



Dersin Adı: İnşaat Mühendisleri için Bilgisayar Programlama						
Kodu	Yarıyıl	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama (Problem Saati vb.)	Laboratuvar
CE 209	3	3	4	3	-	-

Bölüm/A.B.D	İnşaat Müh./Hidrolik
Ders Türü (Z, S, L)	Z
Ön Koşul Dersler	-
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Cesur BARANSEL
Alternatif Öğretim Üyesi	-
Dersin Yardımcıları	-

Dersin Amacı: Bu derste öğrencilerin basit mühendislik problemi çözümleri için algoritma yazmaları ve yazılan algoritmaların Octave diline çevirebilme yeteneği kazanmaları sağlanacaktır.

Dersin (katalog) İçeriği: Programlama mantığı, Programlama dili öğrenimi, döngü-çıkıtı alma, programlama fonksiyonları, Mühendislik problemlerinin algoritma tasarlayarak çözülmesi.

Dersin Öğrenme Çıktıları:

Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Ölçme Yöntemleri
1) Bilgisayar sistemini tanıyacaktır.	1,2,3,4	A
2) Programlama mantığını anlayacaktır.	1,2,3,4	A
3) Mühendislik problemlerinin çözümleri için programlamayı öğrenecektir.	1,2,3,4	A
4) Octave GUI program dilini öğrenecektir.	1,2,3,4	A
5) Octave GUI program dilinin fonksiyonlarını öğrenecektir.	1,2,3,4	A

Öğretim Yöntem ve Teknikleri : 1-Anlatma, 2-Soru-Cevap, 3-Tartışma, 4-Alıştırma ve Uygulama, 5-Gösteri, 6-Grup Çalışması, 7-Benzetim, 8-Beyin Fırtınası, 9-Altı Şapka, 10-Örnek Olay, 11-Deney Laboratuvar, 12-Bireysel Çalışma, 13-Proje Temelli Öğrenim, 14-Arazi Çalışması, 15-Sözlü, 16-Panel, 17-Konuk Konuşmacı, 18- Öğrenci Topluluğu Faaliyeti, 19-Drama, 20-Özel Destek

Ölçme Yöntemleri : A - Sınav, B - Sözlü Sınav, C - Ödev, D - Proje/Tasarım, E- Laboratuvar Çalışması/Sınavı F - Performans Görevi, G- Seminer- Sunum



Ders Akışı

Hafta	Konular	Öğrenim Çıktıları ile İlişkisi
1	Bilgisayarın Sistemlerinin Tanımı	ÖÇ1
2	Basit Programlama Mantığını Anlama	ÖÇ1
3	Octave GUI Program Diline Giriş	ÖÇ2
4	Octave GUI Program Dilini Öğrenme	ÖÇ2
5	Octave GUI Program Dilini Öğrenme	ÖÇ3
6	Octave GUI Program Dilini Öğrenme	ÖÇ3
7	Programlama Kontrol Mekanizması	ÖÇ3
8	Döngüler	ÖÇ3
9	Program Dilinin Yazdırılması	ÖÇ4
10	Program Fonksiyonları	ÖÇ4
11	Program Fonksiyonları	ÖÇ4
12	Metin Dosyası Programlama	ÖÇ4
13	Ses Dosyası Programlama	ÖÇ5
14	Resim Dosyası Programlama	ÖÇ5

Ders Kitabı: [Nagar 2018] Introduction to Octave for Engineers and Scientists.

Yararlanılacak Diğer Kaynaklar: [Farrell 2015] Programming Logic and Design - Comprehensive Version 8e.

Diğer Uygulama Faaliyetleri Hakkında Bilgi: Bu ders kapsamında her hafta konularla ilgili bir saat detaylı bir problem saati yapılmaktadır. Bu uygulamayla öğrencilerin eksik kaldığı yerler iyileştirilmeye çalışılmaktadır.

Dersin Meslek Eğitimi Sağlamaya Yönelik Katkısı: Öğrenciler bir mühendislik problemini çözmek için algoritma tasarlama ve bilgisayar diline çevirme becerisi kazanacaktır.



