

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YETERLİK SINAVI İÇİN BAĞIMSIZ ÇALIŞMA	ME 691	-	-	-	30

Ön Koşul Dersleri

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Doktora programının bu bileşeninde öğrenci doktora yeterlik sınavına hazırlanır. Öğrenci, lisans düzeyi matematik ve makine mühendisliği konularını çalışarak, bu alanlardaki bilgilerini tazeler.
Dersin İçeriği	Lisans düzeyi matematik (Kalkulus, doğrusal cebir, diferansiyel denklemler) ve aşağıda sıralanan makine mühendisliğinin üç temel alanından iki tanesi: <ul style="list-style-type: none">- Katı Mekaniği- Isı – Akışkan- Dinamik, Kontrol sistemleri ve mekanik titreşimler

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Makine mühendisliği ve matematik alanlarında lisans düzeyindeki problemleri çözebilir.	1	3	A

Öğretim Yöntemleri:	3: Ödev (öğrenciden lisans düzeyi bilgisini pekiştirmek amacıyla bağımsız olarak çalışır)
Ölçme Yöntemleri:	A: Doktora yeterlik sınavı

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1-14	Bağımsız çalışma	

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	
Diğer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Bağımsız çalışma	14	100
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		0
Yıl içinin Başarıya Oranı		100
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 yayınlayarak 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)
Bağımsız çalışma	28	26	728
Sınav	1	10	10
Toplam İş Yüğü			738
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			29.5
Dersin AKTS Kredisi			30