

## T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021-2022 AKADEMİK YILI GÜZ YARIYILI AÇILACAK DERSLER

## 1. YARIYIL / SEMESTER 1

KODU /	DERSİN ADI / COURSE NAME	KREDİ /	AKTS /	ZORUNLU/ SEÇMELİ	AÇIKLAMA	DERSİ SEÇECEK ÖĞRENCİ BİLGİSİ
MEK101	Genel Matematik-1 / <i>General Mathematics-1</i>	3	4	Z/ C		
MEK103	Genel Fizik / <i>General Physics</i>	2.5	4	Z/ C		
MEK125	Elektrik Devre Temelleri-1/ <i>Electrical Circuit Basic-1</i>	2.5	4	Z/ C		
MEK107	Mekatronik Mühendisliğine Giriş / <i>Introduction to Mechatronics Engineering</i>	2	4	Z/ C		
MEK109	Mühendislik Mekanik-1 / <i>Engineering Mechanics-1</i>	3	4	Z/ C		
MEK111	Bilgisayar Programlama-1 / <i>Computer Programming-1</i>	2.5	4	Z/ C		
TDL101	Türk Dili-1 / <i>Turkish Language-1</i>	2	2	Z/ C		
YBD101	Yabancı Dil-1 / <i>Foreign Language-1</i>	2	2	Z/ C		
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 / <i>Ataturk's Principles and Revolution History-1</i>	2	2	Z/ C		
AKT101	Akademik Türkçe-1 / <i>Academic Turkish-1</i>	2	2	S/ E	YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLER	
AYD101	Akademik Yazım / <i>Academic Writing</i>	2	2	Z/ C		
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>25.5</b>	<b>34</b>			

## 3. YARIYIL / SEMESTER 3

KODU /	DERSİN ADI / COURSE NAME	KREDİ /	AKTS /	ZORUNLU/ SEÇMELİ	AÇIKLAMA	DERSİ SEÇECEK ÖĞRENCİ BİLGİSİ
MEK201	Bilgisayar Destekli Matematik / <i>Computer Aided Mathematics</i>	3	4	Z/ C		
MEK203	Mikroişlemciler ve Gömülü Sistemler / <i>Microprocessors and Embedded Systems</i>	3.5	5	Z/ C		
MEK217	Bilgisayar Programlama-3 / <i>Computer Programming-3</i>	2.5	4	Z/ C	“VERİ YAPILARI” DERSİ YERİNE “BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-3” DERSİ GETİRİLDİ. SADECE “VERİ YAPILARI” DERSİNİ <b>ALIP DA KALANLAR</b> YİNE “VERİ YAPILARI” DERSİNİ SEÇECEKLER VE BU ÖĞRENCİLER İÇİN SADECE SINAV AÇILACAKTIR. “VERİ YAPILARI” DERSİNDEN <b>DEVAMSIZLIKTAN KALANLAR ile BU DERSİ DAHA ÖNCE ALMAYAN ÖĞRENCİLER</b> YENİ AÇILAN “BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-3” DERSİNİ SEÇECEKLERDİR.	
MEK207	Elektronik Devreler-1 / <i>Electronic Circuits-1</i>	2.5	5	Z/ C		
MEK209	Hidrolik Pnömatik Sistemler / <i>Hydraulic Pneumatic Systems</i>	2.5	4	Z/ C		
MEK211	Bilgisayar Destekli Tasarım / <i>Computer Aided Design</i>	2.5	5	Z/ C		
İSGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği-1 / <i>Occupational Health and Safety-1</i>	1	1	Z/ C		
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi / <i>History and Philosophy of Science</i>	2	2	Z/ C	YENİ EKLENMİŞTİR. SEÇİLMESİ ZORUNLUDUR.	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>19.5</b>	<b>30</b>			

