

**METALÜRJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ****2017 - 2018 ÖĞRETİM PLANI****LİSANS PROGRAMI****ÖĞRETİM PLANI****I. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredi (T+U)	Dersin İngilizce Adı	AKTS
FİZ 101	Fizik I	4+0	Physics I	6
MAT 101	Matematik I	4+0	Mathematics I	6
KİM 101	Kimya	4+0	Chemistry	6
0206102	Mühendislik Çizimi	2+2	Engineering Drawing	6
ENF 101	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	1+2	Basic Information Technologies Usage	2
YD 105	İngilizce I	4+0	English I	2
TD 101	Türk Dili I	2+0	Turkish Language I	1
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	Principles of Atatürk Turkish Revolution History I	1
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>25</b>	<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

**II. YARIYIL**

Dersin Kodu	Ders Adı	Kredi (T+U)	Dersin İngilizce Adı	AKTS
FİZ 102	Fizik II	4+0	Physics II	6
MAT 102	Matematik II	4+0	Mathematics II	6
0206201	Fiziko Kimya	3+0	Physical Chemistry	6
0206202	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2+2	Computer Aided Engineering Drawing	5
0206203	Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş	2+0	Int. to Metallurgy and Materials Engineering	3
YD 106	İngilizce II	4+0	English II	2
TD 102	Türk Dili II	2+0	Turkish Language II	1
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	Principles of Atatürk Turkish Revolution History II	1
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>24</b>	<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

**III. YARIYIL**

Dersin Kodu	Ders Adı	Kredi (T+U)	Dersin İngilizce Adı	AKTS
MİSG201	İş Sağlığı ve Güvenliği I	1+0	Occupational Health and Safety I	1
MAT 201	Diferansiyel Denklemler	4+0	Differential Equations	6
0206302	Malzeme Bilimi I	3+0	Materials Science I	6
0206303	Metalurji Termodinamiği	3+0	Metallurgical Thermodynamics	6
0206304	Statik- Mukavemet	3+0	Statics and Mechanics of Materials	6
0206305	Elektrik Elektronik Temelleri	2+0	Fundamentals of Electrical and Electronics	2

0206306	Bilgisayar Programlama	2+2	Computer Programming	3
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>20</b>	<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

#### IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	Kredi (T+U)	Dersin İngilizce Adı	AKTS
MİSG202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	1+0	Occupational Health and Safety II	1
0206401	Polimerler	3+0	Polymeric Materials	5
0206402	Malzeme Bilimi II	3+0	Materials Science II	5
0206403	Taşıma Olayları	3+0	Transport Phenomena	5
0206404	Çözeltiler Termodinamiği	3+0	Mete Solution Thermodynamics	4
0206405	Faz Diyagramları	3+0	Phase Diagrams	4
0206406	Sayısal Analiz	3+0	Numerical Analysis	4
0206407	Staj I	0+2	Intership I	2
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>19</b>	<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

#### V. YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	Kredi (T+U)	Dersin İngilizce Adı	AKTS
0206501	Kaynak Metalurjisi ve Teknolojisi	3+0	Welding Metallurgy and Technology	5
0206502	Fiziksel Metalurji	3+0	Physical Metallurgy	6
0206503	Kimyasal Metalurji I	4+0	Chemical Metallurgy I	6
0206504	Malzeme Karakterizasyonu	4+0	Materials Characterization	5
0206505	Döküm Prensipleri ve Teknolojisi	4+0	Casting Principles and Technology	6
0206506	Takım Tezgahları ve Talaşlı İmalat	2+0	Machine Tools and Cutting Theory	2
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>20</b>	<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

#### VI. YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	Kredi (T+U)	Dersin İngilizce Adı	AKTS
0206601	Isıl İşlem	2+0	Heat Treatment	2
0206602	Metalurji ve Malzeme Laboratuvarı I	1+1	Materials Laboratory I	6
0206603	Plastik Şekil Verme	3+0	Plastic Forming of Materials	6
0206604	Kimyasal Metalurji II	4+0	Chemical Metallurgy II	4
0206605	Seramik Malzemeler	3+0	Ceramic Materials	4
0206606	Mesleki İngilizce	2+0	Occupantional English	2
0206610	Staj II	0+2	Intership II	2
	<b>Sosyal Seçmeli Dersler (4 Kredi Seçilecek)</b>			
0206607	Meslek Etiği	2+0	Engineering Ethics	2
0206608	Endüstri ve Çevre	2+0	Industry and Environment	2

0206609	Girişimcilik ve Finans Yönetimi	2+0	Entrepreneurship and Financial Management	2
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>22</b>	<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

#### VII. YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	Kredi (T+U)	Dersin İngilizce Adı	AKTS
0206701	Metalurji ve Malzeme Laboratuvarı II	1+2	Materials Laboratory II	4
0206702	Korozyon ve Korunma	3+0	Corrosion and Protection	4
0206703	Tasarım ve Malzeme Seçimi	3+0	Material Selection and Design	4
0206704	Tasarım Projesi	1+2	Design Project	4
0206705	İş Hukuku	2+0	Labor Law	2
	<b>Teknik Seçmeli Dersler (12 Kredi Seçilecek)</b>			
0206706	Yüzey İşlemleri	3+0	Surface Treatment	4
0206707	Triboloji	3+0	Tribology	4
0206708	Cevher Hazırlama	3+0	Mineral Processing	4
0206709	Metalurjik Önışlemler	3+0	Metallurgical Pretreatment	4
0206710	Isı Transferi Uygulamaları	3+0	Heat Transfer Applications	4
0206711	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Simülasyon	3+0	Computer Aided Design And Simulation	4
SEC413	Refrakter Malzemeler	3+0	Refractory Materials	4
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>23</b>	<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

#### VIII. YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	Kredi (T+U)	Dersin İngilizce Adı	AKTS
0206801	Bitirme Çalışması	0+6	Dissertation of B. Sc.	7
0206802	Kompozit Malzemeler	3+0	Composite Materials	4
0206803	Mühendislik Ekonomisi	2+0	Engineering Economics	3
0206804	Rapor ve Proje Hazırlama Teknikleri	3+0	Report and Project Preparation Techniques	4
	<b>Teknik Seçmeli Dersler (12 Kredi Seçilecek)</b>			
0206805	Toz Metalurjisi	3+0	Powder Metallurgy	4
0206806	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3+0	Nondestructive Testing	4
0206807	Kütle ve Enerji Denklikleri	3+0	Mass and Energy Balances	4
0206808	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3+0	Mechanical Behaviour of Materials	4
0206809	Cam Teknolojisi	3+0	Glass Technology	4
0206810	Hasar Analizi	3+0	Failure Analysis	4
0206811	Nano Teknoloji	3+0	Nano Technology	4
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>23</b>	<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>

#### Notlar:

- Bitirme Çalışması ve Tasarım Projesi derslerini öğretim üyeleri kendi programlarına uygun yerde verecektir.
- Laboratuvar dersleri Bölüm Başkanlığının belirlediği ilgili öğretim üyeleri tarafından verilecektir.