

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (2021) DERS PLANI

1. Yarıyıl / Güz	Kredi	D+U+L	AKTS
MATH1111 (<i>MATH1101</i>) Matematik-I	4	4+1+0	5
PHYS1111 (<i>PHYS1101</i>) Fizik-I (Mekanik)	3	3+0+0	5
PHYS1113 (<i>PHYS1103</i>) Fizik-I Lab. (Mekanik)	1	0+0+2	1
ENGL1101 Akademik İngilizce-I	3	4+0+0	4
ITEC1001 Bilgisayar Yetkinliği	0	0+0+0	1
CORE0101 (<i>HIST1101</i>) Türkiye Cumhuriyeti Tarihi-I (*)	2	2+0+0	2
CORE0103 (<i>TURK1201</i>) Türkçe-I (**)	2	2+0+0	2
CORE0105 Oryantasyon	0	0+1+0	1
CORE0201 Doğa Bilim İnsan-I	3	3+0+0	5
CORE0401 Toplum Bilim İnsan	3	3+0+0	4
Toplam	21		30

(*) [CORE1001](#) (*HIST1103*) Yabancı Öğrenciler için

(**) [CORE1003](#) (*TURK2201*) Yabancı Öğrenciler için

2. Yarıyıl / Bahar	Kredi	D+U+L	AKTS
MATH1112 (<i>MATH1102</i>) Matematik-II	4	4+1+0	5
COMP1103 (<i>COMP1101</i>) Programlamaya Giriş	4	3+0+2	5
ENGL1102 Akademik İngilizce-II	3	4+0+0	4
CORE0102 (<i>HIST1102</i>) Türkiye Cumhuriyeti Tarihi-II(*)	2	2+0+0	2
CORE0104 (<i>TURK1202</i>) Türkçe-II (**)	2	2+0+0	2
CORE0106 Kariyer Planlama	0	1+0+0	1
CORE0108 Büyük Eserler	2	2+0+0	3
CORE0202 Doğa Bilim İnsan-II	3	3+0+0	5
CORE0501 Sanat Toplum İnsan	2	2+0+0	3
Toplam	22		30

(*) [CORE1002](#) (*HIST1104*) Yabancı Öğrenciler için

(**) [CORE1004](#) (*TURK2202*) Yabancı Öğrenciler için

3. Yarıyıl / Güz	Kredi	D+U+L	AKTS
MECH1120 Mühendislikte Çizim	4	2+0+4	6
MATH2104 Lineer Cebir	3	3+0+0	5
MATH2105 Matematik-III	4	4+1+0	6
PHYS1112 (<i>PHYS1102</i>) Fizik-II (Elektrik & Man.)	3	3+0+0	5
PHYS1114 (<i>PHYS1104</i>) Fizik-II Lab. (Elektrik & Man.)	1	0+0+2	1
CORE0107 Yaratıcı Düşünme & Problem Çözme	2	2+0+0	3
CORE0402 (<i>HUSS1002</i>) Etik Hukuk Toplum	2	2+0+0	3
Toplam	19		29

4. Yarıyıl / Bahar	Kredi	D+U+L	AKTS
MATH2107 Diferansiyel Denklemler	4	4+1+0	6
MATH2205 Mühendisler için Olasılık & İstatistik	3	3+1+0	6
ELEC1411 (<i>ELEC1401</i>) Mantık Devreleri Tasarımı	3	3+1+0	4
ELEC1402 Mantık Devreleri Laboratuvarı	1	0+0+2	2
MECT2520 Malzeme & İmalat	4	4+1+0	6
ELEC2205 Elektrik Devreleri	3	4+0+0	5
ELEC2207 Elektrik Devreleri Laboratuvarı	1	0+0+2	2
Toplam	19		31

5. Yarıyıl / Güz	Kredi	D+U+L	AKTS
<u>MECT2211</u> Mühendislik Mekaniği-I	3	3+1+0	5
<u>MECH3111</u> Ölçme & Enstrümantasyon Laboratuvarı	2	1+0+2	3
<u>CHEM1101</u> Genel Kimya	3	3+0+0	5
<u>MECH2130</u> (<i>MECH2120</i>) Müh. Hesaplamalı Yöntemler	3	2+0+2	5
<u>MECH3422</u> Dinamik Sistem Modelleme & Kontrol	3	3+1+0	5
<u>ECON1005</u> Ekonomi	3	3+0+0	5
<u>MECT3920</u> (<i>MECT2910</i>) Endüstri Stajı-I	0	0+160+0	2
Toplam	17		30

6. Yarıyıl / Bahar	Kredi	D+U+L	AKTS
<u>MECT3122</u> Mekatronik Mühendisliği Laboratuvarı	2	1+0+2	3
<u>MECT2222</u> Mühendislik Mekaniği-II	3	3+1+0	5
<u>MECT3445</u> (<i>MECT3444</i>) Kontrol Sistem Tasarımı	3	2+0+2	5
<u>MECT3322</u> Isı Biliminin Esasları	3	3+1+0	5
<u>ELEC3305</u> Elektronik	3	3+1+0	5
<u>ELEC3307</u> Elektronik Laboratuvarı	1	0+0+2	2
<u>MECT-GE-1</u> (Genel Seçmeli-1)	3	3+0+0	5
Toplam	18		30

7. Yarıyıl / Güz	Kredi	D+U+L	AKTS
<u>MECH3211</u> Makine Elemanları-I	4	3+2+0	6
<u>MECT4470</u> Modern Kontrol Teorisi	3	3+0+0	5
<u>ENGR2105</u> (<i>MECH3311</i>) Akışkanlar Mekaniği	3	3+1+0	5
<u>OHES4411</u> İş Sağlığı & Güvenliği-I	0	2+0+0	2
<u>ENGR4901</u> Tasarım Projesine Giriş	1	1+0+0	1
<u>MECT-AE-1</u> Alan Seçmeli-1	3	3+0+0	5
<u>MECT-GE-2</u> (Genel Seçmeli-2)	3	3+0+0	5
Toplam	17		29

8. Yarıyıl / Bahar	Kredi	D+U+L	AKTS
<u>MECT4902</u> Bitirme Tasarım Projesi	3	0+6+0	6
<u>MECT4411</u> (<i>MECT4410</i>) Mekatronik Sistem Tasarımı	3	2+0+2	5
<u>MECT-AE-2</u> Alan Seçmeli-2	3	3+0+0	5
<u>MECT-AE-3</u> Alan Seçmeli-3	3	3+0+0	5
<u>MECT-AE-4</u> Alan Seçmeli-4	3	3+0+0	5
<u>OHES4412</u> İş Sağlığı & Güvenliği -II	0	2+0+0	2
<u>MECT4920</u> (<i>MECT3910</i>) Endüstri Stajı-II	0	0+160+0	3
Toplam	15		31
Program Toplam	148		240

(Not: Varsa parantez içindeki *kırmızı italik* kodlar derslerin önceki kodlarını ve/veya intibak ettirildiği derslerin kodlarını göstermektedir)