



T.C.
ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü



Sayı :E-15366619-050.04-94021
Konu :Bölüm Kurul Kararı-07

06.06.2024

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Bölümümüzde alınan 06.06.2024 tarihli ve 07 toplantı sayılı Bölüm Kurul Kararı ekte yer almaktadır.

Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Doç.Dr. Zafer AYDIN
Bölüm Başkanı

Ek:Bolum Kurul Karari -07 (16 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSA34K0E5N

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/abdullah-gul-universitesi-ebys>

Adres:Abdullah Gül Üniversitesi Sümer Kampüsü 38080, Kocasinan/Kayseri
Telefon:0 352 224 88 00 - 02 - 03 Faks:0 352 338 88 28
e-Posta:info@agu.edu.tr Web:www.agu.edu.tr
Kep Adresi:agu@hs01.kep.tr

Bilgi için: Esen ERSOY
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı
Bilgisayar Mühendisliği

BÖLÜM KURULU TOPLANTI TUTANAĞI

Toplantı Tarihi	Toplantı Sayısı	Karar Sayısı
06/06/2024	07	1

GÜNDEM: Bölümümüz ders müfredatında yapılan değişikliklerin görüşülmesi hususu;

Karar No 1: Bölümümüz ders müfredatında aşağıda maddeler halinde sunulan değişikliklerin yapılmasının uygun olduğuna, yeni ders müfredatının ve güncellenen derslerin katalog bilgilerinin ekte sunulan haliyle kabul edilmesinin uygun olduğuna karar verilmiştir.

- Math 151 ve Math 152 derslerinin AKTS değerleri 1 artırılarak 7 AKTS olarak kabul edilmiştir.
- 2 AKTS değerlerine sahip, 1. Yıl Güz döneminde Fizik Lab I ve 1. Yıl Bahar döneminde Fizik Lab II dersleri eklenmiştir.
1. Yıl Güz dönemindeki zorunlu Chem 101 dersi kaldırılarak yerine Chem 101 ve Bio 101 derslerinden oluşan fen seçmeli grubu getirilmiştir.
1. Yıl Güz dönemindeki zorunlu COMP 101 dersinin ve Bahar dönemindeki COMP 112 dersinin AKTS değerleri 5 olarak güncellenmiştir.
2. Yıl Bahar dönemindeki COMP 202 dersinin AKTS değeri 6 ve COMP 204 dersinin AKTS değeri ise 5 olarak güncellenmiştir.
2. Yıl Bahar dönemindeki COMP 202 ve COMP 204 derslerinin ön koşul dersi COMP 112 olarak güncellenmiştir.
2. Yıl Bahar dönemine 5 AKTS değerine sahip bilimsel seçmeli ders havuzundan seçilecek COMPSX Bilim Seçmeli-1 dersi eklenmiştir.
3. Yıl Bahar dönemindeki 4 AKTS değerindeki “Teknik Olmayan Seçmeli-4” dersi kaldırılarak yerine 5 AKTS değerine sahip bilimsel seçmeli ders havuzundan seçilecek COMPSX Bilim Seçmeli-2 dersi eklenmiştir.
4. Yıl Güz dönemindeki 5 AKTS değerine sahip bir “XXX Teknik Seçmeli” ders kaldırılıp yerine 5 AKTS değerine sahip “Teknik Olmayan Seçmeli-1” dersi eklenmiştir.
- YÖK tarafından üniversitemize gönderilen E-75850160-104.01.01.01-11099 sayılı yazı kapsamında seçmeli ders oranlarının %25’ in altına düşmeyecek biçimde belirlemesinin istenmesi üzerine Matematik seçmeli ders havuzu oluşturulmuş ve Müfredatta ilgili yıl ve dönemlerde bu dersler MATH XXX kodlu Matematik Seçmeli dersleri olarak tanımlanmıştır.



T.C.
ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı
Bilgisayar Mühendisliği

Toplantı Tarihi	Toplantı Sayısı	Karar Sayısı
06/06/2024	07	1

Karar No 1 Devam :

11. 4. Yıl Güz dönemindeki 3 AKTS değerine sahip “XXX Teknik Olmayan Seçmeli-3”

dersinin ismi “Teknik Olmayan Seçmeli-2” olarak güncellenmiştir.

12. 1.Yıl Bahar döneminde 1 AKTS değerine sahip “CP100_COMP” kodlu Kariyer Planlama dersinin kodu “CP100” olarak güncellenmiştir.

