

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YÜKSEK LİSANS TEZİ	ME 600	-	-		60

<b>Ön Koşul Dersleri</b>	Teorik ve uygulamalı dersler
--------------------------	------------------------------

<b>Dersin Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Danışman öğretim üyesi
<b>Dersin Yardımcıları</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Yüksek lisans tezinin amacı öğrencilerin Makine Mühendisliği'nin bir alanında bağımsız, etik, detaylı ve doğru bir bilimsel çalışma yapabileceğini göstermesini, ve ulaştığı sonuçları sistematik ve açık bir biçimde yayınlamasını sağlamaktır
<b>Dersin İçeriği</b>	Yüksek lisans tezi, teorik ve uygulamalı derslerin tamamlanmasından sonra gerçekleştirilen bağımsız bir araştırma sonucunda ortaya çıkan özgün bir çalışmadır. Tez danışmanı, öğrenciyi daha önceden belirlediği bir tez konusuna yönlendirir. Bunun dışında, öğrenciye konuyla ilgili bilimsel literatür taramasında yardımcı olur, araştırmalarında ona yol gösterir ve etik kurallar hakkında destek sağlar. Bu araştırmalar sonucunda öğrenci bir yüksek lisans tezi hazırlar ve tez savunmasında tez jürisine sunar.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Bilimsel bir problemi verilen sınırlı bir zaman dilimi içinde uygun bilimsel yöntemleri uygulayarak çözebilir.	1, 2, 4, 5, 7, 12	1	D, E
2. Bir bilimsel problemin çözümü için derlenen bilgilerin ve verilerin nasıl kullanılacağını bilir; ve ulaştığı sonuçları, toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözeterek sunar.	3, 8, 9, 10, 11	1	D, E

<b>Öğretim Yöntemleri:</b>	1: Ders (tez danışmanı ile öğrenci arasında)
<b>Ölçme Yöntemleri:</b>	D: Rapor (Y. Lisans tezi), E: Sunum (tez savunması)

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1-14	Tez konusuyla ilgili çözülmeye çalışılan probleme yönelik çalışmalar	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	Tez konusuyla ilgili teknik literatür
Diğer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
	<b>Toplam</b>	<b>0</b>
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>		100
<b>Yıl içinin Başarıya Oranı</b>		0
	<b>Toplam</b>	<b>100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Bölüm Dersleri
------------------------	----------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi					
		İD	1	2	3	4	5
1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır; bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.						X
2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.				X		
3	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.				X		
4	Mühendislik problemlerini kurgular, çözmek için yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.						X
5	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.						X
6	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.	X					
7	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır; gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.				X		
8	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.						X
9	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslar arası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.						X
10	Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler.				X		

11	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.	X
12	Lisansüstü ağırlığa sahip bir sanayii problemini, taslak halinden başlamak suretiyle, makina mühendisliği bilgilerini kullanarak kurgular, modeller ve uygun bir çözüme ulaşır.	X

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Danışmanla haftalık görüşmeler	14	2	28
Tez konusunda yapılan çalışmalar, rapor hazırlığı	28	53	1484
<b>Toplam İş Yüğü</b>			1512
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>			60
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			60