**5. YARIYIL / SEMESTER 5**

KODU /	DERSİN ADI / COURSE NAME	KREDİ /	AKTS /	ZORUNLU/ SEÇMELİ	AÇIKLAMA	DERSİ SEÇECEK ÖĞRENCİ BİLGİSİ
MEK301	Mekatronik Sistem Tasarımı-1 / <i>Mechatronic System Design-1</i>	1.5	6	Z/ C		
MEK303	Otomatik Kontrol / <i>Automatic Control</i>	3	6	Z/ C		
MEK305	Diferansiyel Denklemler / <i>Differential Equations</i>	3	4	Z/ C		
	<b>Teknik Seçmeli-1 / <i>Technical Elective-1</i></b>	3	4	S / E		
	<b>Teknik Seçmeli-2 / <i>Technical Elective-2</i></b>	3	4	S / E		
	<b>Teknik Seçmeli-3 / <i>Technical Elective-3</i></b>	3	4	S / E		
	<b>Teknik Olmayan Seçmeli-1 / <i>Non-Technical Elective-1</i></b>	2	2	S / E		
	<b>TOPLAM / TOTAL</b>	<b>18.5</b>	<b>30</b>			

**5. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER HAVUZU**

KODU /	DERSİN ADI / COURSE NAME	KREDİ /	AKTS /	ZORUNLU/ SEÇMELİ	AÇIKLAMA	DERSİ SEÇECEK ÖĞRENCİ BİLGİSİ
MEK307	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri / <i>Database Management Systems</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK309	İşaretler ve Sistemler / <i>Signs and Systems</i>	3	4	S / E	“İŞARETLER VE SİSTEMLER” DERSİNİ ALIP DA KALANLAR YİNE “İŞARETLER VE SİSTEMLER” DERSİNİ SEÇECEKLER VE BU ÖĞRENCİLER İÇİN SADECE SINAV AÇILACAKTIR. BU DERSTEN DEVAMSIZLIKTAN KALANLAR ile BU DERSİ DAHA ÖNCE ALMAYAN ÖĞRENCİLER YENİ AÇILAN TEKNİK SEÇMELİ DERSLERDEN BİRİNİ SEÇECEKLERDİR. BU DERSİN KONTENJANI SADECE BU DERSİ DAHA ÖNCE ALIP DA KALANLAR İÇİNDİR. DİĞER ÖĞRENCİLER BU DERSİ SEÇMEMELİDİR. İLGİLİ DERS <b>ÖĞR. GÖR. NİHAT ÇANKAYA</b> ÜZERİNE TANIMLANACAKTIR. (DERSİN KONTENJANI = 4)	17-44, 18-52, 18-67 ve 19-77 numaralı öğrenciler için bu ders açılacaktır. Bu öğrenciler haricindeki öğrencilerin bu dersi seçmemeleri gerekmektedir.
MEK311	Programlanabilir Mantık Denetleyicileri / <i>Programmable Logic Controllers</i>	3	4	S / E	AÇILACAK (KONTENJAN = 100)	
MEK313	Otomotiv Mekatroniği / <i>Automotive Mechatronics</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK315	Mantık Devreleri / <i>Logic Circuits</i>	3	4	S / E	AÇILACAK (KONTENJAN = 100)	
MEK317	Yenilenebilir Enerjiler ve Uygulamaları / <i>Renewable Energies and Applications</i>	3	4	S / E	“YENİLENEBİLİR ENERJİLER VE UYGULAMALARI” DERSİNİ ALIP DA KALANLAR YİNE “YENİLENEBİLİR ENERJİLER VE UYGULAMALARI” DERSİNİ SEÇECEKLER VE BU ÖĞRENCİLER İÇİN SADECE SINAV AÇILACAKTIR. BU DERSTEN DEVAMSIZLIKTAN KALANLAR ile BU DERSİ DAHA ÖNCE ALMAYAN ÖĞRENCİLER YENİ AÇILAN TEKNİK SEÇMELİ DERSLERDEN BİRİNİ SEÇECEKLERDİR. BU DERSİN KONTENJANI SADECE BU DERSİ DAHA ÖNCE ALIP DA KALANLAR İÇİNDİR. DİĞER ÖĞRENCİLER BU DERSİ SEÇMEMELİDİR. İLGİLİ DERS <b>DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDÜLSAMED TABAK</b> ÜZERİNE TANIMLANACAKTIR. (DERSİN KONTENJANI = 2)	Bu dersi sadece 170101012 numaralı MUHAMMET METE YILDIRIM ve numaralı 160101052 AHMET YÜREKLİ seçecektir.
MEK323	Akademik Programlama / <i>Academic Programming</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK325	Gömülü Sistem Programlama / <i>Embedded System Programming</i>	3	4	S / E	AÇILACAK (KONTENJAN = 100)	
BİL325	Bilişim Teknolojileri / <i>Information Technologies</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	