(e-imzalıdır)

Doç. Dr. Zafer AYDIN
Bölüm Başkanı

(e-imzalıdır)

Doç. Dr. Zafer AYDIN
Bilgisayar Yazılımı ABD Başkanı

(e-imzalıdır)

Dr. Öğr. Üyesi Gülay YALÇIN ALKAN
Bilgisayar Donanımı ABD Başkanı

(e-imzalıdır)

Öğr. Gör. Cavidan YAKUPOĞLU KARARAĞAÇ
Siber Güvenlik ABD Başkanı

(e-imzalıdır)

Dr. Öğr. Üyesi M. Gökhan BAKAL
Üye

AGU Department of Computer Engineering
COMP 205 Mobile Programming



COURSE RECORD

Ek-1

Code	COMP 204
Name	Database Management Systems
Hour per week	3 (3 + 0)
Credit	3
ECTS	5
Level/Year	Undergraduate
Semester	Spring
Type	Compulsory
Prerequisites	COMP 101 Art of Computing
Description	This course provides a comprehensive overview of design and implementation of relational databases with web access for database-driven Web applications. The course aims to teach the essentials and applications of relational database management systems. The students will learn about database management systems (such as MySQL), database administration, and database querying with SQL. The students will also learn how to use databases to construct applications. Relational data modeling, relational algebra and structured query language (SQL) are indispensable components of this course. Then, relational database design and entity-relationship model will be discussed. Later, design for database-driven Web applications will be explained. Later on, data storage medium and formats for databases will be explained. Finally, database transactions will be explained.
Objectives	Students will be aware of requirements for developing applications for resource-constrained and mobile devices. Students will gain experience on using Android Studio IDE to develop mobile applications. Students will learn to develop fully-fledged mobile applications.
Learning Outcomes	<i>By the end of the course, the student will be able to</i> LO1. Design normalized database tables LO2. Use a database management system to manipulate a database LO3. Develop database-driven Web applications

CONTRIBUTION TO PROGRAMME OUTCOMES*

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	PO14	PO15
LO1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	2	0
LO2	2	0	1	1	0	0	1	0	1	0	4	0	3	3	0
LO3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	3
LO4	4	5	4	5	1	2	4	4	2	4	4	0	4	4	5
LO5	5	4	3	4	2	0	0	3	3	0	5	0	5	5	5
LO6	3	3	4	2	4	3	3	4	3	3	5	1	5	5	5

* Contribution Level: 0: None, 1: Very Low, 2: Low, 3: Medium, 4: High, 5: Very High

COURSE CONTENT DETAILS

W	Topic	Outcomes
1	General Overview of DBMSs	LO1, LO2, LO3
2	Introduction to Relational Model	LO1, LO3
3	Introduction to SQL	LO1, LO2, LO3
4	Intermediate SQL	LO1, LO2, LO3
5	Advanced SQL	LO2, LO3
6	Database Design and E-R Model	LO2, LO3
7	Relational Database Design	LO1, LO2, LO3
8	Application Design, Midterm Exam	LO3
9	Storage and File Structure	LO3
10	Indexing	LO2, LO3
11	Transactions	LO3

AGU Department of Computer Engineering
COMP 205 Mobile Programming

12	Advanced Topics in DBMSs (NoSQL, Graph Database, etc.)	L03
13	Advanced Topics in DBMSs (NoSQL, Graph Database, etc.)	L03

DERS BİLGİLERİ

Kodu	COMP 204
İsmi	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	5
Seviye/Yıl	Lisans
Dönem	Bahar
Dersin Dili	İngilizce
Tip	Zorunlu
Ön Şart	COMP 101 Programlama Sanatı
İçerik	Bu ders, veri tabanına dayalı Web uygulamaları için ilişkisel veri tabanlarının tasarım ve gerçekleştirilmesine kapsamlı bir genel bakış sunar. Ders, ilişkisel veri tabanı yönetim sistemlerinin esaslarını ve uygulamalarını öğretmeyi hedefler. Öğrenciler bu derste veri tabanı yönetim sistemlerini (örneğin MySQL), veri tabanı yönetimini ve SQL ile veri tabanı sorgulamayı öğrenir. Öğrenciler ayrıca veri tabanlarını uygulama geliştirmede nasıl kullanmaları gerektiğini de öğrenir. İlişkisel veri modelleme, ilişkisel cebir, SQL bu dersin olmazsa olmaz bileşenleridir. Sonra, ilişkisel veri tabanı tasarlama ve varlık-ilişki modeli tartışılır. Sonrasında veri tabanına dayalı Web uygulamaları tasarımı ve veri tabanları için veri saklama ortam ve biçimleri öğrenilir. Son olarak veri tabanı işlemlerinin nasıl çalıştığı açıklanır.

AGU Department of Computer Engineering

COURSE RECORD

Code	COMP 202	Ek-2
Name	Software Engineering	
Hour per week	3+0 (Theory + Practice)	
Credit	3	
ECTS	6	
Level/Year	Undergraduate	
Semester	Spring	
Type	Compulsory	
Prerequisites	COMP 101	
Description	This course aims to teach methodologies and tools aimed at developing computer software as a team. The students will learn how to plan a project, gather requirements, build up user stories, design & test the code, and document the whole process in an organized fashion. Generally, the Agile Software Development methodologies will be the main focus of this course. The students will also learn how to use software development tools such as collaboration tools, version controlling, and software designing.	
Objectives	<p>01. Develop knowledge for the fundamentals of Software Engineering.</p> <p>02. Learn Agile Software Development Methodology in a major project.</p> <p>03. Develop skills for software designing and testing methodologies.</p> <p>04. Apply the concepts learned to a real problem from top to bottom.</p>	
Learning Outcomes	<p><i>By the end of the course, the student will be able to</i></p> <p>L01. Understand how to iteratively develop a software system using the Agile Software Development methodology.</p> <p>L02. Manage and maintain the development process of a project</p> <p>L03. Use crucial software dev. tools, such as Trello, GIT, GITHUB, UML, and Continuous Integration</p> <p>L04. Experience a four iteration-long agile software dev. process for projects related to real-world problems.</p>	

CONTRIBUTION TO PROGRAMME OUTCOMES*

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012	P013	P014	P015
L01	5	5	5	3	5	5	3	3	1	0	4	5	5	2	4
L02	5	5	5	2	4	2	2	4	5	3	5	4	5	2	5
L03	4	5	3	1	1	0	4	1	1	0	5	3	5	2	5
L04	5	5	5	4	5	4	1	5	5	3	4	5	5	2	5

* Contribution Level: 0: None, 1: Very Low, 2: Low, 3: Medium, 4: High, 5: Very High

COURSE CONTENT DETAILS

Topics	Outcomes
W1 Intro to Course Details and Software Development: Agile Software Development, Iterative Development	L01, L02
W2 Requirement Analysis: Gathering Requirements for the Software	L01, L02
W3 Project Planning, User Stories, Tasks, and Team Collaboration Tools	L01, L02
W4 Software Desing Principles	L01, L02, L03
W5 Defensive Programming, Code Reviewing, Version Controlling	L01, L02, L03
W6 Project Meeting #1 – Kick-off	L01, L02, L03
W7 Defensive Programming, Code Reviewing, Version Controlling (Continued)	L01, L02, L03
W8 Test-Driven Development (TDD) – Unit Testing	L01, L02, L03
W9 Project Meeting #2 – Iteration 1	L01, L02, L03, L04

AGU Department of Computer Engineering

W10 Test-Driven Development (TDD) – Unit Testing (Continued)	L01, L02, L03, L04
W11 Project Meeting #3 – Iteration 2	L01, L02, L03, L04
W12 Clean Coding & Frameworks	L01, L02, L03, L04
W13 Project Meeting #4 – Iteration 3	L01, L02, L03, L04
W14 Project Meeting #5 – Final Iteration	L01, L02, L03, L04

DERS BİLGİLERİ

Kodu	COMP 202
İsmi	Yazılım Mühendisliği
Haftalık Saati	3 + 0 (Teori + Pratik)
Kredi	3
AKTS	6
Seviye/Yıl	Lisans
Dönem	Bahar
Dersin Dili	İngilizce
Tip	Zorunlu
Ön Şart	COMP 101
İçerik	Bu ders, ekip olarak bilgisayar yazılımı geliştirmeye yönelik metodolojileri ve araçları öğretmeyi amaçlamaktadır. Öğrenciler bir projeyi nasıl planlayacaklarını, gereksinimlerin nasıl toplanacağını, kullanıcı hikayeleri oluşturmayı, yazılım tasarlamayı ve test etmeyi ve tüm süreci organize bir şekilde belgelemeyi öğreneceklerdir. Genel olarak, Çevik Yazılım Geliştirme metodolojileri bu kursun ana odak noktası olacaktır. Öğrenciler ayrıca işbirliği araçları, sürüm kontrolü ve yazılım tasarımı gibi yazılım geliştirme araçlarının nasıl kullanılacağını öğreneceklerdir.

AGU Department of Computer Engineering**COURSE RECORD**

Code	COMP 112	
Name	Object Oriented Programming	Ek-3
Hour per week	3+2 (Theory + Practice)	
Credit	4	
ECTS	5	
Level/Year	Undergraduate	
Semester	Spring	
Type	Compulsory	
Prerequisites		
Description	Within the scope of this course, students will develop object-oriented programs using the Java programming language. The main purpose of the course is to teach students the concepts of object-oriented programming and other auxiliary concepts commonly used in modern computer systems. In the course, subjects such as inheritance, polymorphism, exception handling, various data structures and graphical interface design will be covered.	
Objectives	<p>O1. will be able to define the basic concepts of Object Oriented Programming,</p> <p>O2. will be able to systematically analyze a computer software problem.</p> <p>O3. will be able to use the libraries included in the Java API</p> <p>O4. will be able to develop object-oriented programs with Java and develop methods and modules together.</p>	
Learning Outcomes	<p><i>By the end of the course, the student will be able to</i></p> <p>L01. Explain fundamental principles of object oriented programming.</p> <p>L02. Solve a computer programming problem by applying the appropriate Object oriented programming methodologies</p> <p>L03. Implement object oriented methods using an appropriate approaches.</p> <p>L04. Apply a object oriented method to a real world problem.</p>	

CONTRIBUTION TO PROGRAMME OUTCOMES*

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012	P013	P014	P015
L01	5	5	4	1	1	3	3	1	1	0	1	5	4	5	4
L02	5	5	5	4	4	1	2	4	5	4	4	4	4	5	5
L03	5	5	5	1	1	0	4	1	1	1	1	5	5	5	4
L04	3	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5	5	5	5	4

* Contribution Level: 0: None, 1: Very Low, 2: Low, 3: Medium, 4: High, 5: Very High

