

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Total Quality Management / Total Quality Management	
Ders Kodu / Course Code	EEND337	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yoktur.	None.
Amacı / Purpose	Mühendislikte karşılaşılabilecek bilgisayar yazılım uygulamaları için algoritma oluşturabilme, dizi, dosya, sınıf ve işaretçileri kavrayarak veri işleme yeteneği kazanma ve programlama becerisi kazanmak.	To be able to create algorithms for computer software applications that may be encountered in engineering, to gain the ability to process data by understanding sequences, files, classes and markers, and to gain programming skills.
İçeriği / Content	Temel kavramlar, programlama yapıları (karar ve döngü), diziler, sıralama, fonksiyonlar ve özyineleme, dosyalar, sınıflar, işaretçiler.	Basic concepts, programming structures (decision and loop), arrays, sorting, functions and recursion, files, classes, pointers.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yoktur.	None.
Staj Durumu / Internship Status	Staj zorunluluğu yoktur.	There is no internship obligation.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Byron S. Gottfried, Programming with structured basic, Schaum's Outlines. McGraw_Hill,1993. 2. Nümerik Analiz, Bilimsel Hesaplama Matematiği, (Turkish translation of "Numerical Analysis, Mathematics of Scientific Computing, Third Ed., David Kincaid, Ward Cheney, AMS-The Sally Series (2002) Editör: Nuri ÖZALP, Gazi Kitabevi Yayınları (2012). 3. QBasic ders notları- http://ackoc.pau.edu.tr/dersleri.htm	1. Byron S. Gottfried, Programming with structured basic, Schaum's Outlines. McGraw_Hill,1993. 2. Nümerik Analiz, Bilimsel Hesaplama Matematiği, (Turkish translation of "Numerical Analysis, Mathematics of Scientific Computing, Third Ed., David Kincaid, Ward Cheney, AMS-The Sally Series (2002) Editör: Nuri ÖZALP, Gazi Kitabevi Yayınları (2012). 3. QBasic ders notları- http://ackoc.pau.edu.tr/dersleri.htm
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Zafer Özdemir	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Algoritma yazabilir	Can write algorithm
2	Yapısal programlamayı ve yapılarını bilir	Knows structural programming and structures
3	Sayısal ve sayısal olmayan verileri sıralayabilir	Can sort numerical and non-numeric data

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel kavramlar, veri ve veri türleri, yapısal programlama.				
	Basic concepts, data and data types, structured programming.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişken tanımlama, temel giriş/çıkış komutları.				
	Variable definition, basic input / output commands				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar yapıları: Şartlı deyim, if-else, switch.				
	Decision structures: Conditional statement, if-else, switch.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Döngü yapıları: for, while ve do-while.				
	Loop structures: for, while and do-while.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek ve Çok Boyutlu Dizi değişkenler				
	One and Multi Dimensional Array variables				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sayısal ve sayısal olmayan verilerin sıralanması.				
	Sorting numerical and non-numerical data.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit, parametrelili, geri değer döndüren ve özyinelemeli fonksiyonlar.				
	Simple, parameterized, returning and recursive functions ..				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dosyalar: Verilerin kalıcı ortamlarda saklanması				
	Files: Storage of data in permanent media				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dinamik (işaretçi) değişken tanımlama ve kullanımı				
	Dynamic (pointer) variable definition and usage				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dinamik (işaretçi) değişken tanımlama ve kullanımı				
	Dynamic (pointer) variable definition and usage				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınıf (class) tanımlama ve kullanımı.				
	Class definition and usage.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nesneye yönelik programlama.				
	Object oriented programming.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veritabanı bağlantısı yapılması				
	Making a database connection				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	40.00	40.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ev Ödevi / Homework	2	6.00	12.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	40.00	40.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	34	92.00	150.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Algoritma yazabilir / Can write algorithm	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
2.Yapısal programlamayı ve yapılarını bilir / Knows structural programming and structures	4	3	4	3	4	5	4	3	4	3	4
3.Sayısal ve sayısal olmayan verileri sıralayabilir / Can sort numerical and non-numeric data	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high