

## MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ DERS İÇERİKLERİ

1.Yarıyıl Ders Planı							
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	Grup Kodu	Grup Ders Adedi	
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2			
FİZ 101	Fizik I	3+2+0	Zorunlu	7			
KİM 101	Genel Kimya I	3+0+0	Zorunlu	3			
MAK 101	Makine Mühendisliğine Giriş ve Etik	3+0+0	Zorunlu	5			
MAK 105	Lineer Cebir	2+0+0	Zorunlu	2			
MAT 101	Matematik I	4+0+0	Zorunlu	7			
TDL 101	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2			
YDL 101	Yabancı Dil I	2+0+0	Zorunlu	2			
			Toplam AKTS	30			
2.Yarıyıl Ders Planı							
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	Grup Kodu	Grup Ders Adedi	
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2			
FİZ 102	Fizik II	3+2+0	Zorunlu	7			
KRY 100	Kariyer Planlama	1+0+0	Zorunlu	2			
MAK 102	Statik	3+0+0	Zorunlu	4			
MAK 104	Teknik Resim ve Bilgisayar Destekli Çizim	2+0+0	Zorunlu	2			
MAK 108	Bilgisayar Teknolojisi	2+0+0	Zorunlu	2			
MAT 102	Matematik II	4+0+0	Zorunlu	7			
TDL 102	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2			
YDL 102	Yabancı Dil II	2+0+0	Zorunlu	2			
			Toplam AKTS	30			
3.Yarıyıl Ders Planı							
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	Grup Kodu	Grup Ders Adedi	

	MAK 201	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi	3+0+0	Zorunlu	5		
	MAK 203	Termodinamik	3+0+0	Zorunlu	3		
	MAK 205	Dinamik	3+0+0	Zorunlu	4		
	MAK 207	Mukavemet I	3+0+0	Zorunlu	4		
	MAK 209	Bilgisayar Destekli Tasarım	3+0+0	Zorunlu	5		
	MAT 201	Diferansiyel Denklemler	4+0+0	Zorunlu	7		
[G]	PFE I	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	4		1
[G]	USEC I	Üniversite Seçmeli Dersler I	-	Seçmeli	2		1
				Toplam AKTS	34		
<b>4.Yarıyıl Ders Planı</b>							
	Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	Grup Kodu	Grup Ders Adedi
	MAK 202	Elektriğin Temelleri	2+0+0	Zorunlu	4		
	MAK 204	Akışkanlar Mekaniği	3+0+0	Zorunlu	4		
	MAK 206	İmal Usülleri	3+0+0	Zorunlu	4		
	MAK 208	Isı Transferi	3+0+0	Zorunlu	4		
	MAK 210	Bilgisayar Destekli Mühendislik	2+0+0	Zorunlu	3		
	MAK 212	Sosyal Sorumluluk Projeleri ve Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Zorunlu	2		
	MAT 202	Sayısal Analiz	4+0+0	Zorunlu	7		
[G]	PFE II	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	4		1
[G]	USEC II	Üniversite Seçmeli Dersler II	-	Seçmeli	2		1
				Toplam AKTS	34		
<b>5.Yarıyıl Ders Planı</b>							
	Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	Grup Kodu	Grup Ders Adedi
	IGS 301	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	2+0+0	Zorunlu	2		
	MAK 301	Olasılık	3+0+0	Zorunlu	6		
	MAK 303	Makine Elemanları I	3+0+0	Zorunlu	6		
	MAK 307	Talaşlı İmalat	2+0+0	Zorunlu	4		
	MAK 309	Makine Dinamiği	3+0+0	Zorunlu	6		

[G]	PFE III	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	4		1
[G]	SECP I	Seçmeli Programlama Ders Grubu	-	Seçmeli	6		1
				Toplam AKTS	34		
<b>6.Yarıyıl Ders Planı</b>							
	Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	Grup Kodu	Grup Ders Adedi
	IGS 302	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	2+0+0	Zorunlu	2		
	MAK 302	İstatistik	3+0+0	Zorunlu	6		
	MAK 304	Makine Elemanları II	3+0+0	Zorunlu	6		
	MAK 306	Otomatik Kontrol	3+0+0	Zorunlu	6		
	MAK 308	Araştırma Yöntemleri	2+0+0	Zorunlu	3		
	MAK 310	Staj	0+0+0	Zorunlu	4		
	MAK 312	Girişimcilik	2+0+0	Zorunlu	3		
[G]	PFE IV	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	4		1
				Toplam AKTS	34		
<b>7.Yarıyıl Ders Planı</b>							
	Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	Grup Kodu	Grup Ders Adedi
	MAK 401	Mühendislik Projesi (MP)	3+0+0	Zorunlu	6		
[G]	PFE V	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	10		1
[G]	SEC I	Seçmeli Dersler I	-	Seçmeli	24		4
				Toplam AKTS	40		
<b>8.Yarıyıl Ders Planı</b>							
	Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	Grup Kodu	Grup Ders Adedi
	MAK 402	Bitirme Projesi	0+2+0	Zorunlu	2		
	MAK 404	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	2+2+0	Zorunlu	4		
[G]	SEC II	Seçmeli Dersler II	-	Seçmeli	24		4
				Toplam AKTS	30		

