

## DERS KATALOG FORMU

Dersin Kodu: ME 581-582				Dersin Adı: Makine Mühendisliğinde Özel Konular			
Yarıyılı	D + U + L	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Ön Koşulları
1 - 2	3+0+0	3	8	İngilizce	Seçmeli	Ders	-
Dersin Amacı							
Dersin İçeriği				Makine Mühendisliğindeki teknolojik ve kuramsal gelişmeler üzerine seçilen konular üzerine çalışma.			
Dersin Öğrenme Çıktıları				[2], [4], [5], [9]			
Dersin ISCED Kategorisi				52-Mühendislik			
Ders Kitabı							
Yardımcı Kaynaklar							

### HAFTALIK KONULAR

(Dersi veren öğretim üyesi tarafından doldurulacak)

Hafta	Teorik Ders Konuları	Uygulama / Laboratuvar Konuları
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

### DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

(Dersi veren öğretim üyesi tarafından doldurulacak)

	Etkinlikler	Adet	Katkı Oranı (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Kısa Sınavlar		
	Dönem Ödevi / Projesi		
	Raporlar		
	Bitirme Tezi/Projesi		
	Seminer		
	Ödevler		
	Sunum		
	Arasınavlar		
	Proje		
	Laboratuvar		
	Diğer		
YARIYIL SONU SINAVI			
Toplam			

## DERSİN MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI ÇIKTILARINA KATKISI

Program Çıktıları	1	2	3
1 Makine Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.	x		
2 Makine Mühendisliğinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.			X
3 Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri kullanarak, <u>bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar</u> ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanabilir.	x		
4 Makine mühendisliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır, ihtiyaç duyduğunda bunları inceler ve öğrenir.			X
5 Makine mühendisliği ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.			X
6 Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; <u>karmasık sistem</u> veya süreçleri <u>tasarlar</u> ve tasarımlarında <u>yenilikçi/alternatif çözümler</u> geliştirir.	x		
7 Kuramsal modelleme, deneysel ve/veya sayısal esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmasık problemleri irdeler ve çözümler.	x		
8 Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmasık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir; bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.	x		
9 Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurar.			X
10 Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.	x		
11 Mühendislikteki proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını sosyal, çevre, sağlık, güvenlik, hukuk boyutlarıyla bilir ve bunların makina mühendisliği uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.	x		
12 Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.	x		

Katkı Derecesi: 1 düşük, 2 orta, 3 yüksek

### AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU (Dersi veren öğretim üyesi tarafından doldurulacak)

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi			
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)			
Kısa Sınavlar			
Dönem Ödevi / Projesi			
Raporlar			
Bitirme Tezi/Projesi			
Seminer			
Sınıf Dışı Çalışma Süresi			
Ödevler			
Sunum			
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil)			
Proje			
Laboratuvar			
<b>Toplam İş Yüğü</b>			
<b>Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25)</b>			8

Revizyon/Tarih 8.01.2014	Koordinatör / HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN Prof. Dr. Can F. Delale
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------