



Меѓународен Универзитет Визион - International Vision University
Universiteti Ndërkombëtar Vizion - Uluslararası Vizyon Üniversitesi

Adres: Ul. Major C. Filiposki No.1, Gostivar – Makedonya
tel: +389 42 222 325, www.vizyon.edu.mk, info@vizyon.edu.mk

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
MÜHENDİSLİKTE HESAPLAMA ARAÇLARI	4022	4	180	6

Ön Şartlı Dersler	Yok
-------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Üyesi	
Dersin Yardımcıları	
Derslik	
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	Görüşme: Danışmanlık:

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, mühendislikte kullanılan hesaplama araçlarını tanıtmak ve basit problemlerin çözümü için sayısal hesaplama, veri analizi ve grafiklerin temellerini vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler aşağıdaki bilgi, beceri ve yetkinlikleri kazanacaklardır: <ul style="list-style-type: none">Sayısal hesaplama, veri analizi ve grafiklerin temellerini anlayacak.Hesaplamak için veri tiplerini, yapılarını, kontrol ifadelerini ve giriş-çıkış işlevlerini ifade edebilecek.Matematik ve mühendislik problemlerini çözmek için araçları kullanabileceklerdir.
Dersin İçeriği	Bu ders, veri ifadeleri, değişkenler, yönergeler ve işlemler, kontrol ifadeleri, veri analizi, denklemlerin çözümü, giriş-çıkış verisinin görüntülenmesi ve hesaplama için programlama araçları konularını içerir.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Değişkenler, ifadeler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Yönergeler ve işlemler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Yönergeler ve işlemler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Giriş-çıkış işlevleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Görüntüleme, çizim	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Görüntüleme, çizim	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Kontrol ifadeleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Kontrol ifadeleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Doğrusal cebirsel denklem sistemleri çözümü	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Doğrusal cebirsel denklem sistemleri çözümü	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Doğrusal cebirsel denklem sistemleri çözümü	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Temel istatistik, arama, ve sıralama	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
15	Dönem Sonu Sınavı	Ders notunun ve kaynaklarının tamamı

AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam Ders Yüğü			
AKTS		6	

DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

KAYNAKLAR

ANA KAYNAK		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Bilgisayar Ağları ve İletişim	Abdullah Kuzu, Nobel Akademik Yayıncılık
2	A Practical Introduction to Programming and Problem Solving	S. Attaway, Matlab, Elsevier, 2009
3	Elementary Mathematical and Computational Tools for Electrical and Computer Engineers Using MATLAB	J. T. Manassah, CRC Press, 2006

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Numerical Recipes in FORTRAN 77: The art of Scientific Computing	W. H., Teukolsky, S. A., Vetterling, W. T., Flannery, B.P., Cambridge University Press, 2nd Edition
2	Advanced Engineering Mathematics	E. Kreyszig, John Wiley & Sons, 2006
3	Computer Networks And Internets	Douglas E. Comer, Prentice Hall, 2009

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Dönem Sonu Sınavı	1	%35
TOPLAM	17	%100

ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim Bakanlığı ve Uluslararası Vizyon Üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.