

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI	
FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL	RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ-İngilizce
KONTENJAN	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
2016-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI	
HAZIRLIK SINIFI	

Hazırlık 01. Yarıyıl					Hazırlık 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0	MKM000	Hazırlık	0	0	0	0

01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
Toplam					Toplam						

İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)				
--------------------	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--

Raylı Sistemler Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
CAL183	Mathematics I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
PHY183	General Physics I	4	0	4	4	FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
CHE183	General Chemistry	3	0	3	3	KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3
CME183	Information Technologies and Applications	2	2	3	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
RSE105	Computer Aided Technical Drawing I	2	2	3	4	MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
HST181	Atatürk's Principles and History of Revolutions I	2	0	2	2	AIT181	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TRK181	Turkish Language I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
FOL181	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2
RSE101	Fundamentals of Railway Systems Engineering	2	0	2	3	MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3

Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Raylı Sistemler Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
CAL186	Mathematics II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
PHY186	General Physics II	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
CAL192	Linear Algebra	3	0	3	3	MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
CME182	Computer Programming	2	2	3	4	BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
HST182	Atatürk's Principles and History of Revolutions II	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TRK182	Turkish Language II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
FOL182	Foreign Language II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2
RSE106	Computer Aided Technical Drawing II	2	2	3	3	MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
MCE108	Measurement Techniques	2	0	2	2	MKM108	Ölçme Tekniği	2	0	2	2
MCE102	Statics	4	0	4	4	MCE102	Statics	4	0	4	4

Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
Toplam					Toplam						
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
					CAL282 Numerical Analysis 3 0 3 4						

Raylı Sistemler Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FOL281	Technical Foreign Language I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
CAL283	Differential Equations	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
MME261	Materials Science	3	0	3	4	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
MCE219	Manufacturing Processes I	3	1	3.5	5	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3.5	5
MCE221	Thermodynamics I	3	0	3	4	MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4
MCE201	Strength of Materials I	3	0	3	4	MCE215	Strength of Materials I	3	0	3	4
MCE207	Dynamics	3	0	3	4	MCE217	Dynamics	3	0	3	4
RSE203	Electric-Electronic of Railway Systems	2	0	2	3	EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Raylı Sistemler Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FOL282	Technical Foreign Language II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MCE212	Mechanisms	3	0	3	4	MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4
MCE216	Manufacturing Processes II	3	1	3.5	5	MKM216	İmal Usulleri II	3	1	3.5	5
MCE218	Thermodynamics II	3	0	3	4	MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4
MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4	MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4
MCE202	Engineering Materials	3	0	3	4	MCE202	Engineering Materials	3	0	3	4

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

05. Yarıyıl Dersleri					06. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
Toplam					Toplam						
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
					ENM360 Mühendislik Ekonomisi 2 0 2 3						
					MKM302 Makina Mühendisliği Laboratuvarı 2 1 2.5 3						
					Alan Seçmeli Teknik Ders (C) 2 0 2 5						
					Toplam 6 1 6.5 11						

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Enerji)			
MCE311	Heating Technology	3	0 3 4

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Enerji)			
MCE311	Heating Technology	3	0 3 4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)			
MCE311	Heating Technology	3	0 3 4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)			
MKM318	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	2	0 2 5
MKM320	Doğal Gaz Tesisatı	2	0 2 5
MKM322	Enerji Yönetimi	2	0 2 5

Raylı Sistemler Mühendisliği

5. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
RSE399	Industrial Practice I	0	0	0	4
MCE301	Fluid Mechanics I	3	0	3	3
MCE307	Dynamics of Machinery	3	0	3	3
MCE325	Machine Elements I	3	0	3	3
FOL381	Speaking and Reading Tech. At Foreign Language	2	0	2	2
SOC381	Education of Values	2	0	2	2
RSE305	Heat Transfer	3	0	3	3
RSE317	Plumbing Systems and Design	2	0	2	3
RSE315	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3

Makine Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3
MKM317	Sihhi Tesisat Sistemleri ve Tasarımı	2	0	2	3
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3

Öğrenci 5.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Raylı Sistemler Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MCE304	Fluid Mechanics II	3	0	3	3
MCE330	Machine Elements II	3	0	3	3
FOL382	Foreign Language for Business	2	0	2	2
ESC302***	Research and Presentation Skills	2	0	2	2
RSE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	6
RSE314*	Cooling Technology	3	0	3	6

Makine Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3
YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
MSD302***	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3
MCE314*	Refrigeration Technology	3	0	3	6

Öğrenci 6.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

07. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli Teknik Ders (C ₁)	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Teknik Ders (C ₂)	2	0	2	4
	Toplam	15	0	15	24

İngilizce Ders (A)

ATE481	Engines	3	0	3	3
--------	---------	---	---	---	---

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Enerji)

MCE407	Basics of HVAC	3	0	3	5
MCE409	Heat Exchangers	3	0	3	5
MCE411	Combustion Technology	3	0	3	5

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)

MKM419	Isı Yalıtımı	2	0	2	4
MKM421	Nükleer Enerji Mühendisliği	2	0	2	4
MKM423	Güç Üretim Sistemleri	2	0	2	4
MKM425	Isı Ekonomisi	2	0	2	4
MKM427	Isı Pompası	2	0	2	4
MKM429	Gaz Türbinleri	2	0	2	4
MKM441	Elektrikli ve Hibrid Taşıtlar	2	0	2	4
OTM481	Taşıt Tekniği	2	0	2	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)

08. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	4
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	6
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	6
	Alan Seçmeli Teknik Ders (C ₁)	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Teknik Ders (C ₂)	2	0	2	4
	Toplam	6	0	6	24

İngilizce Ders (A)

MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4
--------	-----------------------------------	---	---	---	---

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Enerji)

MCE408	Thermic Turbo Machines	3	0	3	6
MCE410	Steam Boilers	3	0	3	6
MCE412	Thermal System Design	3	0	3	6

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)

MKM422	Sayısal Akışkanlar Dinamiği	2	0	2	4
MKM424	LPG ve Doğal Gaz Uygulamaları	2	0	2	4
MKM426	Pompalar	2	0	2	4
MKM428	Isıtma Sistemleri Tasarımı	2	0	2	4
MKM430	İklimlendirme ve Havalandırma Sistemleri Tasarımı	2	0	2	4
MKM432	Kurutma Tekniği	2	0	2	4
MKM434	Aerodinamik	2	0	2	4
MKM436	Sanayide Enerji Tasarımı	2	0	2	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)

7. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Raylı Sistemler Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
RSE499	Industrial Practice II	0	0	0	4
RSE403	Graduation Project I	2	0	2	2

Makine Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MKM403	Makina Projesi I	2	0	2	2

8. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Raylı Sistemler Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
RSE400	Graduation Thesis	0	2	1	2
RSE404	Graduation Project II	2	0	2	2
ENG402	Engineering Ethics	2	0	2	2

Makine Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM400	Bilirne Tezli	0	2	1	2
MKM404	Makine Projesi II	2	0	2	2
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2

*Öğrenci kendi bölümündeki Teknik Seçmeli olarak RSE434 dersi açılmazsa ÇAP yaptığı bölümden 1 adet Alan Seçmeli Teknik Ders almak zorundadır.
Öğrenci 8.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Raylı Sistemler Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Enerji Alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ			
1	Toplam Ulusal Kredi	109,0	
2	Toplam AKTS Kredi	148	
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	25	
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53	
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	106	
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	7	
7	Seçmeli AKTS	45	
8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı		%85.16
9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi		%135.78
10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		%22.94
11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		%48.62
12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		%97.25
13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		%6.42
14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS		%30.41

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI	
FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL	RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ-Türkçe
KONTENJAN	5

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					
2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİNDE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI					
HAZIRLIK SINIFI					
Hazırlık 01. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0
Hazırlık 02. Yarıyıl					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0

I. SINIF					II. SINIF						
01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
Toplam					Toplam						
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3	MCE102	Statics	4	0	4	4

Raylı Sistemler Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
1. Yarıyıl Eşleniği Verilen Dersler					1. Yarıyıl Eşleniği Verilen Dersler						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3	KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3
BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
RSM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	4	MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2

Öğrenci 1.yarıyılta kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Raylı Sistemler Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
2. Yarıyıl Eşleniği Verilen Dersler					2. Yarıyıl Eşleniği Verilen Dersler						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT186	Matematik II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3	MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4	BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2
RSM108	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3	MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
MKM108	Ölçme Tekniği	2	0	2	2	MKM110	Ölçme Tekniği	2	0	2	2

Öğrenci 2.yarıyılta kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

03. Yarıyıl Dersleri					II. SINIF					04. Yarıyıl Dersleri							
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A ₁)					İngilizce Ders (A ₁)					ENM260							
İngilizce Ders (A ₂)					İngilizce Ders (A ₂)					Mühendislik İstatistiği							
İngilizce Ders (A ₃)					İngilizce Ders (A ₃)					İngilizce Ders (A ₁)							
Toplam					Toplam					İngilizce Ders (A ₂)							
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A ₃)							
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4	MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4	MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3
MCE215	Dynamics	3	0	3	4	MME260	Engineering Materials	3	0	3	4	MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4	MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6

Raylı Sistemler Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
3. Yarıyıl Eşleniği Verilen Dersler					3. Yarıyıl Eşleniği Verilen Dersler						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3.5	5	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3.5	5
MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4	MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4

Öğrenci 3.yarıyılta kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Raylı Sistemler Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
4. Yarıyıl Eşleniği Verilen Dersler					4. Yarıyıl Eşleniği Verilen Dersler						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4	MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4
MKM216	İmal Usulleri II	3	1	3.5	5	MKM216	İmal Usulleri II	3	1	3.5	5
MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4	MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4

