



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	ISE201
Ders Türkçe İsmi:	ÇOKLU ORTAM SİSTEMLERİ		
Ders İngilizce İsmi:	MULTIMEDIA SYSTEMS		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Yöneç Kırsal EVER		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: The aim of this module is introduction to Computer Science and Media Computation, Introduction to Programming, Modifying Pictures Using Loops, Modifying Pixels in a Range, Advanced Picture Techniques, Modifying Sounds Using Loops, Modifying Samples in a Range, Making Sounds by Combining Pieces, Building Bigger Programs, Creating and Modifying Text, Advanced Text Techniques: Web and Information, Making Text for the Web, Creating and Modifying Movies, Speed, Functional Programming, Object-Oriented Programming.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:

	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık</p>
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	<ul style="list-style-type: none"> •Fundamentals of Multimedia, Ze-Nian Li and Mark S. Drew, Pearson Education, 2004, ISBN: 0321269764. •Introduction to Computing and Programming in Python: A Multimedia Approach, Mark Guzdial, Barbara Ericson, Pearson Education, 2012, •Multimedia Systems, Ralf Steinmetz and Klara Nahrstedt, Springer, 2004.
Değerlendirme:	<p>Quizzes20%4 quizzes 5% each Project/Presentation20%Written Technical Report and Presentation Midterm Exam 20%Written Exam Final Exam40%Written Exam Total100%</p>
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	CS122 / MAT111
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to course
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Introduction to Media Computation and Programming: What is computer science is about? Why digitise media? Programming in Python, Programming in JES, Media Computation in JES.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Modifying Pictures using Loops: How pictures are encoded, manipulating pictures using loops, increasing/decreasing RGB colours, creative a negative, converting to grayscale
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Modifying Pictures using Loops: How pictures are encoded, manipulating pictures using loops, increasing/decreasing RGB colours, creative a negative, converting to grayscale
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Modifying Pixels in Range: copying pixels:looping pixels, mirroring a picture, copying and transforming pictures: rotation, scaling, creating a collage
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	MIDTERMs
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Modifying Sounds using loops : How sound is encoded: Encoding sound, Binary numbers and two's complement. Manipulating sound using loops. Normalisation
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Modifying Sounds using loops : How sound is encoded: Encoding sound, Binary numbers and two's complement. Manipulating sound using loops. Normalisation
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Creating and Modifying Text: text as an unimedia, manipulating parts of strings: introducing objects and dot notations
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Advance Text Techniques: Web and Information: Getting our text from web, using text to shift between media, moving information between media
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Making Text for the Web: HTML, writing programs to generate HTML, Databases: place to store our text
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Creating and Modifying Movies: Generating animations, working with video sources
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Creating and Modifying Movies: Generating animations, working with video sources

14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Project Submission and Presentations
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
