

Program Yeterlilikleri ve Ders İlişkisi

Alana Uygun Temel Dersler		Kredi	AKTS	A. Bilgi(Kurumsal – Olgusal)	B. Beceriler (Bilişsel – Uygulamalı)					C. Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	D. Öğrenme Yetkinliği	E. İletişim ve Sosyal Yetkinlik	F. Alana Özgü Yetkinlik		
Alana Uygun Dersler															
Alan İçi Seçmeli Dersler															
Alan Dışı Seçmeli Dersler															
Ders Kodu	Ders Adı	A1	B1	B2	B3	B4	C1	D1	E1	F1	F2	F3			
1. YIL / 1. DÖNEM	KİM 101	Genel Kimya	3	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	İNG 101	İngilizce I	3	3				✓			✓				
	MAT 101	Matematik I	4	6	✓	✓	✓		✓				✓		
	MOD 103	Teknik Resim I	3	5			✓		✓		✓	✓			
	FİZ 101	Genel Fizik I	4	6	✓		✓		✓						
	MAK 100	Mak. Müh. Oryantasyonu	2	2					✓			✓			
	AİT 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	2	3							✓				
1. YIL / 2. DÖNEM	MOD 101	Bilgisayara Giriş ve Programlama	3	6			✓	✓			✓		✓		
	İNG 102	İngilizce II	3	3				✓			✓				
	MAT 102	Matematik II	4	6	✓	✓	✓		✓				✓		
	MOD 013	Teknik Resim II	3	4	✓		✓		✓		✓	✓			
	FİZ 102	Genel Fizik II	4	6			✓		✓						
	TOSS	Teknik Olmayan Serbest Seçmeli	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. YIL / 1. DÖNEM	MAT 201	Diferansiyel Denklemler	4	6	✓	✓	✓		✓				✓		
	MOD 211	Mühendislik Malzemeleri	4	7			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	MOD 206	Statik	4	7	✓		✓		✓	✓	✓	✓			
	MOD 207	Termodinamik I	4	7	✓		✓		✓	✓	✓	✓			
	İNG 201	İngilizce III	3	3				✓			✓				
2. YIL / 2. DÖNEM	ELE206	Elektrik Makineleri	3	4			✓			✓	✓				
	MAT 214	Mühendisler için Matematik	3	6	✓		✓	✓	✓	✓			✓		
	MOD 209	Üretim Teknikleri I	3	4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	MOD 212	Dinamik	3	5	✓		✓		✓	✓	✓	✓			
	MOD 208	Termodinamik II	3	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	MOD 213	Mukavemet I	4	5			✓			✓	✓	✓			
	MAK 200	Atölye Stajı	0	1			✓	✓		✓	✓	✓	✓		
3. YIL / 1. DÖNEM	MOD 304	Akışkanlar Mekanik I	4	7	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
	MOD 307	Makine Tasarımı I	4	6	✓		✓		✓	✓	✓	✓			
	MAK 307	Mukavemet II	4	6			✓			✓	✓	✓			
	MOD 305	Üretim Teknikleri II	3	4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	MOD 306	Isı Transferi I	4	7	✓	✓	✓		✓	✓		✓			

3. YIL / 2. DÖNEM	MAT 323	Sayısal Analiz	3	6	✓	✓	✓		✓						✓
	MOD 309	Makine Teorisi I	4	5	✓		✓		✓		✓		✓		✓
	MOD 308	Makine Tasarımı II	4	5	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓
	MOD 310	Kontrol Sistemleri	3	5			✓	✓	✓				✓		✓
	MAK 314	Isı Transferi II	3	6	✓		✓	✓	✓			✓			✓
	MAK 300	Endüstri Stajı	0	3			✓	✓			✓		✓	✓	✓
4. YIL / 1. DÖNEM	MAK 403	Makine Teorisi II	4	6	✓		✓		✓			✓		✓	✓
	MOD 424	Mekanik Sistemlerin Deneysel Analizi	3	6			✓		✓		✓		✓		✓
	TS	Teknik Seçmeli	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TS	Teknik Seçmeli	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TS	Teknik Seçmeli	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. YIL / 2. DÖNEM	MAK 400	Bitirme Projesi	4	7	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
	TS	Teknik Seçmeli	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TS	Teknik Seçmeli	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TS	Teknik Seçmeli	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOKS	Teknik Olmayan Kısıtlı Seçmeli	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toplam			147	240											

Teknik Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	A. Bilgi (Kurumsal – Olgusal)	B. Beceriler (Bilişsel – Uygulamalı)				C. Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	D. Öğrenme Yetkinliği	E. İletişim ve Sosyal Yetkinlik	F. Alana Özgü Yetkinlik		
				A1	B1	B2	B3	B4	C1	D1	E1	F1	F2	F3
MAK 401	Hidrolik Makineler	3	6	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
MAK 411	Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri	3	6	4		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
MAK 415	Rüzgâr Enerjisi	3	6	4	✓	✓				✓			✓	✓
MAK 416	Güneş Enerjisi	3	6	3	✓	✓				✓				✓
MAK 418	Soğutma Tekniği	3	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
MOD 425	İçten Yanmalı Motorlar	3	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MAK 423	Isı Değiştiricileri Tasarımı	3	6	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
MAK 425	Takım Tezgâhları ve Takım Tasarımı	3	6			✓		✓	✓	✓		✓	✓	
MAK 426	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	3	6	✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
MAK 429	Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD)	3	6			✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
MAK 431	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	6	✓	✓	✓				✓			✓	✓
MAK 433	Kütle Transferi	3	6	✓		✓		✓		✓		✓	✓	
MAK 441	Akışkanlar Mekaniği II	3	6	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	
MAK 442	Gaz Dinamiği	3	6	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	
MAK 453	Malzeme Mühendisliği	3	6			✓	✓		✓	✓		✓	✓	

MAK 454	Isıl İşlem	3	6			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
MAK 461	Kaldırma ve Taşıma Makineleri	3	6	✓		✓		✓	✓	✓		✓	
MAK 472	Kalite Kontrol	3	6		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
MAK 481	Biyo Yakıtlar	3	6			✓			✓	✓	✓	✓	

Teknik Olmayan Kısıtlı Seçmeli Dersler

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	A. Bilgi (Kurumsal – Olgusal)				B. Beceriler (Bilişsel – Uygulamalı)				C. Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	D. Öğrenme Yetkinliği	E. İletişim ve Sosyal Yetkinlik	F. Alana Özgü Yetkinlik		
				A1	B1	B2	B3	B4	C1	D1	E1				F1	F2	F3
MOD 426	Mühendisler için Ekonomi	3	5			✓	✓				✓	✓					
MOD 427	Mühendisler için Yönetim	3	5			✓	✓				✓	✓					