8	3	5	ISE XX4**	Restricted Elective IV	7	3	5
MSN XX5**	Technical Elective V	8	3	5	ISE XX5**	Restricted Elective V	8	3	5
MSN 492(1)	Engineering Project	8	3	8	ISE 492(1)	Engineering Project	8	3	8
MSN 101	Introduction to MSN	2	2	3	ISE 102	Introduction to Industrial and Systems Engineering	2	3	9
FE XX1*	Free Elective I	4	3	5	ES 112*	Algorithms and Computer Programming	3	4	6
FE XX2*	Free Elective II	5	3	5	MATH 221*	Linear Algebra	3	3	6
CHEM 112**	General Chemistry II	2	3	6	FE XX1**	Free Elective I	2	3	5
CHEM 113**	General Chemistry Lab	2	2	5	FE XX2**	Free Elective	7	3	5
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			34	63	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			38	70

ENDÜSTRİ VE SİSTEM 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.

(1) ISE 492 ve MSN 492 kodlu dersler her iki disiplini de kapsayan bir proje yapılması koşuluyla denk sayılır. Her iki bölümden birer danışman atanmalıdır.

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

*MSN bölümünden alınmalıdır.

** ISE bölümünden alınmalıdır.

(1) ISE 492 ve MSN 492 kodlu dersler her iki disiplini de kapsayan bir proje yapılması koşuluyla denk sayılır. Her iki bölümden birer danışman atanmalıdır.

PROF. DR. VOLKAN GÜNAY
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI

DOÇ. DR. DİLEK TÜZÜN AKSU
ENDÜSTRİ VE SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ BAŞKANI

PROF. DR. MELEK BAŞAK
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ: