



# Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

## TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

### MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

### MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ111	Genel Fizik I	4+0+0	Zorunlu	5
KİM141	Genel Kimya	3+0+0	Zorunlu	4
MAT155	Genel Matematik - I	4+0+0	Zorunlu	6
MKT103	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2+0+0	Zorunlu	3
MKT105	Teknik Resim	3+1+0	Zorunlu	4
UENF1100	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	2+0+0	Zorunlu	2
UTÜR1001	Türk Dili - I	2+0+0	Zorunlu	2
UYDİ1001	İngilizce - I	2+0+0	Zorunlu	2
MSD101	Seçmeli Ders - I	-	Seçmeli	2
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
MKT101S	İletişim Becerileri	2+0+0	Seçmeli	2
MKT103S	Ekip Çalışması	2+0+0	Seçmeli	2
MKT105S	Stratejik Planlama	2+0+0	Seçmeli	2
MKT107S	Sosyoloji	2+0+0	Seçmeli	2
2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ112	Genel Fizik II	4+0+0	Zorunlu	5
KPD1000	Kariyer Planlama	1+0+0	Zorunlu	2
MAT156	Genel Matematik - II	4+0+0	Zorunlu	4
MKT102	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+1+0	Zorunlu	4
MKT104	Elektrik Devreleri	3+2+0	Zorunlu	4
MKT106	Mühendislik Mekaniği	3+1+0	Zorunlu	4
UTÜR1002	Türk Dili - II	2+0+0	Zorunlu	2
UYDİ1002	İngilizce - II	2+0+0	Zorunlu	2
ADS-1	Alan Dışı Seçmeli Ders	-	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30
3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT201	Diferansiyel Denklemler	2+2+0	Zorunlu	4
MKT203	Mesleki İngilizce - I	2+0+0	Zorunlu	4
MKT205	Elektronik - I	3+2+0	Zorunlu	5
MKT207	Bilgisayar Programlama - I	2+2+0	Zorunlu	4
MKT209	Mukavemet	3+1+0	Zorunlu	4
MKT211	Malzeme	2+0+0	Zorunlu	3
MKT213	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	Zorunlu	2
UATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2+0+0	Zorunlu	2
FSD2001	Formasyon Seçmeli Dersleri	-	Seçmeli	4
MSD2001	Seçmeli Ders II	-	Seçmeli	2
Toplam AKTS				34
Gruplu Dersler				
FOR201	Eğitime Giriş	3+0+0	Seçmeli	4
MKT201S	Konuşma İngilizcesi I	2+0+0	Seçmeli	2
MKT203S	Programlama Dilleri (Matlab, Python)	2+0+0	Seçmeli	2
MKT205S	Sanal Gerçeklik	2+0+0	Seçmeli	2
MKT207S	Nesnelerin İnterneti	2+0+0	Seçmeli	2
4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT202	Mesleki İngilizce - II	2+0+0	Zorunlu	3
MKT204	Elektronik - II	3+2+0	Zorunlu	4
MKT206	Bilgisayar Programlama - II	2+2+0	Zorunlu	4
MKT208	Mantık Devreleri	2+2+0	Zorunlu	4
MKT210	İmalat Yöntemleri	2+0+0	Zorunlu	4
MKT212	Akışkanlar Mekaniği	2+0+0	Zorunlu	4
UATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2+0+0	Zorunlu	2
ADS-2	Alan Dışı Seçmeli Ders - 2	-	Seçmeli	3

FSD2002	Formasyon Seçmeli Dersleri	-	Seçmeli	4
MSD2002	Sosyal Seçmeli Dersler III	-	Seçmeli	4
			<b>Toplam AKTS</b>	<b>36</b>
<b>Gruplu Dersler</b>				
FOR202	Eğitim Psikolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
MKT202S	Konuşma İngilizcesi II	2+0+0	Seçmeli	2
MKT204S	Elektrikli ve Hibrit Araçlar	2+0+0	Seçmeli	2
MKT206S	Taşıtlarda Yeni Teknolojiler	2+0+0	Seçmeli	2
MKT208S	İleri Teknoloji Malzemeler	2+0+0	Seçmeli	2
MKT210S	Malzeme Analiz Yöntemleri	2+0+0	Seçmeli	2
MKT212S	Fotoğrafçılık	2+0+0	Seçmeli	2
<b>5.Yarıyıl Ders Planı</b>				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT301	Sinyaller ve Sistemler	3+2+0	Zorunlu	6
MKT303	Elektrik Makinaları	3+2+0	Zorunlu	6
MKT305	Algılayıcılar ve Aktüatörler	2+2+0	Zorunlu	5
MKT307	Mekanizma Tekniği	2+1+0	Zorunlu	5
FSD3001	Formasyon Seçmeli Dersleri	-	Seçmeli	7
MSD3001	Sosyal Seçmeli Ders	-	Seçmeli	32
			<b>Toplam AKTS</b>	<b>61</b>
<b>Gruplu Dersler</b>				
FOR301	Sınıf Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
FOR303	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4
MKT301S	Uygulamalı Girişimcilik - I	1+1+0	Seçmeli	2
MKT303S	İşletme yönetimi ve Ekonomisi	2+0+0	Seçmeli	3
MKT305S	Endüstriyel Otomasyon	1+1+0	Seçmeli	2
MKT307S	Konuşma İngilizcesi II	1+1+0	Seçmeli	2
MKT309S	Çeviri Teknikleri	1+1+0	Seçmeli	2
MKT311S	Yenilenebilir Enerji	1+1+0	Seçmeli	2
MKT313S	Lojistik	1+1+0	Seçmeli	2
MKT315S	İnsansız Hava Araçları	1+1+0	Seçmeli	2
MKT317S	Patent ve Faydalı Model	1+1+0	Seçmeli	2
MKT319S	Mühendisler İçin Hukuk	1+1+0	Seçmeli	2
MKT321S	İstatistik	1+1+0	Seçmeli	2
MKT323S	Karbon Ayak İzi	1+1+0	Seçmeli	2
MKT325S	Isı Transferi	1+1+0	Seçmeli	2
<b>6.Yarıyıl Ders Planı</b>				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT302	Sistem Dinamiği ve Denetimi	3+2+0	Zorunlu	5
MKT304	Bilgisayar Mimarisi	2+2+0	Zorunlu	5
MKT306	Güç Elektronikleri	3+2+0	Zorunlu	5
MKT308	Bilgisayar Ağları	3+0+0	Zorunlu	5
MKT310	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	2+1+0	Zorunlu	4
FSD3002	Formasyon Seçmeli Dersleri	-	Seçmeli	8
MSD3002	Seçmeli Ders	-	Seçmeli	36
			<b>Toplam AKTS</b>	<b>68</b>
<b>Gruplu Dersler</b>				
FOR302	Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0+0	Seçmeli	4
FOR304	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0+0	Seçmeli	4
MKT302S	Bilgisayar Destekli Tasarım II (Solidworks)	1+1+0	Seçmeli	2
MKT304S	Toplam Kalite Yönetimi	1+1+0	Seçmeli	2
MKT306S	Uygulamalı Girişimcilik - II	1+1+0	Seçmeli	2
MKT308S	Proje Hazırlama	1+1+0	Seçmeli	2
MKT310S	Sunum Teknikleri	1+1+0	Seçmeli	2
MKT312S	Batarya Teknolojileri	1+1+0	Seçmeli	2
MKT314S	Otonom Sürüş Sistemleri	1+1+0	Seçmeli	2
MKT316S	Biyomekanik	1+1+0	Seçmeli	2
MKT318S	Örüntü Tanıma	1+1+0	Seçmeli	2
<b>7.Yarıyıl Ders Planı</b>				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT401	İşyeri Eğitimi	5+20+0	Zorunlu	20
MKT403	Staj Eğitimi - I	0+0+0	Zorunlu	5
MKT405	Staj Eğitimi - II	0+0+0	Zorunlu	5
FSD4001	Formasyon Seçmeli Dersleri	-	Seçmeli	4
			<b>Toplam AKTS</b>	<b>34</b>
<b>Gruplu Dersler</b>				

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT402	Bitirme Projesi	0+2+0	Zorunlu	3
MKT404	Robotik	2+2+0	Zorunlu	6
FSD4002	Formasyon Seçmeli Dersleri	-	Seçmeli	13
MSD4002	Teknik Seçmeli Ders - I	-	Seçmeli	441
			<b>Toplam AKTS</b>	<b>463</b>
Gruplu Dersler				
FOR402	Öğretim Teknolojileri	2+0+0	Seçmeli	3
FOR404	Öğretmenlik Uygulaması	1+8+0	Seçmeli	10
MKT402S	İleri İmalat Yöntemleri	1+1+0	Seçmeli	3
MKT404S	Endüstriyel Ölçme Sistemleri	1+1+0	Seçmeli	3
MKT406S	Yapay Zeka	1+1+0	Seçmeli	3
MKT408S	İnternet Programcılığı	1+1+0	Seçmeli	3
MKT410S	Mikroişlemciler ve Programlanması	1+1+0	Seçmeli	3
MKT412S	Endüstriyel Tasarım ve Analiz	1+1+0	Seçmeli	3
MKT414S	Siber Güvenlik	1+1+0	Seçmeli	3
MKT416S	Dijital Kontrol Sistem Analizi	1+1+0	Seçmeli	3
MKT418S	Otomotiv Elektrik Elektroniği	1+1+0	Seçmeli	3
MKT420S	Tıp Elektroniği	1+1+0	Seçmeli	3
MKT422S	Triboloji	1+1+0	Seçmeli	3
MKT424S	Görüntü Sistemleri	1+1+0	Seçmeli	3
MKT426S	Mikrodenetleyiciler	1+1+0	Seçmeli	3
MKT428S	Görüntü İşleme	1+1+0	Seçmeli	3
MKT430S	Dijital Kontrolör Tasarımı	1+1+0	Seçmeli	3
MKT432S	Bilgisayar Destekli İmalat	1+1+0	Seçmeli	3
MKT434S	Bilgisayar Destekli Tasarım III (Catia)	1+1+0	Seçmeli	3
MKT436S	Mikrodenetleyici Uygulamaları	1+1+0	Seçmeli	3
MKT438S	Modelleme ve Simülasyon	1+1+0	Seçmeli	3
MKT440S	Gömülü Sistemler	1+1+0	Seçmeli	3
MKT442S	Scada Sistemleri	1+1+0	Seçmeli	3
MKT444S	Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı	1+1+0	Seçmeli	3
MKT446S	Isıl Analiz (Ansys)	1+1+0	Seçmeli	3
MKT448S	Akıllı Ulaşım Sistemleri	1+1+0	Seçmeli	3
MKT450S	Enerji Yönetimi	1+1+0	Seçmeli	3