

Ders Planı - AKTS Kredileri:

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği	İNŞ-504	Güz	3	3	6
Ön Koşul	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersi Veren Öğretim Elemanı					
Dersin Yardımcıları					
Dersin İşleniş Şekli	Yüz yüze				
Dersin Amacı	Bilimsel araştırma metodları ve bilimsel bilgiye erişimin nasıl olacağı, araştırma probleminin nasıl belirleneceği, Bilimsel ve yayın etiği ilkeleri neler olduğu amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bilimsel proje, tez ya da makale yazımında kullanılan bilgilere erişimde ve bilimsel makale okumada bilgi sahibi olmak Ulaşılan bilgilerin geçerliliği, güvenilirliği ve akademik yazım kuralları hakkında bilgi sahibi olmak				
Dersin İçeriği	Bilim, bilimsel araştırma ve bilimsel yöntemler. Bilimsel bilgiye erişim: kütüphane kullanımı, akademik tarama teknikleri. Bilimsel makale okuma. Araştırma yaklaşım yöntemleri: nicel, nitel ve karma. Araştırma problemi nedir, nasıl belirlenir? Veri toplama, örnekleme ve analiz yöntemleri. Bilginin geçerliliği ve güvenilirliği. Akademik yazım kuralları. Etik nedir? Bilimde etik ve etik standartlar. Yöntem ve süreçte etik. Konu ve bulgularda etik. Araştırma etiği. Yayın etiği. Bilimsel ve yayın etiği ilkeleri. Kaynak Gösterimi.				

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilim, bilimsel araştırma ve bilimsel yöntemler	
2	Bilimsel bilgiye erişim; kütüphane kullanımı	
3	Bilimsel bilgiye erişim; akademik tarama teknikleri	
4	Bilimsel makale okuma	
5	Bilimsel makale okuma	
6	Araştırma yaklaşım yöntemleri: nicel, nitel ve karma.	
7	Araştırma yaklaşım yöntemleri: nicel, nitel ve karma.	
8	Araştırma yaklaşım yöntemleri: nicel, nitel ve karma.	
9	Araştırma problemi nedir, nasıl belirlenir?	
10	Veri toplama, örnekleme ve analiz yöntemleri.	
11	Bilginin geçerliliği ve güvenilirliği.	
12	Akademik yazım kuralları.	
13	Etik nedir? Bilimde etik ve etik standartlar.	
14	Etik nedir? Bilimde etik ve etik standartlar.	

15	Bilimsel ve yayın etiği ilkeleri. Kaynak Gösterimi.	
----	---	--

KAYNAKLAR	
Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	Dökümanlar web sayfasında verilecektir
Ödevler	Ödevler sınıfta verilecektir
Sınavlar	Sınav soru çözümleri sınav sonrası verilecektir.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
	Toplam	40
Yılıçının Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgiye sahip olma ve bu bilgileri mühendislik problemlerinde uygulayabilme becerisi.		X			
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analitik ve modelleme yöntemleri ile çözme becerisi.		X			
3	Karmaşık bir sistemi, sistem bileşenini yada süreci ekonomi, istenen koşullar altında, optimum şekilde tasarlama ve modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.			X		
4	İnşaat mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik , araç ve bilgisayar programlarını seçme, geliştirme ve etkin kullanma becerisi.	X				
5	Mühendislik problemleri için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları değerlendirme becerisi.					X
6	Bireysel olarak ve takım içi çalışmalarda etkin biçimde çalışabilme				X	

	becerisi.					
7	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.					X
8	Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.					X
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.					X
10	Özgüveni yüksek, bilgilerini uygulamaya aktarma ve projelerde yöneticilik yapma ve muhtemel riskleri yönetme becerisi.			X		
11	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve hukuki sonuçları hakkında bilgi ve farkındalık.				X	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	3	45
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	15	4	60
Ödevler	8	4	32
Sunum / Seminer Hazırlama	1	10	10
Arasınavlara	1	16	16
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
Toplam İş Yüğü			179
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			5.97
Dersin AKTS Kredisi			6

Dersler ile Program Öğrenme Çıktıları İlişkileri											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İNŞ-504 Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği	2	2	3	1	5	4	5	5	5	3	4