

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOGU
(COURSE CATALOGUE)

Dersin Adı				Course Name		
İnternet Programlama				Internet Programming		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Dağılımı, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
BIL311	5	3	5	3	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)	Bilgisayar Müh. / Bilgisayar Müh. (Computer Eng. / Computer Eng.)					
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Optional)		Dersin Dili (Course Language)	Türkçe (Turkish)		
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	Yok (None)					
Dersin İçeriğe Göre Kategorisi, % (Course Category by Content, %)	Temel Bilim (Basic Sciences)		Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)	
	%0		%10	%90	%0	
Dersin İçeriği (Course Description)	İnternet programlama kavramı, 2-katmanlı, 3-katmanlı uygulama geliştirme modelleri, istemci/sunucu mimari modelleri, HTML, CSS, XML, XSL, DTD, W3C-Schema, DOM, Java, javascript, RPC, RMI tabanlı uygulamalar, web tabanlı uygulama geliştirme					
	Internet programming concepts. 2-Tier, 3-Tier application development models, Client/server architectural model, HTML, CSS, XML, XSL, DTD, W3C-Schema, DOM, Java, Javascript, RPC and RMI applications, how to develop web based distributed applications.					
Dersin Amacı (Course Objectives)	Öğrencilere web/internet tabanlı ve dağıtık uygulamalar geliştirebilmek için gerekli olan temel bilginin verilmesi ve takım çalışması ile bir uygulamanın tasarlanıp hayata geçirilmesini öğretmektir.					
	To teach obtaining a general knowledge about the technologies used to develop web/ Internet applications. Development of a team project.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi alan öğrenciler; I. İnternet üzerinde, web tabanlı/dağıtık uygulamalar geliştirebilmek için mevcut yöntemleri, araçları, bunların üstünlük, zayıflık ve benzerlikleri açıklayabileceklerdir. II. Proje çalışmasında öğrenciler, takım olarak bir problemi çözecek ve ihtiyaca cevap verecek bir uygulama geliştirebilecektir.					
	The students who take the course will be able to; I. Explains existing methods, tools, their advantages, weaknesses and similarities to develop web-based / distributed applications on the Internet. II. In project work, students will be able to solve a problem as a team and develop an application that will respond to their needs.					

Ders Kitabı (Textbook)	Ders içeriği çeşitli kitaplardan derlenmektedir. (Content is compiled from multiple sources.)		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Client/Server Survival Guide, Orfali,R., Harkey, D., Edwards, J. 2. Internet&World Wide Web: How To Program,Deitel,H.M.,Deitel,P.J., Neito, T.R., 3. Java Remote Method Invocation Guide, Pitt, E, McNiff K. 4. Power Programming With RPC, Bloomer, J. 5. XML:How to Program, Deitel,H.M., Deitel, P.J., Neito, T.R., Lin, T.M., Sadhu, P.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Dönem Ödevi: Bir internet programının geliştirilmesiyle ilgili dönem ödevi		
	Term Paper: Term paper about the development of an internet program		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)			
Diğer Uygulamalar (Other Activities)			
Başarı Değerlendirme Sistemi (AssessmentCriteria)	Faaliyetler (Activities)	Sayı (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	%30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	0	0
	Ödevler (Homework)	2	%10
	Projeler (Projects)	0	0
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	0	0
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	0	0
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	0	0
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%60

Ders Planı

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Bilgisayar Bilimlerinde Temel Kavramlar	I-II
2	Bilgisayar Mühendisliğinin Temel Konuları	I
3	Bilgisayar Sistemleri ve Çevre Birimleri	I-II
4	İşletim Sistemlerine Giriş	I-II
5	Algoritmalara Giriş	I-II
6	Akış Diyagramı	I-II
7	Veri İletişiminde Temel Kavramlar	II
8	Programlama Dillerine Giriş	I-II
9	ARASINAV	
10	Bilgisayar Laboratuvarında Yazılım Araçlarının Kullanımı	I-II
11	Programlama Dillerine Giriş	I-II
12	Programlama dillerinde matematiksel işlemler	I-II
13	Programlama dillerinde kontrol deyimleri, döngüler	I-II-III
14	Temel arama algoritmaları	I-II-III
15	Sıralama algoritmaları	I-II-III

Course Plan

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Fundamental Concepts of Computer Sciences	I-II
2	Fundamental Concepts of Computer Engineering	I
3	Computer Systems and Peripherals	I-II
4	Introduction to Operating Systems	I-II
5	Introduction to Algorithms	I-II
6	Flow Charts	I-II
7	Fundamental Concepts of Data Communication	II
8	Introduction to Programming Languages	I-II
9	MIDTERM EXAM	
10	Using Software Tools in Computer Laboratory	I-II
11	Introduction to the Programming Languages	I-II
12	I/O and Mathematical Functions	I-II
13	Control Instructions and Loops	I-II-III
14	Basic Search Algorithms	I-II-III
15	Sorting Algorithms	I-II-III

Dersi Veren Öğretim Üyesi (Instructor)

Tarih (Date)