

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

ANLAŞMA TARİHİ: 03.09.2024

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 141

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET KREDİSİ: 140

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 55

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDE ÇİFT ANADAL YAPMANIN GETİRECEĞİ KREDİ TOPLAM: 58

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ & ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER									
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ					ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
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
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 221	Linear Algebra	3	3	6	MATH 221	Linear Algebra	3	3	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
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	HTR302	History of Turkish Revolution II	6	2	2
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:			33	47	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ:			33	47

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

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
MSN 101	Introduction to MSN	1	3	3
MSN 102	Fundamentals of Materials Science	2	3	4
CHEM 112	General Chemistry II	2	3	6
MSN 112	Statics and Strength of Materials	2	3	4
MSN 205	Materials Physics	3	3	5
MSN 213	Materials Thermodynamics	3	3	4
MSN 223	Mechanical Behaviour of Materials	3	2	3
MSN 220	Materials Characterization I	4	3	6
MSN 240	Phase Diagrams	4	3	6
MSN 301	Principles of Primary Metal Production	5	3	6
MSN 305	Polymer Science and Technology	5	3	6
MSN 307	Experimental Techniques in Nano Science	5	2	3
MSN 321	Materials Characterization II	5	3	6
MSN 304	Computational Materials Science	3	3	6
MSN 306	Composite Materials	6	3	6
MSN 316	Materials Laboratory	6	3	7
MSN 340	Ceramic Science and Technology	6	3	6
MSN 400	Summer Practice	7	0	5

ZDST 7A 5

MSN 403	Design Principles and Materials Selection in Engineering Applications	7	3	4
MSN 491	Introduction to Engineering Design Project	8	3	4
MSN 492	Engineering Design Project	8	3	8
<b>TOPLAM ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:</b>			<b>58</b>	<b>108</b>

\* İki diploma için gerekli toplam kredi

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

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM DERSLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	
			Kredi	AKTS
ISE 101	Introduction to Industrial Engineering	2	3	9
MATH 281	Probability	3	3	5
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 316	Computer Application for Industrial Engineers	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	8	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
<b>TOPLAM MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EKSTRA KREDİ:</b>			<b>55</b>	<b>110</b>

MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ & ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİNCE KABUL EDİLEN DENK DERSLER									
MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ					ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ		DERS KODU	DERS ADI	DÖNEMİ	KREDİ	
			Kredi	AKTS				Kredi	AKTS
CHEM 111	General Chemistry	1	3	6	CHEM 101	General Chemistry	1	4	6
REXX1	Restricted Elective I	2	3	5	RE XX1	Restricted Elective I (Academic English)	1	3	5
RE XX2*	Restricted Elective II	3	3	5	ES 112*	Algorithms and Computer Programming	3	4	6
RE XX3*	Restricted Elective III	3	3	4	ECON 294*	Economics for Engineers	3	3	4
ES 161**	Engineering Drawing	1	2	5	RE XX2	Restricted Elective II (Drawing Elective)	1	2	5
RE XX4**	Restricted Elective IV	7	3	5	RE XX3**	Restricted Elective VIII	8	3	5
RE XX5**	Restricted Elective V	7	3	5	RE XX9**	Restricted Elective IX	8	3	5

EDGŞ TA C

RE XX6*	Restricted Elective VI	8	3	5	RE XX4*	Restricted Elective IV	7	3	4
RE XX7**	Restricted Elective VII	8	3	5	FE XX3**	Free Elective III	7	3	4
RE XX8*	Restricted Elective VIII	8	3	5	RE XX6*	Restricted Elective VI	6	3	5
RE XX9*	Restricted Elective IX	8	3	5	RE XX7*	Restricted Elective VII	7	3	5
FE XX1*	Free Elective I	4	3	5	ISE 331*	Finance for Engineers	5	3	5
FE XX2*	Free Elective II	5	3	5	RE XX3*	Restricted Elective III	7	3	5
FE XX3*	Free Elective III	6	3	5	RE XX5*	Restricted Elective V (ISE302/ISE304)	6	3	6
FE XX4*	Free Elective IV	8	3	5	ISE 344*	Simulation	6	3	5
MSN 218**	Fundamentals of Nano Science and Engineering	4	3	5	FF XX1**	Free Elective I	2	3	4
MSN 230**	Transport Phenomena	4	3	5	FE XX2**	Free Elective II	2	3	4
<b>TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:</b>			<b>50</b>	<b>85</b>	<b>TOPLAM DENK DERS KREDİSİ:</b>			<b>52</b>	<b>83</b>

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.

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

- \* ISE bölümünden alınmalıdır.
- \*\* MSN bölümünden alınmalıdır.



MALZEME BİLİMİ VE NANOTEKNOLOJİ  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI  
Prof. Dr. TANER AKBAY

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAŞKANI  
Dr. Öğr. Üyesi   
Head of Industrial Engineering Department

  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANI  
PROF. DR. CEM ÜNSALAN

MÜHENDİSLİK FAKÜLTE KURULU ONAY TARİHİ: