

PRORAMLAMAYA GİRİŞ
Ders İzence Formu

Diploma Programı Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Kodu: CSE101				
				Dersin Adı: Programlamaya Giriş				
Yarıyıl	Teorik Kredisi	Uygulama Kredisi	Laboratuvar Kredisi	Toplam Saat	Kredisi	AKTS	Dersin Anlatıldığı Dil	Dersin Türü
2	3	0	1	5	4	7	İngilizce	Zorunlu
Derse Kabul Koşulları:								
Devam Zorunluluğu		Teorik		Uygulama		Laboratuvar		
		0		0		0		
Dersi Veren		Yrd. Doç. Dr. Mustafa Taner Eski						
Dersin İçeriği		Bilgisayara giriş, program ve Java dili, belirteç, değişken, atama komutları, sabitler, veri tipleri, tip değiştirme, seçim, döngü, yöntem, dizi, dizge ve karakterler.						
Dersin Öğrenme Çıktıları		Programlama, çözüm, araçlar, proje, öğrenme.						
Dersin İşleniş Yöntemi		Ders ve laboratuvarlar						

Dersin Düzeyi	Lisans
İletişim	eski@isikun.edu.tr
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Programlamanın temel kavramlarının verilmesi, Java programlama dilinde çözüm üretme deneyiminin kazandırılması.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI
1	Bilgisayarlar, programlama ve Java'ya giriş
2	Basit Java programları, atama işlemleri, veri yapıları
3	Belirteçler, sabitler, veri tipleri ve örnek uygulamalar
4	Örnek uygulamalar
5	Seçim komutları, matematik işlem öncelikleri
6	While ve do-while döngüleri
7	For döngüleri, iç içe döngüler, break ve continue komutları
8	Örnek uygulamalar
9	Nesneler ve yöntemler
10	Diziler, dizi işlemleri
11	Dizi kopyalama, yöntemlere dizi verme ve alma
12	Doğrusal ve ikili arama işlemleri
13	Selection ve insertion sort yöntemleri
14	2 boyutlu diziler

Hafta	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Dersin işleyişi için gerekli araçların tanıtımı
2	Java programlama ortamı, derleyici, basit program örnekleri
3	Basit program örnekleri, hata ayıklama, değişkenler
4	Veri tipleri ve örnek uygulamalar
5	Veri tipleri ve örnek uygulamalar
6	Seçim komutları
7	While ve do-while uygulamaları

8	For döngüsü uygulamaları
9	İç içe döngüler, break ve continue komutları
10	Nesne ve yöntem uygulamaları
11	Dizi örnekleri
12	Yöntemler ve diziler
13	Dizilerde arama yapma
14	Sıralama yöntemleri, 2 boyutlu dizi örnekleri

Kaynaklar	Y. Daniel Liang, Introduction to Java Programming, Pearson, International Edition, Brief 7th/8th/9th edition
Ders Materyali (Yardımcı ekipman, maket vs)	Bilgisayar, projektör

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Katkı Payı (%)
Kısa Sınavlar	0	0
Dönem Ödevi / Projesi	0	0
Raporlar	0	0
Bitirme Tezi/Projesi	0	0
Seminer	0	0
Diğer (derse devamlılık)	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40
Ödevler	0	0
Sunum	0	0
Arasınavlar	2	40
Proje	10	10
Laboratuvar	0	0
Toplam	23	100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI	-	60
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI	-	40
Toplam		100
Derslerin sürekli iyileştirilmesi bağlamında (anket, mülakat, vb.) ön görülen ölçme ve değerlendirme araçları nelerdir ve hangi amaca yönelik uygulanmaktadır? Tanımlayınız (hedef ve amaç belirleme/ders içeriği/öğrenim ihtiyaçları/öğrenim ortamının düzenlenmesi/konuların sıralanışı ve bağıntısı/ materyal ve yöntemler/ölçme planlamasının değerlendirilmesi)	Dersin iyileştirilmesi ve güncellenmesi için öğrencilerden anket ve mülakat yoluyla geri besleme alınmakta ve güncellemeler yapılmaktadır.	

