

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER PROGRAMMING II / COMPUTER PROGRAMMING II	
Ders Kodu / Course Code	MAT456	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
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	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	none
Amacı / Purpose	Mühendislik eğitiminin önemli konularından biri olan bilgisayar programlamanın Makina Mühendisliği öğrencileri tarafından anlaşılmasını sağlamak ve onları, daha sonraları bu konuda karşılaşacakları problemleri çözebilecek hale getirmektir.	none
İçeriği / Content	Ders kapsamında bilgisayar programlama dillerinden Java dilinin Makina Mühendisliği öğrencilerinin ihtiyaçlarına uygun bir şekilde anlatımı ve uygulaması yapılacaktır.	none
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	none
Staj Durumu / Internship Status	Yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Computer Programming with Java Programming Language, . Turhan Çoban Java How to program, Deitel & Deitel	Computer Programming with Java Programming Language, . Turhan Çoban Java How to program, Deitel & Deitel
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	M. Turhan Çoban(Ders) Mehmet Sarıkanat (Labratuar)	M. Turhan Çoban(Ders) Mehmet Sarıkanat (Labratuar)

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel bilgileri kavrama	none
2	Bilgisayar dili öğrenme	none
3	Programlama kabiliyeti geliştirme	none
4	Temel sorunları anlama	none
5	Temel sorunları çözme.	none

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Applet ve consol ortamı grafik programlama	none			
	none	none			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grafikler				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grafik Kullanıcı arayüzleri I				
	none				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grafik Kullanıcı arayüzleri II				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Javada hata kontrolü				
	java errors				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Javada ileri veri yapıları I				
	java				
7	Javada ileri veri yapıları II				
	java				
8	Dosya okuma yazma kanal kavramı				
	none				
9	Jenerik (genel değişkenli) metodlar				
	none				
10	Gerçek zaman programlama				
	none				
11	Veri tabanı programlama				
	none				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Java - Excel programlama ortamlarının ortak kullanımı				
	none				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Network programlamaya giriş				
	none				

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	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Laboratuvar / Laboratory	12	15.00	180.00
Toplam / Total:	14	21.00	186.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 186.00/30.00 = 6.20 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 186.00 / 30.00 = 6.20 ~			

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	1.1.1	1.1.1	
1.Temel bilgileri kavrama / none			2									
2.Bilgisayar dili öğrenme / none				4								
3.Programlama kabiliyeti geliştirme / none				2								
4.Temel sorunları anlama / none					2							
5.Temel sorunları çözme. / none					3							
Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high												