Dersin Öğrenim Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki İlişki:

PÇ/ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 1				5							
ÖÇ 2				5							
ÖÇ 3				5							
ÖÇ 4				5							
ÖÇ 5				5							

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Dersin Değerlendirilmesi:

Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı (%)
Ara Sınavlar	2	60
Final Sınavı	1	40
Kısa Sınavlar	-	-
Ödevler	-	-
Projeler	-	-
Dönem Ödevi/Projesi	-	-
Lab. Uygulaması	-	-
Diğer Uygulamalar (Sunum vb.)	-	-
Toplam	3	100

Ders Kategorisi:

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	40
	Mühendislik Bilimleri	60
	Mühendislik Tasarımı	-
	İnsan ve Toplum Bilimi	-

AKTS İş Yükü Tablosu:



Gaziantep Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

DERS BİLGİ FORMU

Etkinlik	Sayısı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ödevler	-	-	-
Laboratuvar	-	-	-
Kısa Sınavlar	-	-	-
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	2	10	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	15	15
Toplam İş Yüğü(Saat)			119
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3.97
Dersin AKTS Kredisi			4

Hazırlayan Kişi (Kişiler): Prof. Dr. Cesur Baransel

Hazırlanma Tarihi: 27.02.2019



DERS BİLGİ FORMU DEĞERLENDİRME

Enstitü/Fakülte/Yüksekokul:	Fen Bilimleri Enstitüsü / Mühendislik Fakültesi
Bölüm/Program:	İnşaat Mühendisliği
Dersin Kodu ve Adı:	CE209 İnşaat Mühendisleri için Bilgisayar Programlama
Öğretim Elemanı Adı/Soyadı:	Prof. Dr. Cesur BARANSEL

Ders bilgi formunu inceleyerek aşağıdaki formu doldurunuz.

GENEL BİLGİLER	Evet	Hayır
1. Ders Kodu doğru yazılmış mı? Senato kararıyla uyumlu mu?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Dersin Adı doğru yazılmış mı? Senato kararıyla uyumlu mu?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Dersin açıldığı dönem doğru yazılmış mı? Ders kodu ve dönem uyumlu mu?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Dersin türü doğru belirtilmiş midir? (Zorunlu/seçmeli)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Dersin AKTS Kredi Değeri doğru belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Dersin Teorik/Laboratuvar ve Uygulama saatleri doğru belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Dersin önkoşul dersi var mıdır? Var ise belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Dersi kimler alabilir kısmı doğru belirtilmiş midir? (Bu kısım bölüm olarak istişare ile belirtiniz)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dersin öğretim elemanı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Dersin öğretim yöntemi dersin teorik, uygulama ve laboratuvarı doğru belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Ders kitabı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Yardımcı ders kitabı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Dersin amacı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Dersin öğrenim çıktısı (5 tane olarak) belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		
15. Laboratuvar katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Uygulama katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Alan çalışması/Staj katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Ödevler katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Proje/Sunum/Seminer katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. Kısa Sınavlar katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. Ara Sınavlar katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. Yılsonu Sınavı katkı payı belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HAFTALARA GÖRE DERS KONULARI		
23. 14 haftanın ders konuları belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24. Konular ders öğrenim çıktıları ile uyumlu mudur?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25. Dersin amacı kısmında yer alan bilgiler ile 14 haftalık ders konuları uyumlu mudur?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

önkoşul yoktur



DERS BİLGİ FORMU DEĞERLENDİRME

1. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1		
2. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ1		
3. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ2		
4. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ2		
5. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ3		
6. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ3		
7. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ3		
8. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ3		
9. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ4		
10. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ4		
11. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ4		
12. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ4		
13. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ5		
14. Hafta hangi ders çıktısı ile uyumludur? Belirtiniz: ÖÇ5		
PROGRAM YETERLİKLERİ		
26. Program yeterlikleri (11 tane) belirtilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27. Program yeterlikleri ile Ders Öğrenim çıktıları ilişkilendirilmiş midir?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28. Program yeterlikleri ile Ders kitabı uyumlu mudur?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ETKİNLİKLER		
29. Dersin AKTS kredisi doğru hesaplanmış mıdır?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30. Dersin bilgileri İngilizce'ye tam ve doğru tercüme edilerek web sayfasında yer almakta mıdır?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>