



Programın Adı (Program Name)	Molecüler Biyoloji ve Ge (Molecular Biology and						
Dersin Kodu (Course Code) CS 102	Dersin Adı (Course Name)	Dersin Türü (Course Type) Zorunlu (Compulsory)[X] Seçmeli (Elective) []	Dersin Dönemi (Course Semester) Güz (Fall) [] Bahar (Spring) [X]				
3	(ECTS Credits) 4,5	(Course Implementation, He Ders (Theoretical) [2] Uygu	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week) Ders (Theoretical) [2] Uygulama (Tutorial) [] Laboratuar (Laboratory) [2]				
Dersin Dili (Cou İngilizce (Englis	0 0 .	Dersin Önkoşulları (Cour Yok (None)	rse Prerequisites):				

Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) (Lecturer(s)): Assoc. Prof. Dr. Jens Allmer

Dersin İçeriği:

Course Description:

Understanding algorihms and being able to think algorithmically is crucial in all parts of science and engineering. Since most applications using classical programming languages like (C++, Java, ...) are rather remote from practice, this course will introduce web programming which is much closer to our everyday life. Dynamical web services will be implemented using static HTML and CSS which will be coupled with server side and client side scripting using Javascript.





Dersin Amacı ve Mesleki Eğitime Katkısı: (parantez içindeki sayılar dersin öğrenim çıktılarıdır)

Course Objectives:

(numbers shown in the parentheses are the course learning outcomes)

- 1. To ensure that students are able to read and understand web programs (1, 2)
- 2. To enable students to design and implement web services (1, 2)
- 3. To enable students to build a database (3)
- 4. To enable students to implement dynamic content (4)
- 5. To enable students to design and implement simple programs (5, 6)
- 6. To enable students to design, conduct and report on a small research project (5, 6)





Dersin Öğrenim Çıktıları:

(parantez içindeki sayılar program çıktısını göstermektedir.)

Course Learning Outcomes:

(numbers shown in the parentheses are the program outcomes)

- 1. Ability to use common computer programs for research, analysis and presentation (PO3, PO8)
- 2. Ability to understand and create HTML and CSS (PO 3, PO8)
- 3. Ability to understand and implement algorithms (PO2, PO8)
- 4. Ability to create web services for data analysis (PO2, PO8)
- 5. Ability to form a group and conduct a project (PO6)
- 6. Ability to design, conduct and report on a small research project (PO3, PO6, PO9)
- 7. Ability to prepare and give oral presentations (PO9)

Ders Kitabı (Textbook):

Sams Teach Yourself HTML, CSS & JavaScript Web Publishing in One Hour a Day, Seventh Edition, ISBN: 978-0-672-33623-2.

Diğer Kaynaklar (Other References):

- Website: CS102.allmer.de





işlenen Konular (Course Plan) Hafta(Week) Konu(Topics)

1	GIT, Webspace setup, HTML, CSS							
2	HTML/XML/JSON							
3	HTML design/the document tree/CSS							
4	jQuery							
5	jQuery functions							
6	Midterm 1							
7	jQuery to manipulate the DOM							
8	Javascript objects							
9	Javascript objects with functions							
10	Sever side Javascript (Nodejs)							
11	Midterm 2							
12	D3js Visualization							
13	Canvas							
14	Project Presentations							





Ölçme ve Değerlendirme(Assessment Criteria)

	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	2	50
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
CS102	Ödevler (Homework)	10	25
	Projeler (Projects)	1	25
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)		

Program Çıktıları İlişkisi* (Relationship with Programme Outcomes)

	PÇ1	PÇ2	PÇ 3	PÇ4	PÇ 5	PÇ6	PÇ7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10
CS		2	3			3		4	3	

^{*}sayılar 4" yüksek olacak şekilde dersin program çıktılarını karşılama derecesini gösterir(numbers indicate the level of the programme outcomes are fulfilled by the course "4" being high)

Hazırlayan Kişiler (Prepared by): Assoc. Prof. Dr. Jens Allmer

Tarih (Date): 20 Temuz 2011(20 July 2011)

DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU

Dersin Kodu	CS102		Dersin Adı		mputa ology	itional		Dersin Dili		English		rsin edisi		3		ersin Credis	ECTS i	4,5
Hafta		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOPLAM Saat
Haftalık Ders (Saat)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	28
Laboratuar (S	Saat)	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	26
Uygulama (Sa	aat)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			6,5
Dersle ilgili Sı dışı Etkinlikle (Saat)																		
Sınavlar ve Sı Hazırlık (Saa		3	1	3	1	2	6	0	1	3	1	3	1	3	6	6	6	46
Toplam (Saat)	7,5	5,5	7,5	5,5	6,5	10,5	2	5,5	7,5	5,5	7,5	5,5	7,5	10,5	6	6	106,5
Ders Değerlendirm Sistemi	ie	IYT	E'de 1	AKTS	S= 24	saat												

Ders Çıktıları		
		T
		F
		F
		r

Tarih	
Formu Hazırlayan	
Formu Onaylayan	