

T.C.
SİNOP ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

I. YARIYIL					II. YARIYIL								
Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS				
MEM101	FİZİK I	4	0	4	6	MEM102	FİZİK II	4	0	4	6		
MEM103	MATEMATİK I	4	0	4	6	MEM104	MATEMATİK II	4	0	4	6		
MEM105	GENEL KİMYA	3	2	4	5	MEM106	ANALİTİK KİMYA	3	2	4	5		
MEM107	METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	3	MEM108	TEKNİK RESİM	2	1	3	3		
ENF104	BİLGİSAYAR I	2	2	3	4	MEM110	STATİK - MUKAVEMET	3	0	3	4		
TD101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2	TD102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2		
AI101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2	AI102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2		
YD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2	0	2	2	YD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2	2		
Toplam					23	30	Toplam					24	30
III. YARIYIL					IV. YARIYIL								
Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS				
MEM201	MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ I	3	0	3	5	MEM202	MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ II	3	0	3	5		
MEM203	METALURJİ TERMODİNAMIĞI	3	0	3	5	MEM204	ÇÖZELTİ TERMODİNAMIĞI	3	0	3	5		
MEM205	FAZ DENGESİ DİYAGRAMLARI	3	0	3	5	MEM206	TAŞINIM OLAYLARI	3	0	3	5		
MEM207	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	3	5	MEM208	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3	5		
MEM209	FİZİKOKİMYA	3	0	3	5	MEM210	MALZEME KARAKTERİZASYONU	3	0	3	5		
						MEM212	MEKANİK METALURJİ	2	0	2	3		
	SEÇMELİ DERSLER	4	0	4	5		SEÇMELİ DERSLER	2	0	2	2		
Toplam					19	30	Toplam					19	30
V. YARIYIL					VI. YARIYIL								
Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS				
MEM301	FİZİKSEL METALURJİ	3	0	3	5	MEM302	METALURJİ VE MALZEME LAB. I	2	2	3	5		
MEM303	İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI	2	0	2	3	MEM304	ISIL İŞLEMLER	3	0	3	5		
MEM305	KİMYASAL METALURJİ	3	0	3	5	MEM306	GİRİŞİMCİLİK	4	0	4	4		
MEM307	KÜTLE VE ENERJİ DENGESİ	3	0	3	5								
MEM309	STAJ I	0	0	0	5								
	SEÇMELİ DERSLER	5	0	5	7		SEÇMELİ DERSLER	12	0	12	16		
Toplam					16	30	Toplam					22	30
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL								
Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS				
MEM401	METALURJİ VE MALZEME LAB. II	2	2	3	5	MEM402	BİTİRME PROJESİ	3	6	6	8		
MEM403	KOROZYON	3	0	3	5	MEM404	PLASTİK ŞEKİL VERME PRENSİPLERİ VE TEKNOLOJİSİ	3	0	3	5		
MEM405	TASARIM VE MALZEME SEÇİMİ	3	0	3	5	MEM406	TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ	3	0	3	4		
MEM407	POLİMER MALZEMELER	3	0	3	5	MEM408	PROJE DÖNGÜSÜ YÖNETİMİ	3	0	3	3		
MEM409	STAJ II	0	0	0	5								
	SEÇMELİ DERSLER	3	0	3	5		SEÇMELİ DERSLER	6	0	6	10		
Toplam					15	30	Toplam					21	30
SEÇMELİ DERSLER													
III. YARIYIL					IV. YARIYIL								
Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS				
MEM211	EKONOMİ	2	0	2	3	MEM214	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	2	2		
MEM213	FELSEFE	2	0	2	3	MEM216	MESLEKİ İNGİLİZCE	2	0	2	2		
MEM215	SOSYOLOJİ	2	0	2	3								
MEM217	BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ	2	0	2	3								
MEM219	İŞ HUKUKU	2	0	2	2								
MEM221	MESLEKİ İNGİLİZCE	2	0	2	2								
V. YARIYIL					VI. YARIYIL								
Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi		AKTS				
MEM311	DEMİR ÇELİK METALURJİSİ	3	0	3	4	MEM308	DEMİR DİŞİ METALLER METALURJİ	3	0	3	4		
MEM313	HASARSIZ MALZEME KONTROLÜ	3	0	3	4	MEM310	DÖKÜM PRENSİPLERİ VE TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4		
MEM315	HİDROMETALURJİ	3	0	3	4	MEM312	METALURJİK ATIK VE ÇEVRESEL ETKİ YÖNETİMİ	3	0	3	4		
MEM317	SAYISAL YÖNTEMLER	2	0	2	3	MEM314	ELEKTROMETALURJİ	3	0	3	4		
MEM319	İLERİ MATEMATİK	2	0	2	3	MEM316	KAYNAK METALURJİSİ	3	0	3	4		
						MEM318	SERAMİK MALZEME TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4		
						MEM320	CAM TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4		
						MEM322	HASAR ANALİZİ	3	0	3	4		

VII. YARIYIL						VIII. YARIYIL					
Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi			AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	Ulusal Kredi			AKTS
MEM411	TOZ METALURJİSİ	3	0	3	5	MEM410	KOMPOZİT MALZEME TEKNOLOJİSİ	3	0	3	5
MEM413	METALURJİ VE NÜKLEER ENERJİ	3	0	3	5	MEM412	TRİBOLOJİ	3	0	3	5
MEM415	YÜZEY İŞLEMLERİ	3	0	3	5	MEM414	KALİTE KONTROL VE KALİTE YÖNETİMİ	3	0	3	5
						MEM416	NANOTEKNOLOJİ VE NANOMALZEMELER	3	0	3	5
						MEM418	BİYOMALZEMELER	3	0	3	5
						MEM420	MALZEMELERİN YÜKSEK SICAKLIKTA DAVRANIŞI	3	0	3	5