

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YÜKSEK LİSANS TEZİ	ESYE600	3-4		Kredisiz	60

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

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Bütün Öğretim Üyeleri.
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Sistem Mühendisliğinde bilgiye katkı.
Dersin İçeriği	Her öğrenci için farklı.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Tez konusuyla ilgili detaylı literatür çalışması yapabilir. Bilgiye derinlemesine ulaşır.	1	2	A
Çalışması için gerekli veriyi doğru bir biçimde toplayabilir ve etik kurallar çerçevesinde kullanabilir.	10	2	A
Çalışmasının sonuçlarını destekleyici deney/gözlemler yapabilir ve sonuçlarını açıkça sunabilir.	5	2	A
Çalışmalarını bilimsel olarak savunabilir.	8	2	A
Bilgiye yeni katkıda bulunur.	3	2	A
Etik değerleri gözetir.	10	2	A

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Makale Tartışması, 3: Lab., 4: Örnek Vaka İncelemesi
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav, B: Makale Özeti, C: Ödev, D: Proje

DERS AKIŐI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1-52	Araştırma, Tez Yazımı, Muhtemel Yayın.	Araştırma Malzemeleri
KAYNAKLAR		
Ders Kitabı		
Diđer Kaynaklar		

MATERYAL PAYLAŐIMI	
Dokümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	Tez Savunması

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŐMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		
Ödev		
Laboratuvar Çalışması		
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	Sistem Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır; sistem mühendisliğinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.					X
2	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; farklı disiplinlere ait bilgileri harmanlayarak etkili biçimde kullanır.					
3	Sistem Mühendisliği problemlerini kurgular; çözmek için yeni ve özgün fikirler/yöntemler geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.				X	
4	Sistem Mühendisliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır; gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.					
5	Analitik, modelleme veya deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.					X
6	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar; karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.					
7	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.					
8	Sistem Mühendisliği çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.				X	
9	Bir yabancı dile (İngilizce) en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde sözlü ve yazılı iletişim kuracak kadar hakimdir.					
10	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.					X
11	Sistem Mühendisliği uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler, çalışmalarında bu boyutları gözetir.					
12	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık sistemlerin modellenmesi, iyileştirilmesi, kontrolü ve tasarımı için uygun metodoloji ve prosedürler geliştirir.					

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)			
Ara Sınav			
Ödev			
Tez Araştırması ve Yazımı			1500
Tez Savunması			2
Toplam İş Yüğü			1502
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			60.08
Dersin AKTS Kredisi			60