

HAZIRLIK SINIFI													
Hazırlık 1. Yarıyılı					Hazırlık 2. Yarıyılı								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL
MSE000	Preparation	0	0	0	0	-	MSE00B	Preparation	0	0	0	0	-

I. SINIF													
1. Yarıyıl Dersleri					2. Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL
CAL195	Mathematics I	4	0	4	4	EN	CAL196	Mathematics II	4	0	4	4	EN
CEC101	Information Technologies and Applications	1	2	2	3	EN	CEC102	Computer Programming	1	2	2	4	EN
CEC105	Technical Drawing	2	2	3	5	EN	FOL184	Foreign Language II	2	0	2	2	EN
CHE195	General Chemistry	3	2	4	5	EN	MSE102	Physical Chemistry	3	2	4	5	EN
FOL183	Foreign Language I	2	0	2	2	EN	MSE104	Computer Aided Technical Drawing	2	2	3	5	EN
MSE101	Introduction to Metallurgical and Materials Engineering	2	0	2	2	EN	MSE108	Analytical Chemistry	2	0	2	3	EN
PHY195	General Physics I	3	2	4	5	EN	PHY196	General Physics II	3	2	4	5	EN
TRK181	Turkish Language I	2	0	2	2	EN	TRK182	Turkish Language II	2	0	2	2	EN
Toplam		19	8	23	30		Toplam		19	8	23	30	
ÜSD1G Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						2	0	2	3	EN/TR			
ÜSD1B Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						2	0	2	3	EN/TR			

II. SINIF													
3. Yarıyıl Dersleri					4. Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL
CAL289	Differential Equations	4	0	4	4	EN	CEC218	Probability and Statistics	3	0	3	3	EN
FOL281	Technical Foreign Language I	2	0	2	2	EN	FOL282	Technical Foreign Language II	2	0	2	2	EN
HST181	Ataturk's Principles and History of Revolutions I	2	0	2	2	EN	HST182	Ataturk's Principles and History of Revolutions II	2	0	2	2	EN
MSE201	Transport Phenomena	3	0	3	5	EN	MSE202	Metallurgical Thermodynamics	3	0	3	5	EN
MSE203	Materials Science I	3	0	3	5	EN	MSE204	Materials Science II	3	0	3	5	EN
MSE205	Extractive Metallurgy	3	0	3	6	EN	MSE206	Phase Diagrams	3	0	3	5	EN
MSE207	Statics and Strengths of Materials	3	0	3	6	EN	MSE210	Heat Treatment and Laboratory	2	3	3	8	EN
Toplam		20	0	20	30		Toplam		18	3	19	30	
ÜSD2G Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						2	0	2	3	EN/TR			
ÜSD2B Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						2	0	2	3	EN/TR			

III. SINIF													
5. Yarıyıl Dersleri					6. Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL
CEC305	Occupational Health and Safety I	2	0	2	2	EN	CEC306	Occupational Health and Safety II	2	0	2	2	EN
MSE303	Materials Laboratory	2	3	3	5	EN	CEC314	Engineering Economics	3	0	3	3	EN
MSE307	Metallography	2	3	3	5	EN	MSE302	Metallurgy Laboratory	2	3	3	5	EN
MSE325	Mechanical Metallurgy	3	0	3	5	EN	MSE304	Casting Principles and Technologies	2	3	3	6	EN
MSE385	Practice I	0	2	1	3	EN	TEKNİK3B	Teknik Seçmeli Ders (A ₃)	3	0	3	6	EN
TEKNİK3G	Teknik Seçmeli Ders (A ₃)	3	0	3	4	EN	TEKNİK3B	Teknik Seçmeli Ders (A ₃)	3	0	3	6	EN
TEKNİK3G	Teknik Seçmeli Ders (A ₃)	3	0	3	4	EN	SOSYAL3B	Sosyal Seçmeli Ders (B ₃)	2	0	2	2	EN
SOSYAL3G	Sosyal Seçmeli Ders (B ₃)	2	0	2	2	EN	Toplam		17	6	19	30	
ÜSD3G Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						2	0	2	3	EN/TR			
ÜSD3B Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						2	0	2	3	EN/TR			

5. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri (A)										6. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri (A)										
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL
MSE309	Iron-Steel Production	3	0	3	4	EN	MSE306	Composite Materials	3	0	3	6	EN	MSE308	Ceramic Materials	3	0	3	6	EN
MSE311	Polymer Materials	3	0	3	4	EN	MSE310	Biomaterials	3	0	3	6	EN	MSE312	Special Casting Methods	3	0	3	6	EN
MSE313	Semiconductor Materials	3	0	3	4	EN	MSE316	Computer Aided Design	3	0	3	6	EN	MSE318	Welding Metallurgy	3	0	3	6	EN
MSE315	Welding Technology	3	0	3	4	EN	Toplam		17	6	19	30	Toplam		17	6	19	30		
MSE317	Nonferrous Metal Production	3	0	3	4	EN	ÜSD3G Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						ÜSD3B Üniversite Seçmeli Ders ⁶³							

5. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri (B)										6. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri (B)										
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL
ESC301	Labour Law	2	0	2	2	EN	ESC302	Research and Presentation Skills	2	0	2	2	EN	ESC306	Management Systems	2	0	2	2	EN
ESC303	Patent and Industrial Design	2	0	2	2	EN	ESC307	Corporate Behaviour	2	0	2	2	EN	ESC312	Standardization	2	0	2	2	EN
ESC307	Communication Skills	2	0	2	2	EN	ESC314	Art of Communication	2	0	2	2	EN	ESC316	Sustainability and Energy Management	2	0	2	2	EN
ESC309	International Communication	2	0	2	2	EN	Toplam		17	6	19	30	Toplam		17	6	19	30		
ESC311	Critical Analytical Thinking Skills	2	0	2	2	EN	ÜSD3G Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						ÜSD3B Üniversite Seçmeli Ders ⁶³							
ESC313	Project Management	2	0	2	2	EN	ÜSD3G Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						ÜSD3B Üniversite Seçmeli Ders ⁶³							

IV. SINIF														
7. Yarıyıl Dersleri					8. Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	DİL	
MSE485	Practice II ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾	0	2	1	3	EN	MSE488	Graduation Project II ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾	0	2	1	10	EN	
MSE487	Graduation Project I ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾⁽¹⁾	0	2	1	7	EN	ALANB	Alan Zorunlu Ders (A _{4E241}) ⁶³	2	0	2	2	EN	
ALANAG	Alan Zorunlu Ders (A _{4E241}) ⁶³	2	0	2	2	EN	ALANB	Alan Zorunlu Ders (A _{4E241}) ⁶³	3	0	3	4	EN	
ALANAG	Alan Zorunlu Ders (A _{4E241}) ⁶³	3	1	3	4	EN	ALANB	Alan Zorunlu Ders (A _{4E241}) ⁶³	3	0	3	4	EN	
ALANAG	Alan Zorunlu Ders (A _{4E241}) ⁶³	3	0	3	4	EN	İŞLETME4G	İşletmede Mesleki Eğitim Dersi (B _{4E240}) ⁶³	5	15	12	20	EN	
İŞLETME4G	İşletmede Mesleki Eğitim Dersi (B _{4E240}) ⁶³	5	15	12	20	EN	TEKNİK4B	Teknik Seçmeli Ders (C ₄) ⁶³	3	0	3	5	EN	
TEKNİK4G	Teknik Seçmeli Ders (C ₄) ⁶³	3	0	3	5	EN	TEKNİK4B	Teknik Seçmeli Ders (C ₄) ⁶³	3	0	3	5	EN	
TEKNİK4G	Teknik Seçmeli Ders (C ₄) ⁶³	3	0	3	5	EN	TEKNİK4B	Teknik Seçmeli Ders (C ₄) ⁶³	3	0	3	5	EN	
Toplam [(1) üst simgeli derslerin alınması ile]		5	19	14	30		Toplam [(1) üst simgeli derslerin alınması ile]		14	2	15	30		
Toplam [(2) üst simgeli derslerin alınması ile]		14	5	16	30		Toplam [(2) üst simgeli derslerin alınması ile]		5	17	13	30		
Toplam [(3) üst simgeli derslerin alınması ile]		14	5	16	30		Toplam [(3) üst simgeli derslerin alınması ile]		12	2	13	30		
ÜSD4G Üniversite Seçmeli Ders ⁶³						2	0	2	3	EN/TR	ÜSD4B Üniversite Seçmeli Ders ⁶³			
7. veya 8. Yarıyıl Alan Zorunlu Dersleri (A)						7. veya 8. Yarıyıl İşletmede Mesleki Eğitim Dersi (B)								
CEC411	Ethics in Engineering	2	0	2	2	EN	MSE400	Vocational Training in Business	5	15	12	20	EN	
MSE493	Material Forming Methods	3	1	3	4	EN	7. veya 8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri (C)							
MSE495	Material Characterization	3	0	3	4	EN	MSE4009	Nanomaterials	3	0	3	5	EN	
7. veya 8. Yarıyıl İşletmede Mesleki Eğitim Dersi (B)						7. veya 8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersleri (C)								
MSE4009						MSE4006								
MSE4011						MSE4008								
MSE4015						MSE4010								
MSE4017						MSE4012								
MSE4019						MSE4014								
MSE4021						MSE4016								
MSE4023						MSE4018								
MSE4025						MSE4020								
MSE4027						MSE4022								
						MSE4024								
						MSE4026								
						MSE4028								
						MSE4030								