Öğrenci 4.yarıyılta kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

05. Yarıyıl Dersleri					III. SINIF					06. Yarıyıl Dersleri							
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)					ENM360							
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)					Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)					Mühendislik Ekonomisi							
Alan Seçmeli Teknik Ders (C)					Alan Seçmeli Teknik Ders (C)					MKM302							
Toplam					Toplam					Makine Mühendisliği Laboratuvarı							
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)							
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3	MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3	MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Enerji)					Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Enerji)					Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)							
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)							
MCE313	Machine Tools	3	0	3	4	MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6	MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM319	Modern Mühendislik Ölçme Teknikleri	2	0	2	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3

Sosyal Seçmeli Dersler (D)**Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)**

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5

Sosyal Seçmeli Dersler (D)**5. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler**

Raylı Sistemler Mühendisliği		TE	PR	KR	AKTS
RSM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2
RSM305	Isı Transferi	3	0	3	3

Makine Mühendisliği		TE	PR	KR	AKTS
MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3

Öğrenci 5.yarıyılı kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Raylı Sistemler Mühendisliği		TE	PR	KR	AKTS
MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3
YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
RSM328	BSD (CNC) Tezgah Programlama	2	0	2	5

Makine Mühendisliği		TE	PR	KR	AKTS
MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3
YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MKM328	BSD (CNC) Tezgah Programlama	2	0	2	5

Öğrenci 6.yarıyılı kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

IV.SINIF

07. Yarıyıl Dersleri		TE	PR	KR	AKTS
MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	5
Toplam		11	0	11	16

08. Yarıyıl Dersleri		TE	PR	KR	AKTS
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	4
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	6
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	6
	Alan Seçmeli Teknik Ders (C ₁)	2	0	2	4
Toplam		11	0	11	20

İngilizce Ders (A)		TE	PR	KR	AKTS
ATE401	Engines	3	0	3	3

İngilizce Ders (A)		TE	PR	KR	AKTS
MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Enerji)

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)		TE	PR	KR	AKTS
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MCE417	Computer Aided Design II	3	0	3	5
MME461	Material Inspection	3	0	3	5

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Enerji)

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)		TE	PR	KR	AKTS
MCE414	Transport Techniques	3	0	3	6
MCE418	Mechanical Vibrations	3	0	3	6
MCE420	Die/Mold Design Techniques	3	0	3	6
MME460	Heat Treatment	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)**Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)****Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)**

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)		TE	PR	KR	AKTS
MKM438	Modern Kaynak Yöntemleri	2	0	2	4
MKM440	Bilgisayar Destekli Konstrüktif Şekillendirme	2	0	2	4
MKM442	Biyomekanik Giriş	2	0	2	4
MKM444	İmalatta Bakım Onarım	2	0	2	4
MKM446	Dinamik Sistemlerin Tasarımı	2	0	2	4
MKM448	Tarım Makinaları	2	0	2	4
MTM460	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MMM462	Plastik Şekil Verme	2	0	2	4

7. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Raylı Sistemler Mühendisliği		TE	PR	KR	AKTS
RSM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
RSM403	Bitirme Projesi I	2	0	2	2
RSM431	Kinematik Sintez	2	1	2.5	8
RSM433	Makine Mühendisliğinde Hesaplama Metotları	2	1	2.5	8
RSM427	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	1	2.5	8

Makine Mühendisliği		TE	PR	KR	AKTS
MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MKM403	Makina Projesi I	2	0	2	2
MKM435	Kinematik Sintez	2	0	2	4
MKM439	Makine Mühendisliğinde Hesaplama Metotları	2	0	2	4
MKM431	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4

* RSM431, RSM433 RSM427 derslerinden ikisi seçilecektir.

8. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Raylı Sistemler Mühendisliği		TE	PR	KR	AKTS
RSM400	Bitirme Tezi	0	2	1	2
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
RSM404	Bitirme Projesi II	2	0	2	2
RSM423	Raylı Sistemlerde Kompozit Malzemeler	2	1	2.5	8

Makine Mühendisliği		TE	PR	KR	AKTS
MKM400	Bitirme Tezi	0	2	1	2
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MKM404	Makina Projesi II	2	0	2	2
MMM464	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	2	0	2	4

*RSM423 dersinin açılmaması durumunda 2 adet Alan Seçmeli Teknik Ders seçilmelidir.

Öğrenci 8.yarıyılı kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Raylı Sistemler Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ		DERS İSTATİSTİKLERİ	
1	Toplam Ulusal Kredi	109,0	8
2	Toplam AKTS Kredi	148	9
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	25	10
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53	11
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	106	12
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	7	13
7	Seçmeli AKTS	45	14
			Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı
			%85.16
			Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi
			%135.78
			Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi
			%22.94
			İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi
			%48.62
			Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati
			%97.25
			Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati
			%6.42
			Seçmeli AKTS/Toplam AKTS
			%30.41

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI

FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ										
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ										
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK PROGRAM *	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ										
KONTENJAN											
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ											
2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI											
HAZIRLIK SINIFI											
Hazırlık 01. Yarıyıl					Hazırlık 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0	MKM000	Hazırlık	0	0	0	0
I. SINIF											
01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS

1. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Otomotiv Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT 183	Matematik I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FİZ 183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FİZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KİM 183	Genel Kimya	3	0	3	3	KİM183	Genel Kimya	3	0	3	3
BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
OTM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	3	1	3,5	6	MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
ATE101	Introduction to Automotive Engineering	2	0	2	3	MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3
AİT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	AİT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2

* Öğrenci bu iki dersi kendi bölümünden alarak başarıldığı takdirde iki dersin not ortalaması Makine Mühendisliğindeki derse eşlenik olarak kabul edilir. Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

2. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Otomotiv Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT 186	Matematik II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FİZ 186	Genel Fizik II	4	0	4	4	FİZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
OTM108	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	3	1	3,5	5	MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3	MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
AİT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	AİT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2
BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4	BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
MCE102	Statics	4	0	4	4	MCE102	Statics	4	0	4	4

** Öğrenci bu iki dersi kendi bölümünden alarak başarıldığı takdirde iki dersin not ortalaması Makine Mühendisliğindeki derse eşlenik olarak kabul edilir. Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

II.SINIF

03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
	İngilizce Ders (A ₁)	2	0	2	3	MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4
						MKM218	İmal Usulleri II	3	1	3,5	5
							İngilizce Ders (A ₂)	3	0	3	4
							İngilizce Ders (A ₂)	3	0	3	4
	Toplam	2	0	2,0	3		Toplam	12	1	12,5	17
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2,0	3	MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4
						MME260	Engineering Materials	3	0	3	4

3. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Otomotiv Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT 283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
YDL 281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4	MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4
MCE223	Strength of Materials	3	0	3	4	MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4
MCE215	Dynamics	3	0	3	4	MCE215	Dynamics	3	0	3	4

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

4. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Otomotiv Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL 282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4	MKM218	Termodinamik II	3	0	3,0	4
ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3	ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3
MKM262	Ölçme Tekniği	2	0	2	3	MKM108	Ölçme Tekniği	2	0	2	2
MKM222	İmal Usulleri	3	1	3,5	5	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3,5	5
CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

III.SINIF

05. Yarıyıl Dersleri					06. Yarıyıl Dersleri							
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3	MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3	
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	4		İngilizce Ders (A)	3	0	3	3	
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (C)	2	0	2	3		Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	6	
	Toplam	8	0	8	10		Alan Seçmeli İngilizce Ders (C)	2	0	2	5	
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)						Toplam	11	0	11,0	17	
MCE313	Machine Tools	3	0	3	4		İngilizce Ders (A)					
							MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (C) (Konstrüksiyon)						Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3		MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6
							Alan Seçmeli İngilizce Ders (C) (Konstrüksiyon)					
							MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5

5. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Otomotiv Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3
MCE325	Fluid Mechanics	3	0	3	3
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2
OTM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	6
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3

Makine Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2
MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3

Öğrenci 5.yarıyılı kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır
* Öğrenci Sosyal Seçmeli olan bu derslerden yalnızca birini tercih edecektir

* Öğrenci 5. yarıyılı alan seçmeli dersler olan A₁ ve A₂ den sırasıyla MCE309 Hydraulics and Pneumatics ve MCE325 Fluid Mechanics derslerini seçecektir.

6. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Otomotiv Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM330	Makine Elemanları II	3	0	3	3
YDL 382	İş Hayatı için Yabancı Dil	2	0	2	2
ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
	Sosyal Seçmeli Ders (B)	2	0	2	2

Makine Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM330	Makine Elemanları II	3	0	3	3
YDL 382	İş Hayatı için Yabancı Dil	2	0	2	2
ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
	Sosyal Seçmeli Ders (D)	2	0	2	2

* Öğrenci Makine Mühendisliğinde yer alan MCE 316 kodlu derse AKTS'si yüksek olduğundan almak zorundadır.

** Öğrenci Sosyal Seçmeli olan bu derslerden yalnızca birini tercih edecektir

Öğrenci 6.yarıyılı kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır.

