

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DOKTORA TEZİ	ME 700	-	-	-	150

Ön Koşul Dersleri

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Tez danışmanı
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Doktora tezinin amacı öğrencilerin Makine Mühendisliği'nin bir alanında bağımsız, etik, detaylı ve doğru bir üst seviye bilimsel çalışma yapabileceğini göstermesini, ve ulaştığı sonuçları sistematik ve açık bir biçimde yayınlamasını sağlamaktır
Dersin İçeriği	Doktora tezi, teorik ve uygulamalı derslerin tamamlanmasından sonra gerçekleştirilen bağımsız bir araştırma sonucunda ortaya çıkan özgün ve üst seviye 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 doktora tezi hazırlar ve tez savunmasında tez jürisine sunar.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Özgün bir yöntem geliştirmek veya bilinen bir yöntemi yeni bir probleme uygulamak suretiyle, bilimsel bir problemi verilen sınırlı bir zaman dilimi çözebilir.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10	1	D, E
2. Doktora tezi kapsamında yaptığı akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlarak bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur; bu esnada toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.	7, 8, 9	1	D, E

Öğretim Yöntemleri:	1: Ders (tez danışmanı ile öğrenci arasında)
Ölçme Yöntemleri:	D: Rapor (Doktora tezi), E: Sunum (tez savunması)

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

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	Tez konusuyla ilgili teknik literatür
Diğer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

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

DERS KATEGORİSİ	Bölüm Dersleri
-----------------	----------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI							
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi					
		İD	1	2	3	4	5
1	Temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde anlar ve uygular.					X	
2	Alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.						X
3	Uzmanlık alanındaki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar.						X
4	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygular ve sonuçlandırır.						X
5	Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar.						X
6	Bir alanda en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahip olur.						X
7	Uzmanlık alanında çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla yazılı ve sözlü etkin iletişim kurar, bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.						X
8	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirir ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarır.						X

9	Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlarak bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur.	X
10	Makine mühendisliğinde, özgün bir yöntem geliştirir veya bilinen bir yöntemi yeni bir probleme uygular.	X

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Danışmanla haftalık görüşmeler	56	15	840
Tez konusunda yapılan çalışmalar, rapor hazırlığı	56	50	2800
Sunum hazırlığı	4	30	120
Toplam İş Yüğü			3760
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			150.4
Dersin AKTS Kredisi			150