

DERS KATALOG FORMU

Dersin Kodu: ME 580				Dersin Adı: Dönem Projesi			
Yarıyılı	D + U + L	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Ön Koşulları
1	----	Kredisiz	10	İngilizce	Zorunlu (YL Tezsiz)	Proje	-
Dersin Amacı				Öğrencilere; çevresel, sosyal, teknik ve ekonomik kısıtları göz önünde bulunduracak şekilde makina mühendisliğine ait ana tasarım deneyimi kazandırmak			
Dersin İçeriği				Tezsiz yüksek lisans öğrencilerinin makine mühendisliğindeki bir araştıma konusu hakkında bir öğretim üyesi danışmanlığında ayrıntılı çalışması ve sonrasında yazılı ve sözlü olarak jüri önünde sunması.			
Dersin Öğrenme Çıktıları				1. Dizayn ve tasarım konusunda deneyim kazanır [1,2,3] 2. Ucu açık dizayn konularında kendisini geliştirebilir [1,2,3,4,5,9] a. Problem tanımı b. Kaynak araştırma ve uygulamaya geçirme c. Konsept geliştirme d. Detaylı üretim dokimantasyonu hazırlama 3. Etik sorumluluklar hakkında deneyim kazanır [12]			
Dersin ISCED Kategorisi				52 - Mühendislik			
Ders Kitabı				-			
Yardımcı Kaynaklar				-			

HAFTALIK KONULAR

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

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

	Etkinlikler	Adet	Katkı Oranı (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Kısa Sınavlar	-	-
	Dönem Ödevi / Projesi	1	50
	Raporlar	2	40
	Bitirme Tezi/Projesi	-	-
	Seminer	-	-
	Ödevler	-	-
	Sunum	1	10
	Arasınavlar	-	-
	Proje	-	-
	Laboratuvar	-	-
	Diğer	-	-
YARIYIL SONU SINAVI		-	-
Toplam			100

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

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	-	-	-
Kısa Sınavlar	-	-	-
Dönem Ödevi / Projesi	1	150	150
Raporlar	2	40	80
Bitirme Tezi/Projesi	-	-	-
Seminer	-	-	-
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	-	-	-
Ödevler	-	-	-
Sunum	1	20	20
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil)	-	-	-
Proje	-	-	-
Laboratuvar	-	-	-
Toplam İş Yüğü			250
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25)			10

Revizyon/Tarih 08.01.2014	Koordinatör / HAZIRLAYAN Yard. Doç. Dr. Onur Keskin	ONAYLAYAN Prof. Dr. Can F. Delale
-------------------------------------	---	---