DERS KATEGORİSİ

ISCED GENEL ALAN KODU	GENEL ALANLAR	ISCED TEMEL ALAN KODU	EĞİTİM VE ÖĞRETİM TEMEL ALANLARI	
1	Eğitim	14	Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri	0
2	Beşeri Bilimler ve Sanat	21	Sanat	0
2	Beşeri Bilimler ve Sanat	22	Beşeri Bilimler	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	31	Sosyal ve Davranış Bilimleri	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	32	Gazetecilik ve Enformasyon	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	38	Hukuk	0
4	Bilim	42	Yaşam Bilimleri	0
4	Bilim	44	Doğa Bilimleri	0
4	Bilim	46	Matematik ve İstatistik	0

4	Bilim	48	Bilgisayar	50
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	52	Mühendislik	80
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	54	Üretim ve İşleme	0
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	58	Mimarlık ve Yapı	0
6	Tarım	62	Tarım, Ormanlık, Hayvancılık ve Su Ürünleri	0
6	Tarım	64	Veterinerlik	0
7	Sağlık ve Refah	72	Sağlık	0
7	Sağlık ve Refah	76	Sosyal Hizmetler	0
8	Hizmet	81	Kişisel Hizmetler	0
8	Hizmet	84	Ulaştırma Hizmetleri	0
8	Hizmet	85	Çevre Koruma	0
8	Hizmet	86	Güvenlik Hizmetleri	0

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

No	Program Yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1	Temel Bilimler Bilgisayar bilimleri ve mühendisliği çalışmaları ile ilgili matematik ve fen	X				
2	Donanım Elektrik mühendisliği temelleri ve bilgisayar donanımı bileşenleri bilgisi	X				
3	Programlama Kuramsal bilgisayar çözümlerini güncel bir programlama dilinde gerçekleştirme yetisi					X
4	Çözüm Gerçek problemlere yazılımsal çözümler önerebilme, tasarlayabilme ve geliştirebilme yetisi					X
5	Araçlar Yaygın yazılım araçlarından haberdar olmak ve bunların anlamlı bir altkütmesini kullanabilmek					X
6	Proje Bilgisayar mühendisliği projelerinin tasarım, geliştirme, test ve bakım gibi farklı aşamalarında çalışabilme yetisi					X
7	İletişim ve Takım çalışması Sözlü ve yazılı araçlarla etkin iletişim yetisi ve heterojen takımlarda çalışabilme yetisi	X				
8	Kendi kendine öğrenme Yeni bir bilgisayar probleminin çözümü için gerekli yetileri belirleme ve öğrenme yetisi					X
9	Etik Bilgisayar mühendisliği mesleğinin etik ve toplumsal sonuçlarının bilincinde olmak	X				
10	Toplumsal konular Bilgisayar mühendisliği mesleğinin öncelikli gerekleri dışındaki sosyal konularda beğeni ve bilgi dağarcığına sahip olmak	X				

Katkı Derecesi: 1 düşük, 5 yüksek.

Dersin Öğrenme Çıktılarının Program Yeterliliklerine Katkısı	Dersin öğrenme çıktıları, programlama, basit mühendislik problemlerinin algoritmik yöntemlerle çözümü, kullanılan araçlar, proje süreçleri, ve kendi kendine öğrenme konularında teorik ve pratik bilgiler ile program yeterliliklerine katkı sağlamaktadır.
---	--

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	1	20	20
Kısa Sınavlar	0	0	0
Dönem Ödevi / Projesi	0	0	0
Raporlar	0	0	0
Bitirme Tezi/Projesi	0	0	0
Seminer	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	10	4	40
Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil)	2	15	30
Proje	2	5	10
Laboratuvar	14	2	28
Toplam İş Yüğü			170
Toplam İş Yüğü / 25			6,8

Dersin AKTS Kredisi			7
---------------------	--	--	---

Onaylayan	Diploma Programının Başkanı
-----------	-----------------------------