

**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
Özel Konular	MODES 601	Güz- Bahar	3+0	3	7.5
Ön-koşul Dersler	Öğretim üyesinin onayı				

Öğretim Dili	İngilizce
Ders Türü	Seçmeli
Ders Tasarımı	Abdülkadir Erden
Öğretim Üyesi	-
Araştırma Gör.	-
Dersin Amacı	Bu ders bölümler ve modes doktora programı tarafından normal ders statüsünde açılmayan derslerin çerçevesi olarak tasarlanmıştır. Bu kapsamda; açılmış derslerde kapsanamayan ve çok az sayıda öğrencinin ilgisini çeken ileri düzey konular, özel olarak öğretim üyesi/üyeleri ile karşılıklı yakın işbirliği, uygulama ve iletişim isteyen konular, üniversiteyi kısa süreli ziyaret etmekte olan öğretim üyelerinin özel uzmanlık konuları, İşlemler tamamlanamadığı için, içinde bulunulan dönem, ders olarak açılmayan ancak ileride ders olarak açılması düşünülen konular bu ders kapsamında verilebilir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu ders verildiği dönemin öğretim üyesi ve kayıtlı öğrencilerin talepleri çerçevesi içinde her dönem özel olarak tasarlanır ve verilir.
Dersin İçeriği	Bu dersin her dönem verilen içeriklerinin enstitü kurulu ve üniversite senatosundan onay zorunluluğu bulunmamaktadır. Bu nedenle dönem başlamadan önce o döneme ait ve o dönemle sınırlı kalmak üzere ders içeriği hazırlanır ve modes başkanlığına onay için sunulur. Ders içeriği başkanlığın onayı ile uygulanır.

**HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK SAYFALARI**

Hafta	Konular	Ön-Hazırlık
1-14	Verildiği döneme özel haftalık program dönem başlangıcında duyurulmalıdır.	

**KAYNAKLAR**

Ders Kitabı	Ders kitabı dersin her verilişinde ayrıca belirlenir.
Yardımcı Kaynaklar	

**DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**

DÖNEM İÇİ DEĞERLENDİRME	SAYI	YÜZDE
Dönem içi		
Ödevler		

Laboratuvar Çalışmaları		
DÖNEM İÇİ ÇALIŞMALARIN GENEL NOTA KATKISI		
YILSONU SINAVIN GENEL NOTA KATKISI		
TOPLAM		100

<b>Dersin Sınıfı</b>	YÜZDE ORAN %
Matematik ve Temel Bilimler	Her dönem ve her ders için farklıdır
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
Dersin Süresi (Sınav haftası dahil: 14 x Toplam ders saati)	14	3	42
Ders dışı çalışma süresi	14	3	42
Ödevler	2	20	40

Dönem-içi sınavlar	2	20	40
Laboratuvar çalışmaları	2	20	40
Yılsonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			224
<b>Toplam İşyükü / 30</b>			7.47
<b>Dersin ECTS Kredisi</b>			7.5