**5. YARIYIL TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER HAVUZU**

KODU /	DERSİN ADI / COURSE NAME	KREDİ /	AKTS /	ZORUNLU/ SEÇMELİ	AÇIKLAMA	DERSİ SEÇECEK ÖĞRENCİ BİLGİSİ
MEK319	Mühendislikte Analitik Sorgulama Teknikleri / <i>Analytical Inquiry Techniques in</i>	2	2	S / E	AÇILACAK (KONTENJAN = 100)	
MEK321	Etik ve Sosyal Sorumluluk / <i>Ethical and Social Responsibility</i>	2	2	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	

**7. YARIYIL / SEMESTER 7**

KODU /	DERSİN ADI / COURSE NAME	KREDİ /	AKTS /	ZORUNLU/ SEÇMELİ	AÇIKLAMA	DERSİ SEÇECEK ÖĞRENCİ BİLGİSİ
MEK401	Mekatronik Sistem Tasarımı-3 / <i>Mechatronic System Design-3</i>	3	8	Z/ C		
MEK407	Staj / <i>Internship</i>	0	6	Z/ C		
<b>Teknik Seçmeli-1 / <i>Technical Elective-1</i></b>		3	4	S / E		
<b>Teknik Seçmeli-2 / <i>Technical Elective-2</i></b>		3	4	S / E		
<b>Teknik Seçmeli-3 / <i>Technical Elective-3</i></b>		3	4	S / E		
<b>Teknik Seçmeli-4/ <i>Technical Elective-4</i></b>		3	4	S / E		
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>15</b>	<b>30</b>			

**7. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER HAVUZU**

KODU /	DERSİN ADI / COURSE NAME	KREDİ /	AKTS /	ZORUNLU/ SEÇMELİ	AÇIKLAMA	DERSİ SEÇECEK ÖĞRENCİ BİLGİSİ
MEK403	Bilgisayar Ağları / <i>Computer Networks</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK409	Yapay Zeka / <i>Artificial intelligence</i>	3	4	S / E	AÇILACAK (KONTENJAN = 80)	
MEK411	Biyomekatronik / <i>Biomechatronics</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK413	Akışkanlar Mekaniği / <i>Fluid mechanics</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK415	Nano Teknoloji / <i>Nanotechnology</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK417	Motor Sürücü Sistemleri / <i>Motor Drive Systems</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK419	Modern Kontrol / <i>Modern Control</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK421	Sayısal Analiz / <i>Numerical Analysis</i>	3	4	S / E	AÇILMAYACAK (KONTENJAN = 0)	
MEK423	Mekanik Titreşimler / <i>Mechanical Vibrations</i>	3	4	S / E	AÇILACAK (KONTENJAN = 80)	
MEK425	Endüstriyel Haberleşme / <i>Industrial Communication</i>	3	4	S / E	AÇILACAK (KONTENJAN = 80)	
MEK427	Sinyal İşleme Yöntemleri / <i>Signal Processing Methods</i>	3	4	S / E	AÇILACAK (KONTENJAN = 80)	