

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA METODOLOJİLERİ	ESYE501	1	3+0	3	10

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

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Prof.Dr.Rauf Nişel
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin bir araştırma projesini yürütebilmeleri için gerekli bilgi ve becerileri uygulamalı olarak kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Bu ders öğrencilere verilerin yapılarını teşhise dayalı analiz yapmalarına imkanı verecek şekilde tasarlanarak, SPSS istatistik paket programıyla istatistik yöntemleri uygulamalarına imkan verecektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. İlgilendiği konuda araştırma modeli geliştirebilecektir.	1,5	1,2,3,4	A,B,C,D
2. Geliştirdiği araştırma modelinin geçerliğini bilimsel olarak ölçebilecektir.	1,10,12	1,2,3,4	A,B,C,D
3. Geliştirdiği araştırma modelinden elde ettiği sonuçları bilimsel olarak genelleyecektir	12	1,2,3,4	A,B,C,D
4. Araştırma sonuçlarını bilimsel formatta raporlayabilecektir.	8,9	1,2,3,4	A,B,C,D
5. Araştırmanın analizinde kullandığı yöntemlerin kuvvetli ve zayıf yönlerini belirlemek	1,12	1,2,3,4	A,B
6. Araştırma modelinin kavramsal yapısının eleştirilmesi.	5,10	1,2,3,4	A,B

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

DERS AKIŐI		
Hafta	Konular	ÇalıŐma Malzemeleri
1	VERİ ANALİZİNİN TEMEL KONULARI	Ders Kitabı
2	İSTATİSTİK PAKET PROGRAMA GİRİŐ	Ders Kitabı
3	GÜVENİLİRLİK VE GEÇERLİLİK KAVRAMLARI	Ders Kitabı
4	ARAŞTIRMA ANALİZİNİN SAFHALARI	Ders Kitabı
5	ARAŞTIRMA VERİLERİNİN YAPISI	Ders Kitabı
6	VERİ ÖLÇEKLEMENİN ÖZELLİKLERİ	Ders Kitabı
7	ÖLÇEK TİPLERİ	Ders Kitabı
8	ANKET TASARIMI	Ders Kitabı
9	DEĞERLENDİRME ÖLÇEKLERİNİ KULLANARAK ÖLÇÜM ARACI GELİŐTİRME	Ders Kitabı
10	ÖLÇÜM ARACININ GÜVENİLİRLİĞİ	Ders Kitabı
11	ÖLÇÜM ARACININ GEÇERLİLİĞİ	Ders Kitabı
12	ARAŞTIRMA MODELİNİN İSTATİSTİK ANALİZİ	Ders Kitabı
13	KANTİTATİF VE KALİTATİF VERİLERE TEK VE ÇOK DEĐİŐKENLİ TEKNİKLERİN UYGULANMASI	Ders Kitabı
14	ARAŞTIRMA RAPORUNUN FORMATI	Ders Kitabı

KAYNAKLAR	
Ders Notu	Sekaran U., Research Methods for Business, John Wiley and Sons Inc, New York.
Diđer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŐIMI	
Ödevler	Ders öncesinden verilen konuya hazırlanılması ve dönem sonunda araştırma raporunun sunulması gerekmektedir.
Sınavlar	Ara sınav, final sınavı

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Dönem Projesi	1	60
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		40
Yıl içinin Başarıya Oranı		60
Toplam		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.					
7	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.					