DERS İSTATİSTİKLERİ			
	(1)	(2)	(3)
1	Toplam Ulusal Kredi	153	153
2	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	%120	%120
3	Seçmeli Derslerin Toplam Ulusal Kredisi	38	34
4	Seçmeli Derslerin Toplam Ulusal Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%25	%22
5	İngilizce Derslerin Toplam Ulusal Kredisi	153	153
6	İngilizce Derslerin Toplam Ulusal Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%100	%100
7	Toplam AKTS Kredisi	240	240
8	Toplam AKTS Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%157	%157
9	Seçmeli Derslerin Toplam AKTS Kredisi	54	54
10	Seçmeli Derslerin Toplam AKTS Kredisi / Toplam AKTS Kredisi	%23	%23
11	İngilizce Derslerin Toplam AKTS Kredisi	240	240
12	İngilizce Derslerin Toplam AKTS Kredisi / Toplam AKTS Kredisi	%100	%100
13	Sat Derslerinin Toplam AKTS Kredisi	6	6
14	Toplam Saat	183	184
15	Toplam Teorik Ders Saati	129	129
16	Toplam Teorik Ders Saati / Toplam Saat	%70	%70
17	Toplam Uygulama Saati	54	55
18	Toplam Uygulama Saati / Toplam Saat	%30	%30

BİLGİLENDİRMELER	
63	"İşletmede Mesleki Eğitim" dersini 7. yarıyılında alacak öğrenciler, 4. sınıfta (1) üst simgeli dersleri alabileceklerdir.
64	"İşletmede Mesleki Eğitim" dersini 8. yarıyılında alacak öğrenciler, 4. sınıfta (2) üst simgeli dersleri alabileceklerdir.
65	"İşletmede Mesleki Eğitim" dersini almayacek öğrenciler, 4. sınıfta (3) üst simgeli dersleri alabileceklerdir.
66	"Üniversite Seçmeli Ders" öğrenciler tarafından Üniversite Seçmeli Dersler Koordinatörlüğü'ne yönergesine göre alınacaktır.
NOT:	4. sınıfta A, B ve C grubundaki bir ders, hem 7. yarıyılında hem de 8. yarıyılında alınmamaktadır.

KISALTMALAR	
TE:	Haftalık Teorik Ders Saati.
PR:	Haftalık Uygulama (Pratik/Laboratuvar) Saati.
KR:	Ulusal Kredi.
AKTS:	Avrupa Kredi Transfer Sistemine Göre Kredi.
TR:	Türkçe.
EN:	İngilizce.