

ATILIM ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE TASARIMI
DOKTORA PROGRAMI
DERS TANITIM VE UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kod	Dönem	T+U Saat	Kredi	ECTS
Tez Önerisi	MODES 691	Güz-Bahar	-	Kredisiz	30
Ön-koşul Dersler	MODES 690 Yeterlik				

Öğretim Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu
Ders Koordinatörü	Tez danışmanı
Öğretim Üyesi	N/A
Araştırma Gör.	-
Dersin Amacı	Doktora öğrencisi, resmi olarak doktora adayı olarak araştırma çalışmalarına başlamak üzere, literatürde ve akademik ortamlarda yayımlanmış bilgi birikimini kullanarak, öngörülemeyen sorunların da gözönüne alınması ile ayrıntılı bir araştırma konusu önerisi yapmalıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Doktora yeterlik sürecini başarı ile tamamlayan öğrenci doktora tezi niteliğine sahip bir araştırma konusuna odaklanır. Öngörülemeyen sorunların altında bir araştırma projesinde araştırma yeteneklerinin kavramsallaştırılması, modellenmesi, tasarlanması ve uygulanmasının gösterilmesi Temel ve uygulamalı araştırma ve geliştirme çalışmalarını ileri düzeyde üstlenebilecek duruşun gösterilmesi Profesyonel ortamlarda karmaşık ve öngörülemeyen durumlarda kişisel sorumluluk ve otonom yetki için profesyonel yetenek gösterimi
Dersin İçeriği	MODES kapsamında olan araştırma konuları

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI

Hafta	Konular	Ön-Hazırlık
1-14	N/A	N/A

KAYNAKLAR

Ders Kitabı	N/A
Yardımcı Kaynaklar	N/A

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

DÖNEM İÇİ DEĞERLENDİRME	SAYI	YÜZDE
doktora öğrencisinin tez dönemleri içinde bir araştırma projesini tamamlayabilme yeteneğinin değerlendirilmesi		

Dersin Sınıfı	YÜZDE ORAN %
Matematik ve Temel Bilimler	
Mühendislik Bilimleri	
Mühendislik Tasarımı	
General Education Requirements	

CORRELATION BETWEEN COURSE LEARNING OUTCOMES AND PROGRAM COMPETENCIES						
No	Program Competencies	Percentage				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilgisi ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi					X
2	Deney tasarlama ve yapma ve deney sonuçlarını analiz ederek yorumlama becerisi.					X
3	Belirlenen gereksinimlere göre bir sistem, bileşen ve işlem tasarımı becerisi.					X
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi.					X
5	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.					X
6	Profesyonel ve meslek etiği sorumluluğunu kavrama.					X
7	Etkin iletişim kurma becerisi.					X
8	Mühendislik çözümlerinin küresel ve toplumsal boyutlarda etkisini anlamak için gereken kapsamlı eğitim.					X
9	Yaşam boyu eğitimin bir gereksinim olduğunu tanımak ve aynı zamanda bu eğitime angaje olma becerisi.					X
10	Çağdaş konular hakkında bilgi sahibi olmak.					X
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli modern mühendislik araçlarını, tekniklerini ve yetenekleri kullanma becerisi.					X
12	Proje yönetimi becerileri ve uluslar arası standartları ve metodolojileri tanıma.					X

ECTS / İŞYÜKÜ ÇİZELGESİ (Her ders için ve her dönem farklı olabilir)			
Etkinlikler	SAYI	Süre (Saat)	Toplam İşyükü
Ders dışı çalışma	16	50	800
Yazılı öneri	1	50	50
Sözlü sunum	1	50	50
Toplam İşyükü			900
Toplam İşyükü / 30			30.0
Dersin ECTS Kredisi			30.0