

MM 108 Makina Mühendisliğine Giriş				MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
2	28	-	-	-	17	5	50	2	2.0
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Makina mühendisliğinin tarihçesi, ilgi alanları ve diğer mühendislik disiplinleriyle olan ilişkileri. Alt dalları, tasarım, malzeme, mekanik ve ısıl birimler. Yeni teknolojiler ve makine mühendisliğinin gelişimindeki eğilimler. Makina mühendisi olmak için kazanılması gereken yetenekler ve eğitim programı. Tipik makina mühendisliği projeleri ve problemleri. Mühendislik problemlerinin çözümünde kullanılan teknikler ve bu tekniklerin bazı problemlere uygulamaları. Yazılı, sözlü ve elektronik iletişimin önemi. Yaratıcı düşünme, problem çözme, hayat boyu öğrenme ve ekip çalışmasının önemleri. Kütüphane kullanımı, bilgisayar kullanımı, internet ve diğer bilgi kaynakları. Bilgisayarın makina mühendisliğindeki yeri. Makina mühendislerinin çalıştığı iş alanları. Profesyonel yaklaşım ve meslek ahlakı. Makina mühendisinin teknik ve hukuki sorumlulukları. Yürürlükte olan mevzuat. Meslek kuruluşları. Fabrika gezileriyle destekli, mühendislik ve endüstriyel uygulama örnekleri.								
Dersin Amacı	Makina Mühendisliği Bölümüne yeni gelen öğrencileri ileriki sınıflarda görecekleri derslere hazırlamak ve Makina Mühendisliği hakkında bilgi vermek.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Makina Mühendisliği Bölümüne yeni gelen öğrencilerin ileriki sınıflarda alacakları ders aşamasında yabancılık çekmemesini sağlamak. Makina Mühendisliği hakkında bilgi sahibi yapmak								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	An Introduction to Mechanical Engineering, Jonothan Wickert, 2nd Ed., Thomson.								
Değerlendirm e Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		50	
	Kısa Sınavlar								
	Ödevler					X		5	
	Projeler								
	Dönem Ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer					X		5	
	Dönem Sonu Sınavı					X		40	
Ders Sorumluları	Y.Doç.Dr. Oğuz TURGUT, Öğr.Gör.Dr. Abuzer ÖZSUNAR								
Hafta	Konular								
1	Makina Mühendisliği Mesleği								
2	Makina Mühendisliği Mesleği								
3	Problem Çözümü ve İletişim Becerileri								
4	Problem Çözümü ve İletişim Becerileri								
5	Yapılarda ve Makinalarda Kuvvet								
6	Yapılarda ve Makinalarda Kuvvet								
7	Malzemeler ve Gerilmeler								
8	Malzemeler ve Gerilmeler								
9	Akışkanlar Mekaniği								
10	Akışkanlar Mekaniği								
11	Isı ve Enerji Sistemleri								
12	Isı ve Enerji Sistemleri								
13	Hareket ve Güç Aktarımı								
14	Makina Tasarımı								