



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yeni Ürün Geliştirme	MM6016		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Makine Mühendisliği - DR - Lisansüstü (Ders, sözlü ve görsel araçlar kullanılarak anlatım Araştırma, Ödev, Sınav, uygulamalardan örnekler)				
Amaç	Öğrencilerinin, Yeni Ürün Geliştirme araç ve yöntemlerini tanıması ve bu bilgileri üretimde kullanabilmesi.				
Ders İçeriği	Yeni Ürün Geliştirme araç ve yöntemleri				
Ders Veren	Doç. Dr. Emre ESENER				
Ders Kaynakları	M. Türkeri, Etik Kuramları, 2014				

Hafta	Konu
1	Yeni Ürün Geliştirmeye Giriş ve Temel Kavramlar
2	Yeni Ürün Geliştirme Süreci ve Stratejisi
3	Tasarım ve ürün tasarımı kavramı
4	Tasarımın işletmedeki önemi
5	Pazar Değerleme ve Analizi
6	Tasarım-pazarlama ilişkisi
7	Tasarımın-üretim ile ilişkisi
8	Tasarımın işletmenin diğer fonksiyonları ile ilişkisi
9	Mühendislikte tasarım kriterleri
10	Makine Mühendisliği Tasarımı
11	Üretim yöntemleri ve üretilebilirlik kavramı
12	Makine Mühendisliğinde Kalite Kontrol
13	Tahribatsız Muayene Yöntemleri
14	Tahribatlı Muayene Yöntemleri

#### Program Çıktıları

1	Mezunlar Matematik, fen bilimleri ile Makina Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimine ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisine sahiptir.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi ve uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisine sahiptir.
3	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme becerisi ve modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisine sahiptir.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi ve bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisine sahiptir.
5	Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına yatkınlığı vardır.
6	Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet vb. tüm gerekli kaynakları kullanabilme becerisine sahiptir.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve mesleki bilgileri sürekli güncel tutma becerisine sahiptir.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
9	Proje ve risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar ve hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olunması ve etik değerlerin benimsenmesi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalığı vardır.
10	Makine Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi girişimcilik yaratıcılık ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çevreye uyumlu çözüm yaratabilme becerisine sahiptir
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde ve girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
Yeni ürün kavramını tanı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ürün geliştirme kavramını öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mühendislikte tasarım kavramını anlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yeni ürün geliştirme adımlarını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-