COURSE CONTENT DETAILS

Topics	Outcomes
W1 Why Object Oriented Programming	L01, L02
W2 Classes and Objects	L01, L02
W3 Inheritance	L01, L02
W4 Polymorphism, Abstract Class	L01, L02
W5 Class design examples	L01, L02
W6 Polymorphism, Interface	L01, L02
W7 Object Oriented Design Examples	L01, L02
W8 Midterm	L01, L02, L03
W9 Swing Class, Event Handler	L01, L02, L03, L04
W10 Array Class, ArrayList	L01, L02, L03, L04
W11 Exception Handling	L01, L02, L03, L04
W12 Generic Method, Generic Class	L01, L02, L03, L04
W13 Generic Collections	L01, L02, L03, L04
W14 Project Demos	L01, L02, L03, L04

AGU Department of Computer Engineering

DERS BİLGİLERİ

Kodu	COMP 112
İsmi	Nesneye Yönelimli Programlama
Haftalık Saati	3 + 2 (Teori + Pratik)
Kredi	4
AKTS	5
Seviye/Yıl	Lisans
Dönem	Bahar
Dersin Dili	İngilizce
Tip	Zorunlu
Ön Şart	
İçerik	Bu ders kapsamında, öğrenciler Java programlama dilini kullanarak nesne tabanlı programlar geliştireceklerdir. Dersin baslıca amacı, öğrencilere nesne tabalı programlama kavramlarını ve modern bilgisayar sistemlerinde yaygın kullanılan diğeri yardımcı kavramları öğretmektir. Ders kapsamında inheritance, polymorphism, exception handling, çeşitli veri yapıları ve grafik arayüz tasarımı gibi konular işlenecektir.

AGU Department of Computer Engineering

COURSE RECORD

Code	COMP 101	Ek-4
Name	Art of Computing	
Hour per week	3+2 (Theory + Practice)	
Credit	4	
ECTS	5	
Level/Year	Undergraduate	
Semester	Fall	
Type	Compulsory	
Prerequisites		
Description	The course aims to teach the essentials of computer programming to students who have little or no background in programming. The students will learn how to write computer programs using SNAP and Java languages. The course will introduce the fundamental concepts and techniques of programming using the graphical programming language SNAP and the contemporary general-purpose programming language Java.	
Objectives	<p>01. To develop knowledge of the fundamentals of computer programming.</p> <p>02. To solve a problem by creating an algorithm.</p> <p>03. To comprehensively develop programming skills in software design.</p> <p>04. Apply the concepts learned to a real problem from top to bottom.</p>	
Learning Outcomes	<p><i>By the end of the course, the student will be able to</i></p> <p>L01. Explain what a computer programming language and an algorithm are.</p> <p>L02. Understand how to formulate a problem into an algorithm that can be programmed in a computer</p> <p>L03. Gain an understanding of how computer programs work.</p> <p>L04. Build a script in the SNAP language and write a program in the Java language.</p>	

CONTRIBUTION TO PROGRAMME OUTCOMES*

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	PO14	PO15
L01	5	5	5	3	5	5	3	3	1	0	4	5	5	2	4
L02	5	5	5	2	4	2	2	4	5	3	5	4	5	2	5
L03	4	5	3	1	1	0	4	1	1	0	5	3	5	2	5
L04	5	5	5	4	5	4	1	5	5	3	4	5	5	2	5

* Contribution Level: 0: None, 1: Very Low, 2: Low, 3: Medium, 4: High, 5: Very High

COURSE CONTENT DETAILS

Topics	Outcomes
W1 Introduction to Art of Computing	L01, L02
W2 Introduction to Programming Languages, snap.berkeley.edu , Hackerrank	L01, L02
W3 Intro to JAVA, eclipse installation, snap questions, Blocks Desing Principles	L01, L02
W4 Variables, IO operations	L01, L02, L03
W5 Conditional Statements - Snap	L01, L02, L03
W6 Conditional Statements - Java	L01, L02, L03
W7 Loops, nested loops - Snap	L01, L02, L03
W8 Loops, nested loops - Java	L01, L02, L03
W9 Methods - Snap & Java	L01, L02, L03, L04
W10 Methods - Snap & Java	L01, L02, L03, L04
W11 Lists, 2D Lists in SNAP	L01, L02, L03, L04
W12 Arrays, 2d Arrays - Java	L01, L02, L03, L04
W13 Classes and Objects	L01, L02, L03, L04
W14 Overall Recap	L01, L02, L03, L04

AGU Department of Computer Engineering

DERS BİLGİLERİ

Kodu	COMP 101
İsmi	Programlama Sanatı
Haftalık Saati	3 + 2 (Teori + Pratik)
Kredi	4
AKTS	5
Seviye/Yıl	Lisans
Dönem	Güz
Dersin Dili	İngilizce
Tip	Zorunlu
Ön Şart	-
İçerik	Bu ders,, programlama konusunda bilgisi olan veya hiç bilgisi olmayan öğrencilere bilgisayar programlamanın temellerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Öğrenciler, SNAP ve Java dillerini kullanarak bilgisayar programlarının nasıl yazılacağını öğreneceklerdir. Derste, grafik programlama dili SNAP ve çağdaş genel amaçlı programlama dili Java'yı kullanarak programlamanın temel kavramlarını ve tekniklerini tanıttacaktır.