Otomotiv Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

IV.SINIF

07. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM403	Makine Projesi I	2	0	2	2
MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli Teknik Ders (C ₁)	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Teknik Ders (C ₂)	2	0	2	4
	Toplam	14	0	14	21

08. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM403	Makine Projesi II	2	0	2	2
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	4
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	6
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	6
	Toplam	16	2	11	18

İngilizce Ders (A)					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ATE461	Engines	3	0	3	3

İngilizce Ders (A)					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B ₂) (Konstrüksiyon)					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MCE417	Computer Aided Design II	3	0	3	5
MME461	Material Inspection	3	0	3	5

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MCE414	Transport Techniques	3	0	3	6
MCE418	Mechanical Vibrations	3	0	3	6
MCE420	Die/Mold Design Techniques	3	0	3	6
MME460	Heat Treatment	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM431	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4
MKM433	Ergonomik Ürün Tasarımı	2	0	2	4
MKM435	Kinematik Sentez	2	0	2	4
MKM437	Kontrol Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MKM439	Makine Mühendisliğinde Hesaplama Metotları	2	0	2	4
OTM461	Taşıt Tekniği	2	0	2	4
OTM465	Hava ve Uzay Taşıtları	2	0	2	4
MMM463	Toz Metalurjisi	2	0	2	4
MTM461	Robotik	2	0	2	4

7. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Otomotiv Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
OTM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	6
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
	Mühendislik Etiği	2	0	2	2

Makine Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2

Öğrenci 7.yarıyılı kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Öğrenci 7.yarıyılı Alan Seçmeli Ders (A) kapsamında MCE413 Computer Aided Manufacturing dersini seçmek zorundadır.

Öğrenci 7. yarıyılı Teknik Seçmeli Dersler (B) kapsamında OTM433 Fabrika Organizasyonu dersini başarıyla geçtiği takdirde, makine mühendisliği 7. yarıyılında almak zorunda olduğu MKM401
Öğrenci 6. yarıyılı Alan Seçmeli Dersler (A) kapsamında ATE306 Internal Combustion Engines dersini başarıyla geçtiği takdirde makine mühendisliği 7. yarıyılında almak zorunda olduğu ATE461

8. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Otomotiv Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
OTM400	Bitirme Tezi	0	2	1	2
OTM404	Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı	3	1	3.5	4
OTM434	Tarım Makinaları	2	0	2	4
OTM436	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	2	0	2	4

Makine Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM400	Bitirme Tezi	0	2	1	2
MKM302	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	2	0	2.5	3
MKM448	Tarım Makinaları	2	0	2	4
MMM464	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	2	0	2	4

* Öğrenci bu iki derse kendi bölümünden alarak başarıyla geçtiği takdirde iki dersin not ortalaması Makine Mühendisliğindeki derse eşlenik olarak kabul edilir.

Öğrenci 8.yarıyılı kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Öğrenci 8.yarıyılı Teknik Seçmeli Dersler (B) kapsamında OTM434 Tarım Makinaları ve OTM436 Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri derslerini alacaktır.

Öğrenci 8. yarıyılı kendi anadilindeki Teknik Seçmeli Dersler (B) kapsamında makine anadilinde eşleniği olan dersler aldığı takdirde, makine anadilindeki karşılığı olan bu derslerden m

Otomotiv Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ			
1	Toplam Ulusal Kredi		
2	Toplam AKTS Kredi		
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi		
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi		
5	Teorik Derslerin Toplam Saati		
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati		
7	Seçmeli AKTS		
8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı		
9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi		
10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		
11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		
12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		
13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		
14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS		

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI

FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
KONTENJAN	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI

Hazırlık 01. Yarıyıl					Hazırlık 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0	MKM000	Hazırlık	0	0	0	0

01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
Toplam					Toplam						
2 0 2 3					2 2 3 3						
2 0 2 3					4 0 4 4						
6 2 7 7											
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3	MCE102	Statics	4	0	4	4

Endüstri Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3	KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3
BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
ENM108	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	4	MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
AIT181	Atatürk İnkeleri ve İnkilap Tarihi I	2	0	2	2	AIT181	Atatürk İnkeleri ve İnkilap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2

Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Endüstri Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT186	Matematik II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3	MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
BLM182	Algoritmalar ve Programlama II	2	2	3	4	BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
AIT182	Atatürk İnkeleri ve İnkilap Tarihi II	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İnkeleri ve İnkilap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2
ENM219	Mühendisler için Olasılık ve İstatistik I	4	0	4	4	MKM108	Ölçme Tekniği	2	0	2	2

Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
11 1 11 15					18 1 18.5 25						
MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4	MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4
	İngilizce Ders (A ₁)	3	0	3	4	MKM216	İmal Usulleri II	3	1	3.5	5
	İngilizce Ders (A ₂)	3	0	3	4	MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4
	İngilizce Ders (A ₃)	2	0	2	3		İngilizce Ders (A ₁)	3	0	3	4
	Toplam	11	1	11	15		İngilizce Ders (A ₂)	3	0	3	4
							İngilizce Ders (A ₃)	3	0	3	4
							Toplam	18	1	18.5	25
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4	MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4
MCE215	Dynamics	3	0	3	4	MME260	Engineering Materials	3	0	3	4
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4

Endüstri Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
*MMM231	Malzeme Bilimine Giriş	2	0	2	3	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
*ENM222	İmal Usulleri	2	0	2	3	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3.5	5

* MMM261 ve MKM219 dersleri Makine Mühendisliği 3. Yarıyıl için zorunlu dersler olduklarından dolayı öğrencilerin 3. Yarıyılıda MMM231 ve 4. Yarıyılıda ENM222 Teknik Seçmeli Dersleri seçmeleri gerekmektedir. Aksi takdirde 3. Yarıyılıda MMM261 ve MKM219 derslerini almak zorundadırlar.

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Endüstri Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
ENM219	Mühendisler için Olasılık ve İstatistik I	4	0	4	4	ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

05. Yarıyıl Dersleri					06. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
20 0 20 21					16 1 16.5 20						
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2	YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
MKM301	Akrışkanlar Mekanik I	3	0	3	3	MKM302	Makina Mühendisliği Laboratuvarı	2	1	2.5	3
MKM325	Makina Elemanları I	3	0	3	3	MKM304	Akrışkanlar Mekanik II	3	0	3	3
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3	MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3		İngilizce Ders (A)	3	0	3	3
							Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	6
							Toplam	16	1	16.5	20
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3	MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE313	Machine Tools	3	0	3	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM319	Modern Mühendislik Ölçme Teknikleri	2	0	2	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3

Sosyal Seçmeli Dersler (D)					
MSD301	İş Hukuku	2	0	2	2
MSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2
MSD305	Girişimcilik	2	0	2	2
MSD307	İletişim Becerileri	2	0	2	2
MSD309	Uluslararası İletişim	2	0	2	2
MSD311	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5
MKM328	BSD (CNC) Tezgah Programlama	2	0	2	5

Sosyal Seçmeli Dersler (D)					
MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2
MSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
MSD310	Kurumsal Davranış	2	0	2	2
MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2

5. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Endüstri Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ENM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	6
ENM408	İleri İmalat Sistemleri	3	0	3	5
*SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

*Öğrenci Teknik Seçmeli olarak SOS381 dersini seçtiği takdirde 5.Yarıyıda Sosyal Seçmeli Ders zorunda kalmayacaktır.Aksi takdirde başka Sosyal Seçmeli Ders seçmek zorundadır.
Öğrenci 5.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Endüstri Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ENM220	Mühendislik Ekonomisi ve Maliyet Analizi	3	0	3	5
ENM401	Sistem Tasarımı	1	2	2	5
ENM454	İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	3	5

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5
MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2

Öğrenci 6.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Endüstri Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

07. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM403	Makina Projesi I	2	0	2	2
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	5
Toplam		11	0	11	15

İngilizce Ders (A)					
ATE461	Engines	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MCE417	Computer Aided Design II	3	0	3	5
MME461	Material Inspection	3	0	3	5

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM431	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4
MKM433	Ergonomik Ürün Tasarımı	2	0	2	4
MKM435	Kinematik Sentez	2	0	2	4
MKM437	Kontrol Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MKM439	Makine Mühendisliğinde Hesaplama Metodları	2	0	2	4
MMM463	Toz Metalurjisi	2	0	2	4
MTM461	Robotik	2	0	2	4
OTM461	Taşıt Tekniği	2	0	2	4
OTM465	Hava ve Uzay Taşıtları	2	0	2	4

7. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Endüstri Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ENM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
ENM405	Tedarik Zinciri Planlaması ve Yönetimi	3	0	3	4
ENM215	Ergonomi	3	0	3	3
ENM313	Üretim Planlama ve Kontrol I	3	0	3	3
ENM221	Maliyet Muhasebesi	3	0	3	4

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
MKM433	Ergonomik Ürün Tasarımı	2	0	2	4
MKM439	Makine Mühendisliğinde Hesaplama Metodları	2	0	2	4

8. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Endüstri Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
ENM464	Bilgisayar Destekli İmalat Sistemleri	3	0	3	5
ENM408	İleri İmalat Sistemleri	3	0	3	5

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MKM440	Bilgisayar Destekli Konstrüktif Şekillendirme	2	0	2	4
MKM444	İmalatta Bakım Onarım	2	0	2	4

Öğrenci 8.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Endüstri Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ			
1	Toplam Ulusal Kredi	109.0	
2	Toplam AKTS Kredi	148	
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	25	
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53	
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	106	
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	7	
7	Seçmeli AKTS	45	
8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı		%85.16
9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi		%135.78
10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		%22.94
11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		%48.62
12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		%97.25
13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		%66.42
14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS		%30.41

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI

FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK PROGRAM *	TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ
KONTENJAN	

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI

HAZIRLIK SINIFI											
Hazirlik 01. Yarıyıl					Hazirlik 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazirlik	0	0	0	0	MKM000	Hazirlik	0	0	0	0

I. SINIF											
01. Yarıyıl Dersleri						02. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
Toplam						Toplam					
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3	MCE102	Statics	4	0	4	4

1. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Enerji Sistemleri Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3	KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3
MTM103	Temel Bilgisayar Tekno. Kullanımı	2	0	2	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
URT107	Teknik Resim I	2	2	3	5	MKV105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
AIT181	Atatürk İkteleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	AIT181	Atatürk İkteleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2
ESM103	Introduction to Energy Engineering	2	0	2	4	MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3

%100 İng. kısımdan gelenler kırmızı ile yazılmış derslerden de muaf olmaktadır.

Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

2. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Enerji Sistemleri Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ESM201	Ölçme ve Kalite Kontrol	2	0	2	3	MKM108	Ölçme Tekniği	2	0	2	2
MAT186	Matematik II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
URT104	Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	3	4	MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
AIT182	Atatürk İkteleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İkteleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2

Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

II.SINIF

03. Yarıyıl Dersleri						04. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A₁)						İngilizce Ders (A₁)					
İngilizce Ders (A ₂)						İngilizce Ders (A ₂)					
İngilizce Ders (A ₃)						İngilizce Ders (A ₃)					
Toplam						Toplam					
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4	MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4
MCE215	Dynamics	3	0	3	4	MME260	Engineering Materials	3	0	3	4
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4

3. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Enerji Sistemleri Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ESM2104	Temel İmalat İşlemleri	2	2	3	4	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	4	5
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
URT211	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
ESM202	Termodinamik-I	3	0	3	4	MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4
ESM222	Strength of Materials	3	0	3	3	MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4
ESM102	Electrical / Electronic Technologies	2	2	3	4	EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

4. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Enerji Sistemleri Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
ESM301	Termodinamik-II	3	0	3	4	MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4
ESM208	NUMERICAL ANALYSIS	2	0	2	2	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4
Toplam					Toplam						

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

III.SINIF

05. Yarıyıl Dersleri						06. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2	YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3	MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)						Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)					
Toplam						Toplam					
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3	MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Enerji)					
MCE311	Heating Technology	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Enerji)					
MCE314	Refrigeration Technology	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)					
MKM315	Alternatif Enerji Kaynakları	2	0	2	3
MKM317	Sihhi Tesisat Sistemleri ve Tasarımı	2	0	2	3
MKM319	Modern Mühendislik Ölçme Teknikleri	2	0	2	3

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)					
MKM318	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	2	0	2	5
MKM320	Doğal Gaz Tesisatı	2	0	2	5
MKM322	Enerji Yönetimi	2	0	2	5

5. Yarıyılı Eşleşeni Verilen Dersler

Enerji Sistemleri Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ESM305	Akışkanlar Mekaniği-I	3	0	3	3
URT305	Makine Elemanları-I	3	0	3	4
ESM303	Isı Transferi	3	0	3	3
ESM200	Endüstri Stajı I	0	0	0	6
ESM204	Alternatif Enerji Kaynakları	2	0	2	3
*TSD212	Değerler Eğitimi	2	0	2	2
ESM401	Hydraulic Machines	2	0	2	5
ESM407	Alternative Heating and Cooling Systems	3	0	3	5

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MKM326	Makine Elemanları I	3	0	3	3
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3
MKM309	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MKM315	Alternatif Enerji Kaynakları	2	0	2	3
*SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3
MCE311	Heating Technology	3	0	3	4

* Öğrenci Sosyal Seçmeli olan bu derslerden yalnızca birini tercih edecektir

Öğrenci 5.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyılı Eşleşeni Verilen Dersler

Enerji Sistemleri Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ESM404	Mühendislik Ekonomisi ve Enerji Verimliliği	2	0	2	8
ESM327	Havalandırma İklimlendirme Laboratuvarı	2	2	3	3
ESM302	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	4
**ESM309	Güneş Enerji Sistemleri	2	0	2	3
**ESM313	Enerji Üretimi ve Depolama Sistemleri	2	0	2	3
*TSD305	Bil. Arş. Tek. ve Etk. Sunum Yön.	2	0	2	2
*TSD304	İnsan Kaynakları	2	0	2	2
*TSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
*TSD206	Standardizasyon	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
MKM302	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	2	1	3	3
MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MKM318	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	2	0	2	5
*MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
*MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2
*MSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
*MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2

Öğrenci 6.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

* Öğrenci Sosyal Seçmeli olan bu derslerden yalnızca birini tercih edecektir

** Öğrenci bu iki dersi kendi bölümünden atarak başarıdığı takdirde iki dersin ortalaması Makine Mühendisliğindeki dersle eşlenik olarak kabul edilir.

Enerji Sistemleri Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Enerji Alanını seçmeleri gerekmektedir

07. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	5
Toplam		9	0	9	13

08. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM400	Bitirme Tezi	0	2	1	2
MKM404	Makine Projesi II	2	0	2	2
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	4
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	6
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	6
Toplam		17	2	18	30

İngilizce Ders (A)					
ATE461	Engines	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Enerji)					
MCE407	Basics of HVAC	3	0	3	5
MCE409	Heat Exchangers	3	0	3	5
MCE411	Combustion Technology	3	0	3	5

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)					
MKM423	Güç Üretim Sistemleri	2	0	2	4
MKM425	Isı Ekonomisi	2	0	2	4
MKM429	Gaz Türbinleri	2	0	2	4
MKM441	Elektrikli ve Hibrid Taşıtlar	2	0	2	4
OTM461	Taşıt Tekniği	2	0	2	4

İngilizce Ders (A)					
MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Enerji)					
MCE408	Thermic Turbo Machines	3	0	3	6
MCE410	Steam Boilers	3	0	3	6
MCE412	Thermal System Design	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Enerji)					
MKM422	Sayısal Akışkanlar Dinamiği	2	0	2	4
MKM424	LPG ve Doğal gaz Uygulamaları	2	0	2	4
MKM426	Pompalar	2	0	2	4
MKM432	Kurutma Tekniği	2	0	2	4
MKM434	Aerodinamik	2	0	2	4
MKM436	Sanayide Enerji Tasarrufu	2	0	2	4

7. Yarıyılı Eşleşeni Verilen Dersler

Enerji Sistemleri Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ESM300	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
ESM402	Mezuniyet Projesi	2	2	3	8
**TSD204	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	2
*ESM319	Isı Pompası	2	0	2	3
*ESM310	Yalıtım Teknolojileri	3	0	3	3
*ESM423	İleri Nükleer Teknolojiler	3	0	3	5
ESM412	End. Heat. Ventil. Air Cond. and Refrig. Sys.	3	0	3	5
ESM304	HEAT EXCHANGER	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM409	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MKM403	Makine Projesi I	2	0	2	2
**MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
*MKM427	Isı Pompası	2	0	2	4
*MKM419	Isı Yalıtımı	2	0	2	4
*MKM421	Nükleer Enerji Mühendisliği	2	0	2	4
MCE407	Basics of HVAC	3	0	3	5
MCE409	Heat Exchangers	3	0	3	5

Öğrenci 7.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

*Öğrenci MKM427, MKM419 veya MKM421 derslerinin haricinde ders seçmek isterse diğer Enerji Alanı Seçmeli Teknik Derslerinden 2 tanesini seçmek zorundadır

** MKM401 dersi Makine Mühendisliği için zorunlu bir ders olduğundan dolayı öğrenci muafiyet için 2. sınıfta TSD204 seçmeli dersini seçmesi gerekmektedir.

8. Yarıyılı Eşleşeni Verilen Dersler

Enerji Sistemleri Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ESM405	Mühendislik Etiği	2	0	2	4
ESM306	Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme	3	2	4	4
ESM322	Isıtma Sistemleri Teknolojisi	3	0	3	3
ESM428	Geothermal Energy Systems	3	0	3	5

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MKM430	İklimlendirme ve Havalandırma Sistemleri Tasarım	2	0	2	4
MKM428	Isıtma Sistemleri Tasarımı	2	0	2	4
MCE412	Thermal System Design	3	0	3	6

Öğrenci 8.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Enerji Sistemleri Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Enerji Alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ			
1	Toplam Ulusal Kredi	94.5	
2	Toplam AKTS Kredi	130	
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	20	
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53	
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	91	
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	7	
7	Seçmeli AKTS	43	
8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı		%73.83
9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi		%137.57
10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		%21.16
11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		%56.08
12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		%96.30
13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		%7.41
14	Seçmeli AKTS / Toplam AKTS		%33.08

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI

FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK PROGRAM *	TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİ
KONTENJAN	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ											
2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ İMALAT MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI											
HAZIRLIK SINIFI											
Hazırık 01. Yarıyıl					Hazırık 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırık	0	0	0	0	MKM000	Hazırık	0	0	0	0

I. SINIF											
01. Yarıyıl Dersleri						02. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
Toplam						Toplam					
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3	MCE102	Statics	4	0	4	4

1. Yarıyılı Eşleşimi Verilen Dersler											
İmalat Mühendisliği						Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT 183	Matematik I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ 183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KİM 183	Genel Kimya	3	0	3	3	KİM183	Genel Kimya	3	0	3	3
MTM 103	Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı	2	0	2	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
*URT 107	Teknik Resim I	2	2	3	5	MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
*URT 104	Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	3	4	AIT181	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
AIT181	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2						

* Öğrenci bu iki dersten kendi bölümünden ararak başarılı olduğu takdirde iki dersin not ortalaması Makine Mühendisliğindeki dersle eşlenik olarak kabul edilir.
 Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

2. Yarıyılı Eşleşimi Verilen Dersler											
İmalat Mühendisliği						Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT 186	Matematik II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ 186	Genel Fizik II	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
**URT 108	Teknik Resim II	3	0	3	4	MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
**URT 207	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	3	4	AIT182	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
AIT182	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2	URT 308	Ölçme ve Enstümantasyon	2	0	2	2
URT 308	Ölçme ve Enstümantasyon	2	0	2	2						