<b>3.Yarıyıl Seçmeli Dersler PFE I kodlu</b>							
--	--	--	--	--	--	--	--

[G]	PFE I	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	4		1
	PF 101	Eđitime Giriş	3+0+0	Seçmeli	4	PFE I	
	PF 107	Eğitim Psikolojisi	3+0+0	Seçmeli	4	PFE I	
		<b>4.Yarıyıl Seçmeli Dersler PFE II kodlu</b>					
[G]	PFE II	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	4		1
	PF 103	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4	PFE II	
	PF 104	Öğretim Teknolojileri	2+2+0	Seçmeli	3	PFE II	
		<b>3. ve 4. Yarıyıl Seçmeli Dersler USEC I, USEC II kodlu</b>					
[G]	USEC I	Üniversite Seçmeli Dersler I	-	Seçmeli	2		1
	USEC 104	Fotoğrafçılık	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 102	Bilim tarihi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 103	Elektrik elektronik mühendisliği eğitimi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 105	Girişimcilik	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 106	Güzel sanatlar	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 107	Hareketli görüntünün tarihi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 108	Latin dansları	1+2+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 109	Mühendislik eğitim yöntemleri	0+4+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 110	Müzik kültürü	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 111	Müzikal ses teorisi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 112	Ritim Eğitimi ve Dans	1+2+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 113	Sosyal sorumluluk projesi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 114	Türk halk oyunları	1+2+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 115	Uygulamalı spor	1+2+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 116	Sosyoloji	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 118	Siyasetin Temel Kavramları	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 120	Dünya Siyasetinde Güncel Meseleler	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 122	Dünya Siyasetinde Modern Çatışmalar	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 124	2 Boyutlu Animasyon	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	

	USEC 126	3 Boyutlu Tasarım	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 128	Ekonominin Temelleri	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 130	Güncel Ekonomik Gelişmeler	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 132	İşe Alım Becerileri ve Mülakat Teknikleri	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 134	İş Yaşamında Çalışan Hakları	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 136	Stratejik İnsan Kaynakları Yönetimi ve Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 138	Bireysel Kariyer Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 140	Türkiye'de Sosyal Güvenlik Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 142	İnsan Kaynakları Yönetiminde Güncel Yaklaşımlar	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 146	Finansta Güncel Konular	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 148	Muhasebede Güncel Konular	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 150	Yönetimde Güncel Konular	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 152	Pazarlamada Güncel Konular	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 154	Dijital Pazarlama	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 156	Kamu Maliyesi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 158	Vergi Hukuku	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 160	Kamu Bütçesi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 162	Türk Vergi Sistemi	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 170	Müzik Kültür ve Toplum	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 172	Psikodrama Teknikleri	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 174	Eğitim Programı Tasarımı	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 176	3 Boyutlu Animasyon	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 178	Kentleşme Politikaları	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 180	Anayasa Hukuku Genel Esaslar	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 182	Ceza Hukuku	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 184	Mesleki yabancı dil 2	1+2+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 185	EU's Energy Policy	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 186	Globalization and Politics	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	

	USEC 187	Peace and Conflict	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 188	Toplumsal Cinsiyet ve Siyaset	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 189	Development of Administrative Thought	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 190	Kamu Maliyesinde Güncel Konular	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 191	Technical English	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 192	SAĞLIĞIN KORUNMASI,SÜRÜDÜRÜLMESİ VE GELİŞTİRİLMESİ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 193	ARKEOLOJİYE GİRİŞ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 194	ANADOLU ARKEOLOJİSİ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 195	YENİ MEDYA ÇALIŞMALARI	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 196	KÜÇÜK GRUPLAR SOSYOLOJİSİ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 197	OSMANLI TÜRKÇESİ I	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 198	OSMANLI TÜRKÇESİ II	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 199	DEDE KORKUT OKUMALARI	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 200	SOMUT OLMAYAN KÜLTÜREL MİRAS VE KORUMA	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 201	KÖKTÜRKÇE METİN OKUMALARI	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 202	PSİKOLOJİYE GİRİŞ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 203	GELİŞİMSEL PSİKOLOJİ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 204	INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 205	DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 206	TEMEL MATEMATİK	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 207	ANALİTİK GEOMETRİ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 208	ADVANCED WRITING I	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 209	ADVANCED WRITING II	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 210	TEMEL ORGANİK KİMYA	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 211	BİTKİLERİN TEDAVİ GÜCÜ-FİTOTERAPİ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 212	ESTETİK VE SANATIN KAVRAMLARI	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 213	POPÜLER MÜZİK GRUBU	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 214	SAĞLIKLI BESLENMENİN TEMEL KAVRAMLARI	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	