ABDULLAH GÜL UNIVERSITY / ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
Computer Engineering Undergraduate Program / Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı (NEW)
(For students who start their undergraduate education in Fall 2024 and later)
(Lisans eğitimine 2024 Güz döneminden itibaren başlayan öğrenciler için)

(Dönem 1) - Yıl 1, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH XXX	Matematik Seçmeli I					7
PHYS 101	Fizik I		3	2	4	5
PHYS XXX	Fizik Lab I					2
COMP 101	Programlama Sanatı		3	2	4	5
	Fen Seçmeli*					5
GLB 101	Agu Ways		3	0	3	4
ENG 101	İngilizce I		4	0	4	4
Toplam						32

(*) Bir tanesi: CHEM 101 veya BIO 1

(Dönem 2) - Yıl 1, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH XXX	Matematik Seçmeli II					7
PHYS 102	Fizik II		3	2	4	5
PHYS XXX	Fizik Lab II					2
COMP 112	Nesne Yönelimli Programlama	COMP 101	3	2	4	5
COMP 104	Bilgisayar Mühendisliğini Keşfetme		3	2	4	4
CP100	Kariyer Planlama		1	0	1	1
GLB1XX	Küresel Konular Seçmeli I		3	0	3	4
ENG 102	İngilizce II	ENG 101	4	0	4	4
Toplam						32

(Dönem 3) - Yıl 2, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH XXX	Matematik Seçmeli III					5
COMP 203	Veri Yapıları ve Algoritmalar	COMP 112	3	2	4	7
COMP 205	Mobil Programlama	COMP 101	3	2	4	7
EE 203	Sayısal Tasarım		3	0	3	4
EE 213	Sayısal Tasarım Lab		1	2	2	2
GLB2XX	Küresel Konular Seçmeli II		3	0	3	4
TURK XXX	Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			18	6	21	31

(Dönem 4) - Yıl 2, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH XXX	Matematik Seçmeli IV					5
COMP 202	Yazılım Mühendisliği	COMP 112	3	0	3	6
COMP 204	Veritabanı Yönetim Sistemleri	COMP 112	3	0	3	5
COMP206	Matematiksel Modelleme ve Algoritmik Düşünme	COMP203	3	2	4	5
GLB2XX	Küresel Konular Seçmeli III		3	0	3	4
TURK XXX	Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
COMPFX	Bilim Seçmeli-1*					5
Toplam			17	2	18	32

(*) Bilim Seçmeli: Bilim Seçmeli havuzu

(Dönem 5) - Yıl 3, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 351	Yaz Stajı I		0	2	1	2
MATH XXX	Matematik Seçmeli V					5
COMP 301	Algoritma Analizi	COMP 203	3	2	4	6
COMP 303	İşletim Sistemleri	COMP 203	3	0	3	6
COMP 305	Bilgisayar Organizasyonu	EE 203	3	0	3	6
GLB3XX	Küresel Konular Seçmeli IV		3	0	3	4
HIST XXX	Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			17	4	19	31

(Dönem 6) - Yıl 3, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 302	Sistem Programlama	COMP 112	3	2	4	5

ABDULLAH GÜL UNIVERSITY / ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
Computer Engineering Undergraduate Program / Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı (OLD)
(For students who start their undergraduate education in Fall 2023 and later)
(Lisans eğitimine 2023 Güz döneminden itibaren başlayan öğrenciler için)

(Dönem 1) - Yıl 1, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH 151	Matematik I		5	0	5	6
PHYS 101	Fizik I		3	2	4	5
COMP 101	Programlama Sanatı		3	2	4	6
CHEM 101	Mühendisler için Kimya		3	2	4	5
GLB 101	Agu Ways		3	0	3	4
ENG 101	İngilizce I		4	0	4	4
Toplam			21	6	24	30

(Dönem 2) - Yıl 1, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH 152	Matematik II	MATH 151	5	0	5	6
PHYS 102	Fizik II		3	2	4	5
COMP 112	Nesne Yönelimli Programlama	COMP 101	3	2	4	6
COMP 104	Bilgisayar Mühendisliğini Keşfetme		3	2	4	4
CP100.COMP	Kariyer Planlama		1	0	1	1
GLB1XX	Küresel Konular Seçmeli I		3	0	3	4
ENG 102	İngilizce II	ENG 101	4	0	4	4
Toplam			22	6	25	30

(Dönem 3) - Yıl 2, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH 203	Lineer Cebir	COMP 112	3	0	3	5
COMP 203	Veri Yapıları ve Algoritmalar	COMP 112	3	2	4	7
COMP 205	Mobil Programlama	COMP 101	3	2	4	7
EE 203	Sayısal Tasarım		3	0	3	4
EE 213	Sayısal Tasarım Lab		1	2	2	2
GLB2XX	Küresel Konular Seçmeli II		3	0	3	4
TURK XXX	Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			18	6	21	31

(Dönem 4) - Yıl 2, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH 206	Ayrık Matematik	MATH 152	4	0	4	5
COMP 202	Yazılım Mühendisliği	COMP 101	3	0	3	7
COMP 204	Veritabanı Yönetim Sistemleri	COMP 101	3	0	3	6
COMP206	Matematiksel Modelleme ve Algoritmik Düşünme	COMP203	3	2	4	5
GLB2XX	Küresel Konular Seçmeli III		3	0	3	4
TURK XXX	Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			17	2	18	29