** Öğrenci bu iki dersten kendi bölümünden ararak başarılı olduğu takdirde iki dersin not ortalaması Makine Mühendisliğindeki dersle eşlenik olarak kabul edilir.
 Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

II.SINIF											
03. Yarıyıl Dersleri						04. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A ₁)						İngilizce Ders (A)					
İngilizce Ders (A ₂)						MCE220					
İngilizce Ders (A ₃)						MME260					
Toplam						CAL282					
İngilizce Ders (A)						Numerical Analysis					
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4						
MCE215	Dynamics	3	0	3	4						
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3						

3. Yarıyılı Eşleşimi Verilen Dersler											
İmalat Mühendisliği						Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT 283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
YDL 281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
URT 211	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
ESM 212	Termodinamik	3	0	3	3	MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4
URT 102	Temel İmalat İşlemleri	4	4	6	8	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3.5	5

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

4. Yarıyılı Eşleşimi Verilen Dersler											
İmalat Mühendisliği						Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL 282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
URT 213	Üretim Lab.	2	2	3	7	MKM216	İmal Usulleri II	3	1	3.5	5
URT 313	Kaynak Teknolojisi	2	0	2	3	ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3
URT 314	Döküm Teknolojisi	2	0	2	2						
URT 209	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	3						

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

III.SINIF											
05. Yarıyıl Dersleri						06. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2	YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3	MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3	ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)						Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)					
Toplam						Toplam					
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)						Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)					
Toplam						Toplam					
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)						Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)					
Toplam						Toplam					
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)						Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)					
Toplam						Toplam					

İngilizce Ders (A)					
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3

İngilizce Ders (A)					
MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE313	Machine Tools	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6

5. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

İmalat Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
URT 298	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi I	0	0	0	6
URT 305	Makine Elemanları I	3	0	3	4
ESM 316	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
URT 311	İmalatta Planlama ve Kontrol	2	0	2	3
TSD 212	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM399	Endüstri Stajı I	3	0	0	4
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Öğrenci 5.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

* Öğrenci Sosyal Seçmeli olan bu derslerden yalnızca birini tercih edecektir

6. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

İmalat Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
URT 302	Makine Elemanları II	3	0	3	3
URT 328	CNC Laboratuvarı	2	2	3	4
URT213	Üretim Laboratuvarı	2	2	3	7
URT216	İş Güvenliği	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM330	Makine Elemanları II	3	0	3	3
MKM328	BSD (CNC) Tezgaah Programlama	2	0	2	5
MKM302	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	2	1	2.5	3
MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2

* Öğrenci Makine Mühendisliğinde yer alan MKM 328 kodlu ders AKTS'si yüksek olduğundan almak zorundadır.

MKM 328 kodlu dersten öğrenci başarılı olduğu takdirde kendi branşında yer alan URT 328 kodlu derside başarılı sayılır.

** Öğrenci Sosyal Seçmeli olan bu derslerden yalnızca birini tercih edecektir

Öğrenci 6.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır.

İmalat Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

IV.SINIF

07. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	5
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	5
Toplam		9	0	9	13

08. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM400	Bitirme Tezi	0	2	1	2
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	4
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	6
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	6
Toplam		15	2	16	28

İngilizce Ders (A)					
ATE461	Engines	3	0	3	3

İngilizce Ders (A)					
MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MCE417	Computer Aided Design II	3	0	3	5
MME461	Material Inspection	3	0	3	5

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE414	Transport Techniques	3	0	3	6
MCE418	Mechanical Vibrations	3	0	3	6
MCE420	Die/Mold Design Techniques	3	0	3	6
MME460	Heat Treatment	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM431	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4
MKM433	Ergonomik Ürün Tasarımı	2	0	2	4
MKM435	Kinematik Sentez	2	0	2	4
MKM437	Kontrol Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MKM439	Makine Mühendisliğinde Hesaplama Metotları	2	0	2	4
OTM461	Taşıt Tekniği	2	0	2	4
OTM465	Hava ve Uzak Taşıtları	2	0	2	4
MMM463	Toz Metalurjisi	2	0	2	4
MTM461	Robotik	2	0	2	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM438	Modern Kaynak Yöntemleri	2	0	2	4
MKM440	Bilgisayar Destekli Konstrüktif Şekillendirme	2	0	2	4
MKM442	Biyomekaniğe Giriş	2	0	2	4
MKM444	İmalatta Bakım Onarım	2	0	2	4
MKM446	Dinamik Sistemlerin Tasarımı	2	0	2	4
MKM448	Tarım Makinaları	2	0	2	4
MTM460	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MMM462	Plastik Şekil Verme	2	0	2	4
MMM464	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	2	0	2	4

7. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

İmalat Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
URT 398	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi I	0	0	0	6
URT 401	Proje 1 ; Ürün geliştirme Tasarımı	2	0	2	8
URT 403	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
TSD 204	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	2
*URT 443	Toz Metalurjisi	3	0	3	4
*URT 442	Robotik	3	0	3	4

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MKM403	Makine Projesi I	2	0	2	2
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
*MMM463	Toz Metalurjisi	2	0	2	4
*MTM461	Robotik	2	0	2	4

Öğrenci 7.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

8. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

İmalat Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
URT 402	Proje 2 ; Ürün Sistem Tasarımı	2	0	2	8
URT 431	Modern Kaynak Teknolojileri	2	2	3	4
URT 325	Plastik Şekil Verme İlemleri	3	0	3	4
*URT 410	Metalilerin Şekillendirilebilirliğinin Modelenmesi	2	2	3	4
*URT 424	Bilgisayar Destekli Döküm Tasarımı	3	0	3	4

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM404	Makine Projesi II	2	0	2	2
MKM438	Modern Kaynak Yöntemleri	2	0	2	4
MMM462	Plastik Şekil Verme	2	0	2	4
MKM440	Bilgisayar Destekli Konstrüktif Şekillendirme	2	0	2	4

* Öğrenci bu iki dersi kendi bölümlerinden alarak başarılı olduğu takdirde iki dersin not ortalaması Makine Mühendisliğindeki dersle eşlenik olarak kabul edilir.

Öğrenci 8.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

İmalat Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ		
1	Toplam Ulusal Kredi	100.5
2	Toplam AKTS Kredi	144
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	26
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	99
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	7
7	Seçmeli AKTS	48
8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	%78.52
9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi	%143.28
10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%25.87
11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%52.74
12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%98.51
13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%6.97
14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS	%33.33

2017-2018 EGITIM OGRETIM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI

FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK	MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ- İngilizce
KONTENJAN	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2016-2016 EGITIM-OGRETIM YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MUFREDATI

HAZIRLIK SINIFI

Hazırık 01. Yarıyıl					Hazırık 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırık	0	0	0	0	MKM000	Hazırık	0	0	0	0
I. SINIF											
01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
						MKM108	Ölçme Tekniği	2	0	2	2
							İngilizce Ders (A)	4	0	4	4
							Toplam	6	0	6	6
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
						MCE102	Statics	4	0	4	4

1. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KİM183	Genel Kimya	3	0	3	3	KİM183	Genel Kimya	3	0	3	3
MEM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	0	3,5	5	MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2
MEM101	Bilgisayar Programlama I	3	1	3,5	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
MEM103	Introduction to Mechatronic Engineering	2	0	2	4	MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3

Öğrenci 1.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

2. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT186	Matematik II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3	MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
MEM101	Bilgisayar Programlama I	3	1	3,5	4	BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
MEM106	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	1	3,5	4	MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2

Öğrenci 2.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

II. SINIF

03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
	İngilizce Ders (A ₁)	3	0	3	4	MKM216	İmal Usulleri II	3	1	3,5	5
						MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4
	Toplam	3	0	3	4		İngilizce Ders (A ₁)	3	0	3	4
							Toplam	9	1	10,5	13
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4	MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4

3. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
MEM202	Termodinamik	3	0	3	4	MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4
MEM312	İmal Usulleri	3	0	3	4	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3,5	5
MEM207	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4	ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3
MEM210	Dynamics	3	0	3	4	MCE215	Dynamics	3	0	3	4
MEM201	Electronics I	3	2	4	6	EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3

Öğrenci 3.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

4. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MEM306	Mekanizma Tekniği	2	0	2	4	MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4
MMM261	Materials Science	3	0	3	4	MME260	Engineering Materials	3	0	3	4
MEM212	Numerical Analysis	3	0	3	4	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4

Öğrenci 4.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

III. SINIF

05. Yarıyıl Dersleri					06. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2	YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2

13

MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	4
Alan Seçmeli Teknik Ders (C)		2	0	2	3
Toplam		13	0	13	15

MKM302	Makina Mühendisliği Laboratuvarı	2	1	2.5	3
MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3
ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	6
Toplam		18	1	18.5	20

İngilizce Ders (A)

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE313	Machine Tools	3	0	3	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM319	Modern Mühendislik Ölçme Teknikleri	2	0	2	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3

İngilizce Ders (A)

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5
MKM328	BSD (CNC) Tezgah Programlama	2	0	2	5

5. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	6
MEM305	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
MEM307	Makine Elemanları	3	0	3	4
MEM308	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	5

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3

Öğrenci 5.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM314	Mikrodenetleyici Tabanlı Sistem Tasarımı	3	0	3	4
MEM303	Automatic Control I	3	0	3	3

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5
MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3

Mekatronik Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

IV. SINIF

07. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
İngilizce Ders (A)		3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)		3	0	3	5
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)		3	0	3	5
Toplam		11	0	11	20

08. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM400	Bilime Tezi	0	2	1	2
İngilizce Ders (A)		3	0	3	4
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)		3	0	3	6
Toplam		6	2	7	12

