

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DOKTORA TEZİ	ESYE700		0+0	Kredisiz	150

Ön Koşul Dersleri	
-------------------	--

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Doktora
Zorunlu	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Doktora tezinin amacı öğrenciyi profesyonel bir araştırmacıya dönüştürmek ve sonrasında uzun vadeli araştırmaların sorumluluğunu bağımsız olarak alabilmesini sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Her doktora tezi kendine özgün içerik ve değerler taşır.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Detaylı araştırma yapma ve bilgiye derinlemesine ulaşma becerisi	1,2,3	2	A
Araştırma konusuna uygun bir biçimde gerekli bilgiyi toplama ve değerlendirme becerisi	3,4,5	2	A
Çalışmalarında deney ve gözlem yapma ve sonuçları bilimsel bir dil kullanarak sunabilme becerisi	5,6,7,9	2	A
Çalışmalarını meslektaşları ve jüri önünde sunabilme becerisi	10	2	A
Araştırma konusundaki mevcut bilimsel bilgiye katkıda bulunabilme becerisi	7,8	2	A
Etik değerleri gözetme	5	2	A

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Makale tartışması, 3: Lab, 4: Örnek vaka incelemesi
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav, B: Makale Özeti, C: Ödev, D: Proje

DERS AKIŐI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1-104+	Tez için araştırma ve yayın faaliyetleri	Kitap, makale patent çalışmalarını da içeren tüm araştırma dokümanları

KAYNAKLAR	
Ders Notu	
Diđer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŐIMI	
Dokümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŐMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		
Ödev		
Laboratuvar ÇalıŐması		
Dönem Projesi		
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		
Yıl içinin Başarıya Oranı		
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Uzmanlık
------------------------	----------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI		
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi

		1	2	3	4	5
1	Temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde anlar ve uygular					X
2	Sistem Mühendisliği alanındaki en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.					X
3	En yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahiptir.					X
4	Karmaşık bir sistemi, süreci veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde yenilikçi ve özgün olarak modelleme yapar, tasarlar ve çözüm geliştirir.					X
5	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirme ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarır.					X
6	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygulama ve sonuçlandırır; bu süreci yönetir.					X
7	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
8	Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlamak için bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur.					X
9	Uzmanlık alanındaki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar.					X
10	Uzmanlık alanında çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla gerektiğinde en az bir yabancı dili Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanarak yazılı, sözlü ve görsel etkin iletişim kurar.					X

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası hariç, 12x toplam ders ve lab saati)			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)			
Ödev			
Doktora tez araştırmaları ve tez yazımı			3750
Sözlü sınav			3
Toplam İş Yüğü			3753
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			150.1
Dersin AKTS Kredisi			150