(Dönem 5) - Yıl 3, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 351	Yaz Stajı I		0	2	1	2
MATH 301	Olasılık ve İstatistik	COMP 112	3	0	3	5
COMP 301	Algoritma Analizi	COMP 203	3	2	4	6
COMP 303	İşletim Sistemleri	COMP 203	3	0	3	6
COMP 305	Bilgisayar Organizasyonu	EE 203	3	0	3	6
GLB3XX	Küresel Konular Seçmeli IV		3	0	3	4
HIST XXX	Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			17	4	19	31

(Dönem 6) - Yıl 3, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 302	Sistem Programlama	COMP 112	3	2	4	5
EE 304	Gömülü Sistemler	EE 203	3	2	4	6
COMP 306	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi		3	2	4	6
COMP 308	Bilgisayar Ağları		3	0	3	6
XXX	Teknik Olmayan Seçmeli-4					4

EE 304	Gömülü Sistemler	EE 203	3	2	4	6
COMP 306	Bicimsel Diller ve Otomata Teorisi		3	2	4	6
COMP 308	Bilgisayar Ağları		3	0	3	6
COMP SX	Bilim Seçmeli-2*					5
HIST XXX	Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			14	6	17	30

(*) Bilim Seçmeli, Bilim Seçmeli havuzu

(Dönem 7) - Yıl 4, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 451	Yaz Stajı II	COMP351	0	2	1	4
COMP 491	Bitirme Projesi I		2	0	2	8
XXX	Teknik Olmayan Seçmeli-1					5
	Teknik Seçmeli					5
	Teknik Seçmeli					5
XXX	Teknik Olmayan Seçmeli-2					3
OHS 401	İş Güvenliği ve Sağlık I		2	0	2	1
Toplam			4	2	5	31

(Dönem 8) - Yıl 4, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS	
COMP 400	İş Yeri Deneyimi	5	0	5	28	
OHS 402	İş Güvenliği ve Sağlık II	1	0	1	1	
Toplam		6	0	6	29	

Matematik Seçmeler (Bu 5' i alınamaz zorundadır)						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Koşul	Teo.	Lab	Kredi	AKTS
MATH 151	Matematik I		5	0	5	7
MATH 152	Matematik II	MATH 151	5	0	5	7
MATH 203	Lineer Cebir		3	0	3	5
MATH 206	Ayrık Matematik	MATH 152	4	0	4	5
MATH 301	Olasılık ve İstatistik	MATH 152	3	0	3	5

HIST XXX	Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli	2	0	2	2
Toplam		14	6	17	29

(Dönem 7) - Yıl 4, Güz YARIYILI

Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 451	Yaz Stajı II	COMP351	0	2	1	4
COMP 491	Bitirme Projesi I		2	0	2	8
	Teknik Seçmeli					5
	Teknik Seçmeli					5
	Teknik Seçmeli					5
XXX	Teknik Olmayan Seçmeli-3					3
OHS 401	İş Güvenliği ve Sağlık I		2	0	2	1
Toplam			4	2	5	31

(Dönem 8) - Yıl 4, Bahar YARIYILI

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 400	İş Yeri Deneyimi	5	0	5	28
OHS 402	İş Güvenliği ve Sağlık II	1	0	1	1
Toplam		6	0	6	29

AGU Computer Engineering**COURSE RECORD**

Code	CP100
Name	Career Planning
Hour per week	1 (1 + 0)
Credit	1
ECTS	1
Level/Year	Undergraduate / 1
Semester	Spring
Type	Compulsory
Prerequisites	-
Description	This course aims to make it possible for students to be employed in suitable fields based on their education and skills while creating the creation of career awareness in the early period of higher education. Furthermore, it aims to raise awareness about the expectations and dynamics of business life and to enable help students to develop personal and professional skills. Career Planning provides information about different sectors, to develop students' skills, as well as to get to know the tools they can use.

Ek-6

Objectives	Increasing awareness about the importance of career planning in the preparation process for the professional world. Discovering their competencies and to understand the expectations of the professional world correctly; Developing their knowledge and skills in line with the requirements of the relevant sectors.
------------	---

Learning Outcomes	<i>By the end of the course, the student will be able to</i> L01. Explain career centre activities L02. Identify options for career development L03. Apply the necessary skills for effective communication L04. Argue the importance of professional relationship networks L05. Recognize the support units at the university L06. Identify the effective use of necessary resources for their career
-------------------	--

CONTRIBUTION TO PROGRAMME OUTCOMES*

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P010	P011	P012	P013	P014	P015
L01		1		1						1	3				
L02		2		2		2			1	2	4				
L03		2				3				4	4	4			2
L04		3		2		3			2	4	4	3			2
L05		3								2	2				2
L06						3				4	4				

* Contribution Level: 0: None, 1: Very Low, 2: Low, 3: Medium, 4: High, 5: Very High

