

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Araştırma Semineri	ESYE 590	1	1-2	0	2

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

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Melek BASAK
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	Duygun Fatih DEMİREL, Eylül Damla GÖNÜL
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Sistem Mühendisliği Yüksek Lisans öğrencilerinin araştırma yapmaları ve yaptıkları araştırmayı sunabilme yeteneklerini geliştirmektir. Konuya ilgi duyan akademisyenlerden gelecek katkılar öğrencilerin konuyla ilgili perspektiflerinin genişlemesine yardımcı olabilecek ve çalışmaların zenginleşmesi mümkün olabilecektir. Ayrıca, çalışılan konu ile ilgili bilginin paylaşılması ortak çalışma alanlarının ve disiplinler arası çalışma gruplarının oluşmasına yardımcı olabilir. Seminer dersinin bir diğer amacı da öğrencilere akademik konferanslarda sunum yapabilme becerisi kazandırmak için bir hazırlık ve önçalışma oluşturmaktır.
Dersin İçeriği	Bu ders her hafta Pazartesi günleri 1-2 saatlik bir sunum ve soru cevap bölümü şeklinde yapılır.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Literatür taraması ve takibi yapar	1	2,4	D
2) Teknik rapor yazar	8	2,4	D
3) Problem tanımını, çözüm yöntemini ve /veya elde edilen sonuçları doğru matematik notasyonlar kullanarak ifade eder.	5	2,4	D
4) Yaptıkları araştırma ve çalışmalarını bölüm içerisinde sunar, tartışmaya açar ve sonuçlarını çalışmalarına yansıtır.	8	2,4	D
5) Hukuksal, sosyal, etik ve çevresel problemleri akademik çalışmalarını ile bütünleştirir eşleştirir ve tartışma ortamı oluşturur.	11	2,4	D
6)Güncel mesleki gelişmeleri akademik çalışmalar ile eşleştirir.	8	2,4	D

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Lab, 4: Örnek vaka incelemesi
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav , B: Deney, C: Ödev, D: Proje

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Çalışma

		Malzemeleri
--	--	--------------------

KAYNAKLAR	
------------------	--

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŞIMI	
---------------------------	--

Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
------------------------------	--	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Danışman toplantısı	1	80
Sunum	13	20
Devamlılık (en az 11 hafta)		100

DERS KATEGORİSİ	Uzmanlık / Alan Dersleri
------------------------	--------------------------

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.					
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.					X
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.					
11	Sistem Mühendisliği uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler, çalışmalarında bu boyutları gözetir.			X		
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, 13x toplam ders ve lab saati)	13	1-2	19.5
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	2	26
Sınav	0	0	0
Proje	0	0	0
Final	0	0	0
Sunum	1	1	1
Toplam İş Yüğü			46.5
Toplam İş Yüğü/ 25 (s)			1.9
Dersin AKTS Kredisi			2