İngilizce Ders (A)					
ATE461	Engines	3	0	3	3

İngilizce Ders (A)					
MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MCE417	Computer Aided Design II	3	0	3	5
MME461	Material Inspection	3	0	3	5

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE414	Transport Techniques	3	0	3	6
MCE418	Mechanical Vibrations	3	0	3	6
MCE420	Die/Mold Design Techniques	3	0	3	6
MME460	Heat Treatment	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
---	--	--	--	--	--

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
---	--	--	--	--	--

7. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM401	Mekatronik Proje Uygulaması I	2	2	3	4
MEM403	Robotik I	3	0	3	4
MEM405	Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	3	4

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM403	Makina Projesi I	2	0	2	2
MTM461	Robotik	2	0	2	4
MKM431	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4

Öğrenci 7.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

8. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM402	Mekatronik Proje Uygulaması II	2	2	3	3
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MEM418	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3	0	3	4
MEM419	Mekanik Sistemlerin Dinamiği	3	0	3	4
MEM309	Mechanical Vibrations	3	0	3	4
MEM404	Robotics II	3	0	3	5

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM404	Makine Projesi II	2	0	2	2
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MTM460	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MKM446	Dinamik Sistemlerin Tasarımı	2	0	2	4
MCE418	Mechanical Vibrations	3	0	3	6

Öğrenci 8.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır
Mekatronik Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ

1	Toplam Ulusal Kredi	100.0	8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	%78.13
2	Toplam AKTS Kredi	142	9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi	%142.00
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	26	10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%26.00
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53	11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%53.00
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	97	12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%97.00
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	6	13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%6.00
7	Seçmeli AKTS	48	14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS	%33.80

2017-2018 EGITIM OGRETIM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI

FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK	MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ-Türkçe
KONTENJAN	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2015-2016 EGİTİM-ÖĞRETİM YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI

HAZIRLIK SINIFI

Hazırlık 01. Yarıyıl					Hazırlık 02. Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS		
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0	MKM000	Hazırlık	0	0	0	0		
I. SINIF													
01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS		
İngilizce Ders (A)					2	0	2	3	MKM108 Ölçme Tekniği				
Toplam					2	0	2	3	İngilizce Ders (A)				
İngilizce Ders (A)					2	0	2	3	Toplam				
MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3	MCE102	Statics	4	0	4	4		

1. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3	KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3
MEM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	0	3.5	5	MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2
MEM101	Bilgisayar Programlama I	3	1	3.5	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4

Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

2. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT186	Matematik II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3	MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
MEM101	Bilgisayar Programlama I	3	1	3.5	4	BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
MEM106	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	1	3.5	4	MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2

Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

II.SINIF

03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS		
İngilizce Ders (A ₁)					3	0	3	4	MKM216 İmal Usulleri II				
İngilizce Ders (A ₂)					3	0	3	4	MKM216 Termodinamik II				
İngilizce Ders (A ₃)					2	0	2	3	İngilizce Ders (A ₁)				
Toplam					8	0	8	11	İngilizce Ders (A ₂)				
İngilizce Ders (A)					8	0	8	11	İngilizce Ders (A ₃)				
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4	MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4		
MCE215	Dynamics	3	0	3	4	MME260	Engineering Materials	3	0	3	4		
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4		

3. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
MEM202	Termodinamik	3	0	3	4	MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4
MEM312	İmal Usulleri	3	0	3	4	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3.5	5
MEM207	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4	ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

4. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MEM306	Mekanizma Tekniği	2	0	2	4	MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

05. Yarıyıl Dersleri					III.SINIF				
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS				
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2				
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3				
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3				
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3				
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	4				
	Alan Seçmeli Teknik Ders (C)	2	0	2	3				
	Toplam	16	0	16	18				

İngilizce Ders (A)					
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE313	Machine Tools	3	0	3	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM319	Modern Mühendislik Ölçme Teknikleri	2	0	2	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3

06. Yarıyıl Dersleri					III.SINIF				
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS				
YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2				
MKM302	Makina Mühendisliği Laboratuvarı	2	1	2.5	3				
MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3				
MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3				
ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3				
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3				
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)	3	0	3	6				
	Toplam	18	1	18.5	23				

İngilizce Ders (A)					
MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)				
---	--	--	--	--

5. Yarıyıldaki Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	6
MEM305	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
MEM307	Makine Elemanları	3	0	3	4

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3

Öğrenci 5.yarıyıldaki kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyıldaki Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM314	Mikrodenetleyici Tabanlı Sistem Tasarımı	3	0	3	4

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5

Mekatronik Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

07. Yarıyıl Dersleri					IV.SINIF				
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS				
MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4				
MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3				
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3				
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	5				
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	5				
	Toplam	11	0	11	20				

İngilizce Ders (A)					
ATE461	Engines	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MCE417	Computer Aided Design II	3	0	3	5
MME461	Material Inspection	3	0	3	5

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)				
---	--	--	--	--

08. Yarıyıl Dersleri					IV.SINIF				
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS				
MKM400	Bitirme Tezi	0	2	1	2				
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	4				
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	6				
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	6				
	Toplam	17	2	18	30				

İngilizce Ders (A)					
MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE414	Transport Techniques	3	0	3	6
MCE418	Mechanical Vibrations	3	0	3	6
MCE420	Die/Mold Design Techniques	3	0	3	6
MME460	Heat Treatment	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)				
---	--	--	--	--

7. Yarıyıldaki Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM401	Mekatronik Proje Uygulaması I	2	2	3	4
MEM403	Robotik I	3	0	3	4
MEM405	Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	3	4

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM403	Makina Projesi I	2	0	2	2
MTM461	Robotik	2	0	2	4
MKM431	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4

Öğrenci 7.yarıyıldaki kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

8. Yarıyıldaki Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM402	Mekatronik Proje Uygulaması II	2	2	3	3
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MEM418	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3	0	3	4
MEM419	Mekanik Sistemlerin Dinamiği	3	0	3	4

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM404	Makine Projesi II	2	0	2	2
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MTM460	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MKM446	Dinamik Sistemlerin Tasarımı	2	0	2	4

Öğrenci 8.yarıyıldaki kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Mekatronik Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ						
1	Toplam Ulusal Kredi	100.0		8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	%78.13
2	Toplam AKTS Kredi	142		9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi	%142.00
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	26		10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%26.00
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53		11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%53.00
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	97		12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%97.00
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	6		13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%6.00
7	Seçmeli AKTS	48		14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS	%33.80

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI				
FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ			
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ			
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK PROGRAM *	TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ			
KONTENJAN				

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				
2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI				

HAZIRLIK SINIFI											
Hazirlik 01. Yarıyıl					Hazirlik 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazirlik	0	0	0	0	MKM000	Hazirlik	0	0	0	0

I. SINIF											
01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)		2	0	2	3	İngilizce Ders (A)		4	0	4	4
Toplam		2	0	2	3	Toplam		9	0	9	9

İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)						
MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3	MCE102	Statics	4	0	4	4

1. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4	MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3	KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3
URT107	Teknik Resim I	2	2	3	5	MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
MTM103	Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı	2	0	2	4	BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2

Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

2. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT186	Matematik II	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4	FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
MTM102	Bilgisayar Programlama - I	3	0	3	4	BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
URT104	Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	3	4	MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2
MTM343	Endüstriyel Ölçme ve Uygulaması	3	0	3	4	MKM108	Ölçme Tekniği	2	0	2	2

Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

II. SINIF													
03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS		
İngilizce Ders (A ₁)		3	0	3	4	MKM216	İmal Usulleri II	3	1	3.5	5		
İngilizce Ders (A ₂)		3	0	3	4	MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4		
İngilizce Ders (A ₃)		2	0	2	3	İngilizce Ders (A ₁)		3	0	3	4		
Toplam		8	0	8	11	İngilizce Ders (A ₂)		3	0	3	4		
					İngilizce Ders (A ₃)					3	0	3	4
					Toplam					18	1	18.5	25
İngilizce Ders (A)					İngilizce Ders (A)								
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4	MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4		
MCE215	Dynamics	3	0	3	4	MME260	Engineering Materials	3	0	3	4		
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3	CAL282	Numerical Analysis	3	0	3	4		

3. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
URT211	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
MTM202	İmalat İşlemleri	3	0	3	3	MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3.5	5
ESM212	Termodinamik	3	0	3	3	MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

4. Yarıyılı Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MTM204	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	2	ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3
MTM310	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4	MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

05. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3
İngilizce Ders (A)		3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	4
Toplam		11	0	11	12

İngilizce Ders (A)					
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE313	Machine Tools	3	0	3	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM319	Modern Mühendislik Ölçme Teknikleri	2	0	2	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3

Sosyal Seçmeli Dersler (D)					
MSD301	İş Hukuku	2	0	2	2
MSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2
MSD305	Girişimcilik	2	0	2	2
MSD307	İletişim Becerileri	2	0	2	2
MSD309	Uluslararası İletişim	2	0	2	2
MSD311	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

06. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
MKM302	Makina Mühendisliği Laboratuvarı	2	1	2.5	3
MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MKM330	Makina Elemanları II	3	0	3	3
ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
İngilizce Ders (A)		3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	6
Alan Seçmeli Teknik Ders (C)		2	0	2	5
Toplam		20	1	20.5	28

İngilizce Ders (A)					
MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					
MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5
MKM328	BSD (CNC) Tezgah Programlama	2	0	2	5

Sosyal Seçmeli Dersler (D)					
MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2
MSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
MSD310	Kurumsal Davranış	2	0	2	2
MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2

5. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MTM298	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi I	0	0	0	6
URT305	Makine Elemanları - I	3	0	3	4
MTM323	Isı Transferi	3	0	3	4
ESM316	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
MTM316	Esnek İmalat Sistemleri	3	0	3	4
TSD212	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MKM325	Makine Elemanları I	3	0	3	3
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3
MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Öğrenci 5.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MTM110	İş Güvenliği	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2