COURSE CONTENT DETAILS

W	Topic	Outcomes
1-2	What is the Career?	L01, L02
3	What are the concepts of intelligence, personality, knowledge, skill, talent, and competence?	L03, L02
4	Basic Communication Skills, Diction and Body Language	L02
5	Soft Skills	L02
6	National and International Exchange Programs	L05, L06
7-10	Sector Days: NGOs, Public, Private Sectors, SME, Academy...	L04, L06
11	Effective Interview Techniques	L01, L04, L06
12-13	Resume and Cover Letter Preparation	L01, L04, L06

DERS BİLGİLERİ

AGU Computer Engineering

Kodu	CP100
İsmi	Kariyer Planlama
Haftalık Saati	1 (1 + 0)
Kredi	1
AKTS	1
Seviye/Yıl	Lisans / 1
Dönem	Bahar
Dersin Dili	İngilizce
Tip	Zorunlu
Ön Şart	Yok
İçerik	Bu ders, öğrencilerin yükseköğretim eren döneminde kariyer bilincinin oluşturulmasını sağlarken, eğitim ve becerilerine göre uygun alanlarda istihdam edilmelerini sağlamayı amaçlamaktadır. Ayrıca, iş hayatının beklenti ve dinamikleri hakkında farkındalık yaratmayı, öğrencilerin kişisel ve mesleki becerilerini geliştirmelerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Kariyer Planlama, öğrencilerin becerilerini geliştirmek ve kullanabilecekleri araçları tanımak için farklı sektörler hakkında bilgi sağlar.

ABDULLAH GÜL UNIVERSITY / ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
Computer Engineering Undergraduate Program / Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı (NEW)
(For students who start their undergraduate education in Fall 2024 and later)
(Lisans eğitimine 2024 Güz döneminden itibaren başlayan öğrenciler için)

Dönem 1 - Yıl 1, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH XXX	Matematik Seçmeli I					7
PHYS 101	Fizik I		3	2	4	5
PHYS XXX	Fizik Lab I					2
COMP 101	Programlama Sanatı		3	2	4	5
	Fen Seçmeli*					5
GLB 101	Agu Ways		3	0	3	4
ENG 101	İngilizce I		4	0	4	4
Toplam						32

(*) Bir tanesi: CHEM 101 veya BIO 1

Dönem 2 - Yıl 1, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH XXX	Matematik Seçmeli II					7
PHYS 102	Fizik II		3	2	4	5
PHYS XXX	Fizik Lab II					2
COMP 112	Nesne Yönelimli Programlama	COMP 101	3	2	4	5
COMP 104	Bilgisayar Mühendisliğini Keşfetme		3	2	4	4
CP100	Kariyer Planlama		1	0	1	1
GLB1XX	Küresel Konular Seçmeli I		3	0	3	4
ENG 102	İngilizce II	ENG 101	4	0	4	4
Toplam						32

Dönem 3 - Yıl 2, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH XXX	Matematik Seçmeli III					5
COMP 203	Veri Yapıları ve Algoritmalar	COMP 112	3	2	4	7
COMP 205	Mobil Programlama	COMP 101	3	2	4	7
EE 203	Sayısal Tasarım		3	0	3	4
EE 213	Sayısal Tasarım Lab		1	2	2	2
GLB2XX	Küresel Konular Seçmeli II		3	0	3	4
TURK XXX	Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			18	6	21	31

Dönem 4 - Yıl 2, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH XXX	Matematik Seçmeli IV					5
COMP 202	Yazılım Mühendisliği	COMP 112	3	0	3	6
COMP 204	Veritabanı Yönetim Sistemleri	COMP 112	3	0	3	5
COMP206	Matematiksel Modelleme ve Algoritmik Düşünme	COMP203	3	2	4	5
GLB2XX	Küresel Konular Seçmeli III		3	0	3	4
TURK XXX	Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
COMPFX	Bilim Seçmeli-1*					5
Toplam			17	2	18	32

(*) Bilim Seçmeli: Bilim Seçmeli havuzu

Dönem 5 - Yıl 3, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 351	Yaz Stajı I		0	2	1	2
MATH XXX	Matematik Seçmeli V					5
COMP 301	Algoritma Analizi	COMP 203	3	2	4	6
COMP 303	İşletim Sistemleri	COMP 203	3	0	3	6
COMP 305	Bilgisayar Organizasyonu	EE 203	3	0	3	6
GLB3XX	Küresel Konular Seçmeli IV		3	0	3	4
HIST XXX	Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			17	4	19	31

Dönem 6 - Yıl 3, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 302	Sistem Programlama	COMP 112	3	2	4	5

ABDULLAH GÜL UNIVERSITY / ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ
Computer Engineering Undergraduate Program / Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı (OLD)
(For students who start their undergraduate education in Fall 2023 and later)
(Lisans eğitimine 2023 Güz döneminden itibaren başlayan öğrenciler için)

Dönem 1 - Yıl 1, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH 151	Matematik I		5	0	5	6
PHYS 101	Fizik I		3	2	4	5
COMP 101	Programlama Sanatı		3	2	4	6
CHEM 101	Mühendisler için Kimya		3	2	4	5
GLB 101	Agu Ways		3	0	3	4
ENG 101	İngilizce I		4	0	4	4
Toplam			21	6	24	30

