

**ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2020 - 2021 AKADEMİK YILI DERS MÜFREDATI**

**1. YIL**

1 Güz Dönemi		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
MATH 101	MATEMATİK I	4	2	0	5	6	-	-
PHYS 101	FİZİK I	3	0	0	3	4	-	PHYS 101L*
PHYS 101L	FİZİK I LABORATUVAR	0	0	2	1	2	-	PHYS 101*
CHEM 101	GENEL KİMYA	3	2	0	4	6	-	-
ME 121	TEKNİK RESİM I	3	0	0	2	3	-	-
CS 101	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I	3	0	2	4	6	-	-
ENEN 101	MÜHENDİSLİK İÇİN İNGİLİZCE I	4	0	0	4	4	-	-
TURK 101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	2	-	-
<b>TOPLAM</b>		<b>22</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>33</b>		

2 Bahar Dönemi		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
MATH 102	MATEMATİK II	4	2	0	5	6	MATH 101*	-
PHYS 102	FİZİK II	3	0	0	3	4	-	PHYS 102L*
PHYS 102L	FİZİK II LABORATUVAR	0	0	2	1	2	-	PHYS 102*
MATH 201	DOĞRUSAL CEBİR	4	0	0	4	5	-	-
ME 122	TENKİK RESİM II	0	1	2	2	3	ME 121	-
ME 112	STATİK (MEKANİK I)	3	0	0	3	5	PHYS 101, MATH 101	-
ENEN 102	MÜHENDİSLİK İÇİN İNGİLİZCE II	4	0	0	4	4	ENEN 101*	-
TURK 102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	2	-	-
<b>TOPLAM</b>		<b>20</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>31</b>		

DERSLER	DERS SAYISI	KREDİ	AKTS
TEMEL BİLİM (TB)	8	26	35
TEMEL MÜHENDİSLİK (TM)	4	11	17
MÜHENDİSLİK TASARIMI (MT)	-	-	-
İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ (İTB)	4	12	12
SANAT (SNT)	-	-	-
<b>1. YIL TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>49</b>	<b>64</b>

**2. YIL**

3 Güz Dönemi		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
MATH 202	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4	0	0	4	5	MATH 102*	-
ME 201	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ	2	0	1	3	4	PHYS 102	-
ME 211	MUKAVEMET I	3	0	0	3	5	ME 112, MATH 201	ME 221, MATH 202
ME 213	DİNAMİK (MEKANİK II)	3	0	0	3	5	ME 112, MATH 201	MATH 202
ME 221	MALZEME BİLİMİ	2	0	2	3	5	CHEM 101	-
ME 241	TERMODİNAMİK I	3	0	0	3	5	PHYS 101, CHEM 101	MATH 202
HIST 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	2	-	-
<b>TOPLAM</b>		<b>19</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>31</b>		

4 Bahar Dönemi		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
ME 202	MÜHENDİSLER İÇİN PROGRAMLAMA	2	0	2	3	5	CS 101	-
ME 204	ÖLÇME TEKNİKLERİ	2	1	0	3	5	ME 201, ME 211, ME 221	-
ME 212	MUKAVEMET II	3	0	0	3	5	ME 211, ME 221	-
ME 214	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I	3	0	0	3	5	ME 112, MATH 202, ME 213	-
ME 222	İMAL YÖNTEMLERİ I	3	0	0	3	5	ME 211, ME 221	-
ME 242	TERMODİNAMİK II	3	0	0	3	5	ME 241	-
HIST 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	2	HIST 101*	-
<b>TOPLAM</b>		<b>18</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>32</b>		

DERSLER	DERS SAYISI	KREDİ	AKTS
TEMEL BİLİM (TB)	1	4	5
TEMEL MÜHENDİSLİK (TM)	11	33	54
MÜHENDİSLİK TASARIMI (MT)	-	-	-
İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ (İTB)	2	4	4
SANAT (SNT)	-	-	-
<b>2.YIL TOPLAM</b>	<b>14</b>	<b>41</b>	<b>63</b>

## 3. YIL

5 Güz Dönemi		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
ME 311	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	3	0	0	3	5	ME 214	-
ME 321	MAKİNE ELEMANLARI I	3	0	0	3	5	ME 212, ME 121	-
ME 323	İMAL YÖNTEMLERİ II	3	0	0	3	5	ME 222	-
ME 341	ISI TRANSFERİ I	3	0	0	3	5	ME 214, ME 241	-
ME 300	YAZ STAJI I	0	0	0	0	0	-	-
MATH 211	MÜHENDİSLER İÇİN OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	0	3	5	-	-
MATH 300	MÜHENDİSLER İÇİN SAYISAL ANALİZ	4	0	0	4	5	MATH 101*, MATH 201*	-
TOPLAM		19	0	0	19	30		