	USEC 215	SAĞLIKLI BESLENME KALIPLARI	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 216	GRUP DİNAMİĞİ VE LİDERLİK	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 217	ENGELLİLERDE BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 218	SAĞLIKLI YAŞAM VE FİZİKSEL ATIVİTE	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 219	SAĞLIKLI YAŞAM VE EGZERSİZ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 220	STRES YÖNETİMİ	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 221	ELEŞTİREL DÜŞÜNME	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 222	Traditional Anatolian Houses	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 223	Structural Systems of High-Rise Buildings	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 224	Çevre Sorunları	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 225	Doğa Koruma	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 226	Kent Ütopyaları	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 227	Urban Utopias	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 228	Bilişim Teknolojileri ve Kent	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 229	Information technology and the city	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 230	SAĞLIK PROFESYONELLERİNDE MESLEKLERARASI EĞİTİM	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 231	CAM MOZAİK	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 243	Covid19 Döneminde Avrupa Birliğinde Cinsiyet Eşitliği	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 245	Japonca	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 247	Diksiyon	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 248	Matematiksel Modelleme Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	6	USEC I,USEC II	
	USEC 249	Endüstri Mühendisliğinde Optimizasyon Teknikleri	3+0+0	Zorunlu	6	USEC I,USEC II	
	USEC 250	Endüstri Mühendisliğinde Temel Konular	3+0+0	Seçmeli	6	USEC I,USEC II	
	USEC 901	Sağlıkta Robotik	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 902	Biyomedikal Mühendisliğinde Güncel Konular	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 903	Biyomedikal Teknolojisine Giriş	2+0+0	Seçmeli	2	USEC I,USEC II	
	USEC 904	Sosyal Sorumluluk Projesi	1+2+0	Seçmeli	2	UUSEC I,USEC II,USEC I	
		<b>5.Yarıyıl Seçmeli Dersler PFE III kodlu</b>					

[G]	PFE III	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	4		1
	PF 105	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0+0	Seçmeli	4	PFE III	
	PF 109	Sınıf Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3	PFE III	
		<b>5. Yarıyıl Seçmeli Dersler SECP I kodlu</b>					
[G]	SECP I	Seçmeli Programlama Ders Grubu	-	Seçmeli	6		1
	MAK 311	C/C++ ile Programlama	3+0+0	Seçmeli	6	SECP I	
	MAK 313	Matlab ile Programlama	3+0+0	Seçmeli	6	SECP I	
		<b>6. Yarıyıl Seçmeli Dersler PFE IV kodlu</b>					
[G]	PFE IV	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	4		1
	PF 102	Özel Öğretim Yöntemleri	3+2+0	Seçmeli	4	PFE IV	
	PF 106	Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0+0	Seçmeli	4	PFE IV	
		<b>7. Yarıyıl Seçmeli Dersler PFE V kodlu</b>					
[G]	PFE V	Formasyon Dersleri	-	Seçmeli	10		1
	PF 108	Öğretmenlik Uygulaması	1+8+0	Seçmeli	10	PFE V	
		<b>7. Yarıyıl Seçmeli Dersler SEC I kodlu</b>					
[G]	SEC I	Seçmeli Dersler I	-	Seçmeli	24		4
	MAK 403	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 405	Tahribatsız Muayene	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 407	Isıtma ve Soğutma Tekniği	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 409	Yakıtlar ve Yanma	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 411	Enerji Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 413	Kaynak Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 415	Mekanik Titreşimler	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 417	Rüzgâr Enerjisi ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 419	Plastik Şekil Verme	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 421	İleri Mukavemet	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
	MAK 423	İleri İngilizce I	3+0+0	Seçmeli	6	SEC I	
		<b>8. Yarıyıl Seçmeli Dersler SEC II kodlu</b>					



[G]	SEC II	Seçmeli Dersler II	-	Seçmeli	24		4
	MAK 406	Termik Santraller	3+0+0	Seçmeli	6	SEC II	
	MAK 408	Isıl İşlemler	3+0+0	Seçmeli	6	SEC II	
	MAK 410	Jeotermal Enerji ve Bölgesel Isıtma Sist.	3+0+0	Seçmeli	6	SEC II	
	MAK 412	Malzeme Seçimi	3+0+0	Seçmeli	6	SEC II	
	MAK 414	Korozyon	3+0+0	Seçmeli	6	SEC II	
	MAK 416	Girişimcilik Projesi	3+0+0	Seçmeli	6	SEC II	
	MAK 418	Sistem Dinamiği ve Simülasyonu	3+0+0	Seçmeli	6	SEC II	
	MAK 420	İleri İngilizce-II	3+0+0	Seçmeli	6	SEC II	