Dönem 2 - Yıl 1, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH 152	Matematik II	MATH 151	5	0	5	6
PHYS 102	Fizik II		3	2	4	5
COMP 112	Nesne Yönelimli Programlama	COMP 101	3	2	4	6
COMP 104	Bilgisayar Mühendisliğini Keşfetme		3	2	4	4
CP100.COMP	Kariyer Planlama		1	0	1	1
GLB1XX	Küresel Konular Seçmeli I		3	0	3	4
ENG 102	İngilizce II	ENG 101	4	0	4	4
Toplam			22	6	25	30

Dönem 3 - Yıl 2, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH 203	Lineer Cebir	COMP 112	3	0	3	5
COMP 203	Veri Yapıları ve Algoritmalar	COMP 112	3	2	4	7
COMP 205	Mobil Programlama	COMP 101	3	2	4	7
EE 203	Sayısal Tasarım		3	0	3	4
EE 213	Sayısal Tasarım Lab		1	2	2	2
GLB2XX	Küresel Konular Seçmeli II		3	0	3	4
TURK XXX	Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			18	6	21	31

Dönem 4 - Yıl 2, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
MATH 206	Ayrık Matematik	MATH 152	4	0	4	5
COMP 202	Yazılım Mühendisliği	COMP 101	3	0	3	7
COMP 204	Veritabanı Yönetim Sistemleri	COMP 101	3	0	3	6
COMP206	Matematiksel Modelleme ve Algoritmik Düşünme	COMP203	3	2	4	5
GLB2XX	Küresel Konular Seçmeli III		3	0	3	4
TURK XXX	Türkçe Dil Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			17	2	18	29

Dönem 5 - Yıl 3, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 351	Yaz Stajı I		0	2	1	2
MATH 301	Olasılık ve İstatistik	COMP 112	3	0	3	5
COMP 301	Algoritma Analizi	COMP 203	3	2	4	6
COMP 303	İşletim Sistemleri	COMP 203	3	0	3	6
COMP 305	Bilgisayar Organizasyonu	EE 203	3	0	3	6
GLB3XX	Küresel Konular Seçmeli IV		3	0	3	4
HIST XXX	Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			17	4	19	31

Dönem 6 - Yıl 3, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 302	Sistem Programlama	COMP 112	3	2	4	5
EE 304	Gömülü Sistemler	EE 203	3	2	4	6
COMP 306	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi		3	2	4	6
COMP 308	Bilgisayar Ağları		3	0	3	6
XXX	Teknik Olmayan Seçmeli-4					4

EE 304	Gömülü Sistemler	EE 203	3	2	4	6
COMP 306	Bicimsel Diller ve Otomata Teorisi		3	2	4	6
COMP 308	Bilgisayar Ağları		3	0	3	6
COMP SX	Bilim Seçmeli-2*					5
HIST XXX	Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli		2	0	2	2
Toplam			14	6	17	30

(*) Bilim Seçmeli, Bilim Seçmeli havuzu

(Dönem 7) - Yıl 4, Güz YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 451	Yaz Stajı II	COMP351	0	2	1	4
COMP 491	Bitirme Projesi I		2	0	2	8
XXX	Teknik Olmayan Seçmeli-1					5
	Teknik Seçmeli					5
	Teknik Seçmeli					5
XXX	Teknik Olmayan Seçmeli-2					3
OHS 401	İş Güvenliği ve Sağlık I		2	0	2	1
Toplam			4	2	5	31

(Dönem 8) - Yıl 4, Bahar YARIYILI						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS	
COMP 400	İş Yeri Deneyimi	5	0	5	28	
OHS 402	İş Güvenliği ve Sağlık II	1	0	1	1	
Toplam		6	0	6	29	

Matematik Seçmeleri (Bu 5' i alınamaz zorundadır)						
Ders Kodu	Ders Adı	Ön Koşul	Teo.	Lab	Kredi	AKTS
MATH 151	Matematik I		5	0	5	7
MATH 152	Matematik II	MATH 151	5	0	5	7
MATH 203	Lineer Cebir		3	0	3	5
MATH 206	Ayrık Matematik	MATH 152	4	0	4	5
MATH 301	Olasılık ve İstatistik	MATH 152	3	0	3	5

HIST XXX	Türkiye Tarihi Havuzu - Seçmeli	2	0	2	2
Toplam		14	6	17	29

(Dönem 7) - Yıl 4, Güz YARIYILI

Ders Kodu	Ders Adı	Ön Şart	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 451	Yaz Stajı II	COMP351	0	2	1	4
COMP 491	Bitirme Projesi I		2	0	2	8
	Teknik Seçmeli					5
	Teknik Seçmeli					5
	Teknik Seçmeli					5
XXX	Teknik Olmayan Seçmeli-3					3
OHS 401	İş Güvenliği ve Sağlık I		2	0	2	1
Toplam			4	2	5	31

(Dönem 8) - Yıl 4, Bahar YARIYILI

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Laboratuvar	Kredi	AKTS
COMP 400	İş Yeri Deneyimi	5	0	5	28
OHS 402	İş Güvenliği ve Sağlık II	1	0	1	1
Toplam		6	0	6	29