

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

DERS KATALOGU (COURSE CATALOGUE)

Dersin Adı				Course Name		
Bilgisayar Mühendisliğinde Güncel Konular				Current Topics In Computer Engineering		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTSCredits)	Ders Dağılımı, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
BIL425	8	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 (CoursePrerequisites)		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)	
	%10		%40	%50	%0	
Dersin İçeriği (CourseDescription)		Ders, bilgisayar mühendisliği kapsamına giren çeşitli güncel bilgisayar teknolojilerine ilişkin konuları kapsamaktadır. The course covers topics related to various current computer technologies within the scope of computer engineering.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		Öğrencilere bilgisayar mühendisliği kapsamına giren ve uzmanlık gerektiren başlıca güncel ve özel konuları öğretmektir. To teach students the main current and special subjects that are within the scope of computer engineering and that require expertise.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi alan öğrenciler; I.Bilgisayar bilimi ile ilgili güncel mühendislik konularını açıklar ve bilgisayar biliminin teorik altyapısı ile ilişkilendirir. II. Bilgisayar mühendisliği alanında var olan uygulama alanlarını analiz eder ve değerlendirir. III. Bilgisayar mühendisliği alanında yer alan konulara uygun analitik yöntemleri, modelleme tekniklerini, modern teknik ve araçları seçer. The students who take the course will be able to; I.Explains curent engineering concepts related to computer science and associates them with the theoretical background of computer science. II. Analyzes and evaluates existing application areas in computer engineering. Selects analytical methods, modeling techniques, modern techniques and tools appropriate to the topics in the field of computer engineering. Selects analytical methods, modeling techniques, modern techniques and tools. III. Appropriate to the topics in the field of computer engineering.				

Ders Kitabı (Textbook)	Ders içeriği çeşitli kaynaklardan derlenmektedir. (Content is compiled from multiple sources.)		
Diğer Kaynaklar (Other References)	-		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	1. Ödev : Araştırma Ödevi. 2. Ödev : Araştırma Ödevi.		
	Homework 1: Research - Writing Assignment Homework 2: Research - Writing Assignment		
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)			
Diğer Uygulamalar (Other Activities)			
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Sayısı (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	%30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	2	%10
	Ödevler (Homework)	2	%10
	Projeler (Projects)	0	0
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	0	0
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)	0	0
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	0	0
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%50

Ders Planı

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş	I-II
2	Bulut Bilişime Giriş	I
3	Bulut Bilişim Uygulamaları	I-II
4	WEB 3.0 - Anlamsal Web Uygulamaları	I-II
5	Ontoloji	I-II
6	Nesnelerin İnterneti	I-II
7	Portal Teknolojileri	II
8	İş Zekâsı Uygulamaları	I-II
9	ARASINAV	
10	Yazılım Kalite Standartları	I-II
11	ITIL Süreçleri	I-II
12	E-Ticaret	I-II
13	Veri Madenciliği	I-II-III
14	Büyük Veri	I-II-III

Course Plan

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction	I-II
2	Introduction to Cloud Computing	I
3	Cloud Computing Applications	I-II
4	WEB 3.0 - Semantic Web Applications	I-II
5	Ontology	I-II
6	Internet of Things (IoT)	I-II
7	Portal Technologies	II
8	Business Intelligence Applications	I-II
9	MIDTERM EXAM	
10	Software Quality Standards	I-II
11	ITIL Processes	I-II
12	E-Commerce	I-II
13	Data Mining	I-II-III
14	Big Data	I-II-III

Dersin Programla İlişkisi

	Program Çıktıları Program mezunları aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanırlar:	Katkı Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1	Mühendislik, bilim ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi			X		
2	Halk sağlığı, güvenliği ve refahının yanı sıra küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörleri dikkate alarak belirli ihtiyaçları karşılayan çözümler üretmek için mühendislik tasarımını uygulama becerisi			X		
3	Çeşitli izleyicilerle etkili bir şekilde iletişim kurma becerisi					X
4	Mühendislik durumlarındaki etik ve profesyonel sorumlulukları tanıma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamlardaki etkisini dikkate alması gereken bilgiye dayalı kararlar verme becerisi				X	
5	Üyelerinin birlikte liderlik sağladığı, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yarattığı, hedefler belirlediği, görevleri planladığı ve hedeflere ulaştığı bir ekipte etkili bir şekilde çalışabilme becerisi			X		
6	Uygun deney geliştirme ve yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuçlara varmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi				X	
7	Uygun öğrenme stratejilerini kullanarak gerektiğinde yeni bilgi edinme ve uygulama			X		

Relationship between the Course and Program

	Program Outcomes The graduates of the program will have:	Level of Contribution				
		1	2	3	4	5
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics			X		
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors			X		
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences					X
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts				X	
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives			X		
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions				X	
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.			X		

Dersi Veren Öğretim Üyesi (Instructor) Dr.Öğr.Üyesi Hakan AYDIN	Tarih (Date) 24.02.2021
--	----------------------------