6 Bahar Dönemi		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
ME 322	MAKİNE ELEMANLARI II	3	0	0	3	5	ME 321	-
ME 342	ISI TRANSFERİ II	3	0	0	3	5	ME 341	-
ME 352	MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	0	3	5	ME 213	-
ME 354	MEKANİZMALAR	3	0	0	3	5	ME 213, ME 122	ME 352
AE 4XXX	ALAN SEÇMELİ (BÖLÜM SEÇMELİ)	3	0	0	3	5	Koşullar aşağıda açıklanmıştır.	
AE 4XXX	ALAN SEÇMELİ (BÖLÜM SEÇMELİ)	3	0	0	3	5	Koşullar aşağıda açıklanmıştır.	
TOPLAM		18	0	0	18	30		

DERSLER	DERS SAYISI	KREDİ	AKTS
TEMEL BİLİM (TB)	2	7	10
TEMEL MÜHENDİSLİK (TM)	8	24	40
MÜHENDİSLİK TASARIMI (MT)	3	6	10
İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ (ITB)	-	-	-
SANAT (SNT)	-	-	-
<b>3.YIL TOPLAM</b>	<b>13</b>	<b>37</b>	<b>60</b>

## 4. YIL

7 Güz Dönemi		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
ME 451	SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL	3	0	0	3	5	ME 352, ME 201	-
ME 400	YAZ STAJI II	0	0	0	0	0	-	-
GEN 200	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	3	0	0	3	4	-	-
GEN 401	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2	2	-	-
AE 4XXX	ALAN SEÇMELİ (BÖLÜM SEÇMELİ)	3	0	0	3	5	Koşullar aşağıda açıklanmıştır.	
AE 4XXX	ALAN SEÇMELİ (BÖLÜM SEÇMELİ)	3	0	0	3	5	Koşullar aşağıda açıklanmıştır.	
AE 4XXX	ALAN SEÇMELİ	3	0	0	3	5	Bölüm seçmeli derslerden alınacaksa koşullara bakılmalıdır.	
NAE 401	ALAN DIŞI SEÇMELİ	3	0	0	3	5	-	-
TOPLAM		20	0	0	20	31		

8 Bahar Dönemi		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
ME 402	BİTİRME PROJESİ	0	6	0	0	6	Koşullar aşağıda açıklanmıştır.	
GEN 402	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2	2	GEN 401	-
GEN 404	İNNOVASYON VE GİRİŞİMCİLİK	2	0	0	2	2	-	-
NAE 402	ALAN DIŞI SEÇMELİ	3	0	0	3	5	-	-
AE 4XXX	ALAN SEÇMELİ	3	0	0	3	5	Bölüm seçmeli derslerden alınacaksa koşullara bakılmalıdır.	
AE 4XXX	ALAN SEÇMELİ	3	0	0	3	5	Bölüm seçmeli derslerden alınacaksa koşullara bakılmalıdır.	
AE 4XXX	ALAN SEÇMELİ	3	0	0	3	5	Bölüm seçmeli derslerden alınacaksa koşullara bakılmalıdır.	
TOPLAM		16	6	0	16	30		

DERSLER	DERS SAYISI	KREDİ	AKTS
TEMEL BİLİM (TB)	2	6	10
TEMEL MÜHENDİSLİK (TM)	2	6	9
MÜHENDİSLİK TASARIMI (MT)	8	18	36
İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ (ITB)	3	6	6
SANAT (SNT)	-	-	-
<b>4. YIL TOPLAM</b>	<b>15</b>	<b>36</b>	<b>61</b>

**BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER**

		Teorik	Uyg	Lab	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
<b>0 - GENEL DERSLER</b>								
ME 4001	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	MATH 201, MATH 202, MATH 300	-
ME 4002	SONLU FARKLAR VE HACİMLER YÖNTEMLERİ	3	0	0	3	5	MATH 201, MATH 202, MATH 300	-
ME 4003	SINIR ELEMANLAR YÖNTEMİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	MATH 201, MATH 202, MATH 300	-
ME 4004	ELEKTRİK MAKİNELERİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4005	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR C / C++	3	0	0	3	5	CS 101, MATH 102, MATH 201	-
ME 4006	ÇEVRE BİLİMİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4007	BİLGİSAYAR GRAFİKLERİ	3	0	0	3	5	CS 101, MATH 201	-
MATH 4001	MATEMATİKSEL MANTIK I	3	0	0	3	5	-	-
MATH 4002	MATEMATİKSEL MANTIK II	3	0	0	3	5	MATH 4001	-
MATH 4003	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	0	3	5	MATH 201, MATH 202, MATH 300	-
<b>1 - MEKANİK</b>								
ME 4101	HİDRODİNAMİĞE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4102	AERODİNAMİĞE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4103	YAPISAL DİNAMİĞE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4104	DENEYSEL GERİLME ANALİZİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4105	YAPISAL ANALİZ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4106	KABUK VE PLAKA TEORİSİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4107	KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4108	KONTAKT MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4109	DARBE VE ÇARPIŞMA TEORİSİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4110	ELASTİSİTE TEORİSİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4111	PLASTİSİTE TEORİSİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
<b>2 - KONSTRÜKSİYON VE İMALAT (C.3)</b>								
ME 4201	KOMPOZİTLER VE POLİMERLER	3	0	0	3	5	-	-
ME 4202	TRANSPORT TEKNİĞİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4203	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODELLEME	3	0	0	3	5	-	-
ME 4204	TAKIM TEZGAHLARI VE TALAŞLI İMALAT	3	0	0	3	5	-	-
ME 4205	TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4206	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	3	0	0	3	5	-	-
ME 4207	KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4208	TOZ METALURJİSİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4209	HİDROLİK & PNÖMATİK	3	0	0	3	5	-	-
ME 4210	DÖKÜM İŞLEMLERİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4211	KATMANLI/EKLEMELİ İMALAT	3	0	0	3	5	-	-
ME 4212	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
<b>3 - ENERJİ</b>								
ME 4301	ISITMA-SOĞUTMA-HAVALANDIRMA	3	0	0	3	5	-	-
ME 4302	GÜNEŞ ENERJİSİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4303	ENERJİ TEKNOLOJİLERİ VE EKONOMİSİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4304	ISI EKONOMİSİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4305	NANOTEKNOLOJİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4306	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4307	NÜKLEER ENERJİ VE SİSTEMLER	3	0	0	3	5	-	-
<b>4 - TERMODİNAMİK</b>								
ME 4401	İÇTEN YANMALI MOTORLAR I	3	0	0	3	5	-	-
ME 4402	İÇTEN YANMALI MOTORLAR II	3	0	0	3	5	ME 4401, ME 4406	-
ME 4403	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4404	BUHAR KAZANLARI	3	0	0	3	5	-	-
ME 4405	TÜRBİNLER	3	0	0	3	5	-	-
ME 4406	GAZ DİNAMİĞİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
<b>5 - MAKİNE TEORİSİ VE DİNAMİĞİ (C.3)</b>								
ME 4501	MAKİNE DİNAMİĞİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4502	ROBOTİĞE GİRİŞ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4503	YER TAŞITLARI DİNAMİĞİ	3	0	0	3	5	-	-
ME 4504	MEKATRONİK (C.4)	3	0	0	3	5	-	-
ME 4505	NÜKLEER GÜÇ SANTRAL DİNAMİĞİ VE KONTROL (C.5)	3	0	0	3	5	-	-
ME 4506	UZAY DİNAMİĞİ	3	0	0	3	5	-	-

**AÇIKLAMALAR:****A. DERS KODU TANIMLAMALARI**

<b>ME : X Y Z</b>	X: Sınıf
	Y: Ana Bilim Dalı
	Z: Dönem (Tek : Güz / Çift : Bahar)

**C. BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER İÇİN ÖN VE YAN KOŞUL AÇIKLAMALARI**

- Alan Seçmeli dersler herhangi bir Ana Bilim Dalından seçilebilir.
- Bir Ana Bilim Dalının seçmeli dersini seçebilmek için, ilgili Ana Bilim Dalının temel derslerinden geçmiş olmak gerekir.
- Bu Ana Bilim Dalından seçim yapabilmek için, "Mekanik" Ana Bilim Dalının tüm derslerinden geçmiş olmak gerekir.
- Bu dersin seçilebilmesi için, öğrencilerin geri besleme ve kontrol sistemleri, otomasyon sistemleri, elektronik devreler, sinyaller ve ölçme gibi dersleri Elektrik & Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden almış ve geçmiş olmaları beklenmektedir.
- Bu derse seçilebilmesi için, "Termodinamik" Ana Bilim Dalının tüm derslerinden geçmiş olmak gerekmektedir.

\* İle belirtilmiş olan Mühendislik Fakültesi ortak dersleri ön ve yan koşulları; dersi açan ilgili bölümlerin güncellenen müfredatlarından alınmaktadır.

**D. ME 402 BİTİRME PROJESİ ALMA KOŞULLARI**

- Ön Koşul:** Makine Mühendisliği Bölümü temel derslerini (ME Kodlu) almış ve başarmış olmak
- Yan Koşul:** Öğrencilerin çalışmak istedikleri Ana Bilim Dalı için Bitirme Projesi konusunu destekleyecek seçmeli derslerin kontrolü ve proje kabulü konusunda Proje Danışmanından onay alınması gerekmektedir.

**B. MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ANA BİLİM DALLARI VE DİĞER DERSLER**

Ana Bilim Dalı Numarası	Ana Bilim Dalı İsmi
1	Mekanik
2	Konstrüksiyon ve İmalat
3	Enerji
4	Termodinamik
5	Makine Teorisi ve Dinamiği
Diğer Dersler için	
0	Genel Dersler