Öğrenci 6.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Mekatronik Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

07. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
İngilizce Ders (A)		3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	5
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	5
Toplam		11	0	11	16

İngilizce Ders (A)					
ATE461	Engines	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MCE417	Computer Aided Design II	3	0	3	5
MME461	Material Inspection	3	0	3	5

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)				
---	--	--	--	--

08. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM400	Bilime Tezi	0	2	1	2
MKM404	Makine Projesi II	2	0	2	2
İngilizce Ders (A)		3	0	3	4
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	6
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	6
Toplam		15	2	16	28

İngilizce Ders (A)					
MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE414	Transport Techniques	3	0	3	6
MCE418	Mechanical Vibrations	3	0	3	6
MCE420	Die/Mold Design Techniques	3	0	3	6
MME460	Heat Treatment	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)				
---	--	--	--	--

7. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MTM398	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi II	0	0	0	6
MTM401	Mekatronik Proje Uygulamaları	0	2	1	3
MTM409	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	5
MTM403	Robot Tekniği - II	3	0	3	5

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MKM414	Makina Projesi I	2	0	2	2
MKM431	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4
MTM461	Robotik	2	0	2	4

Öğrenci 7.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

8. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler

Mekatronik Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MTM408	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MTM308	Sistem Modelleme ve Benzetim	3	0	3	4
MTM409	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	5

Makine Mühendisliği					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MTM460	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MKM440	Bilgisayar Destekli Konstrüktif Şekillendirme	2	0	2	4

Öğrenci 8.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Mekatronik Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ			
1	Toplam Ulusal Kredi	91.0	
2	Toplam AKTS Kredi	127	
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	22	
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53	
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	89	
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	4	
7	Seçmeli AKTS	40	
8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı		%71.09
9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi		%139.56
10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		%24.18
11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		%58.24
12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		%97.80
13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		%64.40
14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS		%31.50

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI

FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK PROGRAM *	METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ- İngilizce
KONTENJAN	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI	

HAZIRLIK SINIFI					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0

01. Yarıyıl Dersleri		02. Yarıyıl Dersleri			
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
MKM108	Çiçme Tekniği	2	0	2	2

I. SINIF		II. SINIF			
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)					
İngilizce Ders (A)					
Toplam		5		5	

İngilizce Ders (A)		İngilizce Ders (A)	
--------------------	--	--------------------	--

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği		1. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler		Makine Mühendisliği	
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
CAL183	Mathematics I	4	0	4	4
PHY183	General Physics I	4	0	4	4
CHE183	General Chemistry	3	0	3	3
CME183	Information Technologies and Applications	2	2	3	4
*MME307	Phase Transformation of Materials	3	0	3	4
*MME104	Computer Aided Technical Drawing	2	0	2	2
HST181	Atatürk's Principles and History of Revolutions I	2	0	2	2
TRK181	Turkish Language I	2	0	2	2
FOL181	Foreign Language I	2	0	2	2
MME101	Intro to Metallurgical and Materials Engineering I	2	0	2	4

* Öğrenci bu iki dersi kendi bölümünden alarak başarılı olduğu takdirde iki dersin ortalaması Makine Mühendisliğindeki dersle eşlenik olarak kabul edilir. Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği		2. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler		Makine Mühendisliği	
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
CAL186	Mathematics II	4	0	4	4
PHY186	General Physics II	4	0	4	4
CME182	Computer Programming	2	2	3	4
MME103	Technical Drawing	2	2	3	5
HST182	Atatürk's Principles and History of Revolutions II	2	0	2	2
TRK182	Turkish Language II	2	0	2	2
FOL182	Foreign Language II	2	0	2	2
MCE269	Static and Strengths	3	0	3	5

Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır.

03. Yarıyıl Dersleri		04. Yarıyıl Dersleri			
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A ₁)					
İngilizce Ders (A ₂)					
İngilizce Ders (A ₃)					
Toplam		6		6.0	
İngilizce Ders (A)					
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4
MCE216	Dynamics	3	0	3	4
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği		3. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler		Makine Mühendisliği	
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FOL281	Technical Foreign Language I	2	0	2	2
CAL283	Differential Equations	3	0	3	4
MME203	Materials Science I	3	0	3	5
MME201	Metallurgical Thermodynamics I	3	0	3	5
MME210	Heat Treatment and Laboratories	2	2	3	5
MME311	Mechanical Metallurgy	3	0	3	4

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği		4. Yarıyılıda Eşleniği Verilen Dersler		Makine Mühendisliği	
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FOL282	Technical Foreign Language II	2	0	2	2
INE282	Probability and Statistics	2	0	2	3
MME202	Metallurgical Thermodynamics II	3	0	3	5
MME303	Casting Principles	3	0	3	3
MME401	Material Forming Methods	3	0	3	3
MME102	Structure of Materials	2	0	2	4

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır.

05. Yarıyıl Dersleri		06. Yarıyıl Dersleri			
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2
MKM326	Makine Elemanları I	3	0	3	3
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3
MKM307	Makina Dinamiği	3	0	3	3
İngilizce Ders (A)					
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)					
Toplam		17		17	

İngilizce Ders (A)		İngilizce Ders (A)			
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3

Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)		Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)			
MCE313	Machine Tools	3	0	3	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM319	Modern Mühendislik Ölçme Teknikleri	2	0	2	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3
Sosyal Seçmeli Dersler (D)					
MSD301	İş Hukuku	2	0	2	2
MSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2
MSD305	Girişimcilik	2	0	2	2
MSD307	İletişim Becerileri	2	0	2	2
MSD309	Uluslararası İletişim	2	0	2	2
MSD311	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5
MKM328	BSD (CNC) Tezgah Programlama	2	0	2	5
Sosyal Seçmeli Dersler (D)					
MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2
MSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
MSD310	Kurumsal Davranış	2	0	2	2
MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2

5. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MME214	Transport Phenomena	3	0	3	4	MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MME399	Industrial Practice I	0	0	0	4	MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MME404	Corrosion and Protection Methods	3	0	3	4	MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3
*SOS381	Values Education	2	0	2	2	*SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Öğrenci 5.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
INE360	Engineering Economy	2	0	2	3	ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
MME304	Extractive Metallurgy Laboratory	3	4	5	6	MKM302	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	2	1	2	3
*MSD308	Occupational Health and Safety	2	0	2	2	*MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
MME413	Alternative Iron-Steel Production Methods	3	0	3	6	MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5
MME308	Computer Aided Design	3	0	3	4	MCE316	Computer Aided Design I	3	0	3	6
MME321	Material Laboratory	3	4	5	5						

Öğrenci 6.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

07. Yarıyıl Dersleri					08. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)						İngilizce Ders (A)					
Toplam						Toplam					

İngilizce Ders (A)					Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ATE461	Engines	3	0	3	3	MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)						Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
Toplam						Toplam					

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MME403	Metallurgical and Materials Design Project	0	2	1	2	MKM403	Makine Projesi I	2	0	2	2
MME499	Industrial Practice II	0	0	0	4	MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MME405	Quality Control and Quality Systems	3	0	3	3	MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
*MME416	Powder Metallurgy	3	0	3	6	*MMM463	Toz Metalurjisi	2	0	2	4
*MME406	Material Characterization	3	0	3	4	*MKM433	Ergonomik Ürün Tasarımı	2	0	2	4
MME422	Welding Technology	3	0	3	6	MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MME420	Material Selection and Failure Analyses	3	0	3	6	MME461	Material Inspection	3	0	3	5

* Her iki alanda eşlenik olarak kabul edilen dersler seçmeli ders olup öğrenci herhangi bir programda bu dersi almak ve başarılı olmak zorundadır.

8. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ENG402	Engineering Ethics	2	0	2	2	MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
**MME312	Composite Materials	3	0	3	4	**MMM464	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	2	0	2	4
MME306	Casting Technology	2	2	3	4	MCE420	Die/Mold Design Techniques	3	0	3	6
MME302	Nonferrous Metal Production	3	0	3	3	MME460	Heat Treatment	3	0	3	6
MME426	Refractor Materials and Industrial Furnaces	3	0	3	6	MKM438	Modern Kaynak Yöntemleri	2	0	2	4
MME427	Welding Metallurgy	3	0	3	6						

**Her iki alanda eşlenik olarak kabul edilen dersler seçmeli ders olup öğrenci herhangi bir programda bu dersleri almak ve başarılı olmak zorundadır.

Öğrenci 8.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ			
1	Toplam Ulusal Kredi	111.5	
2	Toplam AKTS Kredi	155	
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	30	
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	53	
5	Teorik Derslerin Toplam Saati	109	
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati	5	
7	Seçmeli AKTS	55	
8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	%87.11	
9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi	%139.01	
10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%26.91	
11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%47.53	
12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%97.76	
13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%4.48	
14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS	%35.48	

2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI	
FAKÜLTE / YÜKSEKOKUL	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMI	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL PROGRAMINA ÖĞRENCİ KABUL EDİLECEK PROGRAM *	METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ- Türkçe
KONTENJAN	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					
2014-2015 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİNDEN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE ÇAP MÜFREDATI					
HAZIRLIK SINIFI					
Hazırlık 01. Yarıyılı					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0
Hazırlık 02. Yarıyılı					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM000	Hazırlık	0	0	0	0

I. SINIF					
01. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A)		2	0	2	3
Toplam		2	0	2	3
İngilizce Ders (A)					
MCE101	Introduction to Mechanical Engineering	2	0	2	3
02. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
MKM108	Ölçme Tekniği	2	0	2	2
İngilizce Ders (A)		4	0	4	4
Toplam		9	0	9	9
İngilizce Ders (A)					
MCE102	Statics	4	0	4	4

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					
1. Yarıyılı Eşleşen Verilen Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KİM183	Genel Kimya	3	0	3	3
BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
*MMM103	Teknik Resim	2	2	3	5
*MMM104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	5
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
1. Yarıyılı Eşleşen Verilen Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KİM183	Genel Kimya	3	0	3	3
BLM183	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
MKM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	2	2	3	6
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2

* Öğrenci bu iki dersi kendi bölümünden alarak başarıldığı takdirde iki dersin not ortalaması Makine Mühendisliğindeki dersle eşlenik olarak kabul edilir. Öğrenci 1.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					
2. Yarıyılı Eşleşen Verilen Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
MMM308	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	3	4
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2

Makine Mühendisliği					
2. Yarıyılı Eşleşen Verilen Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
BLM182	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
MKM110	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	2	2	3	3
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2

Öğrenci 2.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

I. SINIF					
03. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
İngilizce Ders (A ₁)		3	0	3	4
İngilizce Ders (A ₂)		3	0	3	4
İngilizce Ders (A ₃)		2	0	2	3
Toplam		11	1	11.5	16
İngilizce Ders (A)					
MCE217	Strength of Materials I	3	0	3	4
MCE215	Dynamics	3	0	3	4
EEE261	Basic Electric and Electronic	2	0	2	3

04. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MKM212	Mekanizma Tekniği	3	0	3	4
İngilizce Ders (A ₁)		3	0	3	4
İngilizce Ders (A ₂)		3	0	3	4
İngilizce Ders (A ₃)		3	0	3	4
Toplam		15	1	15.5	21
İngilizce Ders (A)					
MCE220	Strength of Materials II	3	0	3	4
MME260	Engineering Materials	3	0	3	4
CAL262	Numerical Analysis	3	0	3	4

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					
3. Yarıyılı Eşleşen Verilen Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
MMM203	Malzeme Bilimi I	3	0	3	5
MMM201	Metalurji Termodinamiği I	3	0	3	5
MMM216	Isıl İşlem ve Laboratuvarları	2	2	3	5
MMM311	Mekanik Metalurji	3	0	3	4

Makine Mühendisliği					
3. Yarıyılı Eşleşen Verilen Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
MKM221	Termodinamik I	3	0	3	4
MKM219	İmal Usulleri I	3	1	3.5	5

Öğrenci 3.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					
4. Yarıyılı Eşleşen Verilen Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
ENM292	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	3
MMM202	Metalurji Termodinamiği II	3	0	3	5
MMM303	Döküm Prensipleri	3	0	3	3
MMM401	Malzeme Şekillendirme Yöntemleri	3	0	3	3

Makine Mühendisliği					
4. Yarıyılı Eşleşen Verilen Dersler					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
ENM260	Mühendislik İstatistiği	2	0	2	3
MKM218	Termodinamik II	3	0	3	4
MKM216	İmal Usulleri II	3	1	3.5	5

Öğrenci 4.yarıyılıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

III. SINIF					
05. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2
MKM326	Makine Elemanları I	3	0	3	3
MKM305	Isı Transferi	3	0	3	3
MKM307	Makine Dinamiği	3	0	3	3
İngilizce Ders (A)		3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	4
Toplam		17	0	17	18
İngilizce Ders (A)					
MCE309	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					

06. Yarıyıl Dersleri					
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2
MKM304	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MKM330	Makine Elemanları II	3	0	3	3
İngilizce Ders (A)		3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B)		3	0	3	6
Toplam		14	0	14.0	17
İngilizce Ders (A)					
MCE310	System Dynamics and Controls	3	0	3	3
Alan Seçmeli İngilizce Ders (B) (Konstrüksiyon)					

MCE313 Machine Tools 3 0 3 4

MCE316 Computer Aided Design I 3 0 3 6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM319	Modern Mühendislik Ölçme Teknikleri	2	0	2	3
MKM321	İleri İmalat Planlama	2	0	2	3
MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5
MKM326	Sistem Tasarımı	2	0	2	5
MKM328	BSD (CNC) Tezgah Programlama	2	0	2	5

Sosyal Seçmeli Dersler (D)					
MSD301	İş Hukuku	2	0	2	2
MSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2
MSD305	Girişimcilik	2	0	2	2
MSD307	İletişim Becerileri	2	0	2	2
MSD309	Uluslararası İletişim	2	0	2	2
MSD311	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Sosyal Seçmeli Dersler (D)					
MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2
MSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
MSD310	Kurumsal Davranış	2	0	2	2
MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2

5. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MMM214	Taşınım Olayları	3	0	3	4	MKM301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3
MMM399	Metalurjik Üretim Prosesleri Stajı	0	0	0	4	MKM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4
MMM404	Korozyon ve Koruma Yöntemleri	3	0	3	4	MKM323	Yüzey İşlemleri	2	0	2	3
*SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2	*SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Öğrenci 5.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

6. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3	ENM360	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
MMM304	Üretim Metalurjisi Laboratuvarı	3	4	5	6	MKM302	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	2	1	2.5	3
*MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2	*MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
MMM413	Alternatif Demir-Çelik Üretim Yöntemleri	3	0	3	6	MKM324	Modern İmalat Yöntemleri	2	0	2	5

Öğrenci 6.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

IV.SINIF

07. Yarıyıl Dersleri					08. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
	İngilizce Ders (A)	3	0	3	3		İngilizce Ders (A)	3	0	3	4
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	5		Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₁)	3	0	3	6
	Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	5		Alan Seçmeli İngilizce Ders (B ₂)	3	0	3	6
	Toplam	9	0	9	13		Toplam	11	2	12	20

İngilizce Ders (A)					
ATE401	Engines	3	0	3	3

İngilizce Ders (A)					
MCE406	Control Elements and Applications	3	0	3	4

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE413	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MCE415	Welding Technology	3	0	3	5
MCE417	Computer Aided Design II	3	0	3	5
MME461	Material Inspection	3	0	3	5

Alan Seçmeli İngilizce Dersler (B) (Konstrüksiyon)					
MCE414	Transport Techniques	3	0	3	6
MCE418	Mechanical Vibrations	3	0	3	6
MCE420	Die/Mold Design Techniques	3	0	3	6
MME460	Heat Treatment	3	0	3	6

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM431	Konstrüksiyon Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	4
MKM433	Ergonomik Ürün Tasarımı	2	0	2	4
MKM435	Kinematik Sentez	2	0	2	4
MKM437	Kontrol Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MKM439	Makine Mühendisliğinde Hesaplama Metotları	2	0	2	4
MTM481	Robotik	2	0	2	4
OTM461	Taşıt Tekniği	2	0	2	4
OTM465	Hava ve Uzay Taşıtları	2	0	2	4
MMM483	Toz Metalurjisi	2	0	2	4

Alan Seçmeli Teknik Dersler (C) (Konstrüksiyon)					
MKM438	Modern Kaynak Yöntemleri	2	0	2	4
MKM440	Bilgisayar Destekli Konstrüktif Şekillendirme	2	0	2	4
MKM442	Biomekanik Giriş	2	0	2	4
MKM444	İmalatta Bakım Onarım	2	0	2	4
MKM446	Dinamik Sistemlerin Tasarımı	2	0	2	4
MKM448	Tarım Makinaları	2	0	2	4
MTM460	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	0	2	4
MMM462	Plastik Şekil Verme	2	0	2	4
MMM464	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	2	0	2	4

7. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MMM403	Metalurji ve Malzeme Tasarım Projesi	0	2	1	2	MKM403	Makine Projesi I	2	0	2	2
MMM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4	MKM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	4
MMM405	Kalite Kontrol ve Kalite Sistemleri	3	0	3	3	MKM401	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	3
*MMM416	Toz Metalurjisi	3	0	3	6	*MMM463	Toz Metalurjisi	2	0	2	4
*MMM406	Malzeme Karakterizasyonu	3	0	3	4	*MKM433	Ergonomik Ürün Tasarımı	2	0	2	4

* Her iki alanda eşlenik olarak kabul edilen dersler seçmeli ders olup öğrenci herhangi bir programda bu dersi almak ve başarılı olmak zorundadır.

8. Yarıyıda Eşleniği Verilen Dersler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği					Makine Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2	MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
**MMM312	Kompozit Malzemeler	3	0	3	4	**MMM464	Kompozit Malzemeler ve Üretim Yöntemleri	2	0	2	4
**MMM427	Kaynak Metalurjisi	3	0	3	6	**MKM438	Modern Kaynak Yöntemleri	2	0	2	4

**Her iki alanda eşlenik olarak kabul edilen dersler seçmeli ders olup öğrenci herhangi bir programda bu dersleri almak ve başarılı olmak zorundadır.

Öğrenci 8.yarıyıda kendi bölümünde bu derslerden başarılı olduğu takdirde Makine Mühendisliğinde de aynı not ile başarılı olmuş sayılacaktır

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği öğrencileri 3. ve 4. sınıfta Konstrüksiyon alanını seçmeleri gerekmektedir

DERS İSTATİSTİKLERİ			
1	Toplam Ulusal Kredi		111.5
2	Toplam AKTS Kredi		155
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi		30
4	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi		53
5	Teorik Derslerin Toplam Saati		109
6	Uygulama Derslerin Toplam Saati		5
7	Seçmeli AKTS		55
8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı		487.11
9	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi		4139.01
10	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		426.91
11	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi		447.53
12	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		497.76
13	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati		44.48
14	Seçmeli AKTS/Toplam AKTS		435.48