



FACULTY OF ENGINEERING  
SOFTWARE ENGINEERING AND CYBER SECURITY

Start Date of  
the Program 01.09.2023

1st Semester										2nd Semester									
CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	Prq		CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	Prq	
MTH101	Calculus I	Analiz I	C	4	0	4	6			MTH102	Calculus II	Analiz II	C	4	0	4	6		MTH101
SWE100	Software Engineering Orientation	Yazılım Mühendisliğine Yönelendirme	C	0	0	0	3			CMP144	Discrete Structures	Diskrit Yapılar	C	3	0	3	4		
CMP141	Introduction to Programming	Programlamaya Giriş	C	3	2	4	5			CMP142	Object Oriented Programming I	Nesneye Yönelimli Programlama I	C	3	2	4	5		CMP141
ENG101	Foreign Language I (English I)	Yabancı Dil I (İngilizce I)	C	3	0	3	4			ENG102	Foreign Language II (English II)	Yabancı Dil II (İngilizce II)	C	3	0	3	4		ENG101
PHY101	Physics I	Fizik I	C	3	2	4	6			PHY102	Physics II	Fizik II	C	3	2	4	6		PHY101
CHE105	General Chemistry	Genel Kimya	C	3	2	4	6			MTH112	Linear Algebra	Lineer Cebir	C	3	0	3	5		
Total			6	16	6	19	30			Total			6	19	4	21	30		
3rd Semester										4th Semester									
CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	Prq		CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	Prq	
CMP241	Digital Logic and Design	Sayısal Mantık Sistemleri	C	3	2	4	5	CMP144	SWE200	Internship I	Staj I	C	0	0	0	3			
CMP243	Data Structures and Algorithms	Veri Yapılar ve Algoritmalar	C	3	2	4	6	CMP142	CMP242	Object Oriented Programming II	Nesneye Yönelimli Programlama II	C	3	2	4	6		CMP142	
SWE203	Introduction to Software Engineering	Yazılım Mühendisliğine Giriş	C	3	0	3	5		CMP244	Database Management Systems	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	C	3	2	4	6		CMP243	
MTH201	Differential Equations	Diferansiyel Denklemler	C	4	0	4	6	MTH102	CMP246	Computer Architecture and Organization	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	C	3	0	3	5		CMP241	
ENG201	Academics Reading and Writing Skills	Akademik Okuma ve Yazma Becerileri	C	3	0	3	4	ENG102	SWE206	Software Specification and Design	Yazılım Belirtilim ve Tasarım	C	4	0	4	6			
AIT101	Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution I	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	C	2	0	2	2		TUR102	Turkish II: Oral Expression	Türkçe II: Sözlü Anlatım	C	2	0	2	2		TUR101	
TUR101	Turkish I: Written Expression	Türkçe I: Yazılı Anlatım	C	2	0	2	2		AIT102	Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution II	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	C	2	0	2	2		AIT101	
****YIT103	Turkish for International Students I	Uluslararası Öğrenciler için Türkçe I	C	2	0	2	2		****YIT104	Turkish for International Students II	Uluslararası Öğrenciler için Türkçe II	C	2	0	2	2		YIT103	
****AIT103	History for International Students I	Uluslararası Öğrenciler için Tarih I	C	2	0	2	2		****AIT104	History for International Students II	Uluslararası Öğrenciler için Tarih II	C	2	0	2	2		AIT103	
CSE201	Introduction to Security and Cryptography	Güvenlik ve Kriptografiye Giriş	C	3	0	3	6		CSE202	Communication Networks Security	İletişim Ağları Güvenliği	C	3	0	3	6			
Total			7	23	4	25	36		Total			7	20	4	22	36			
5th Semester										6th Semester									
CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	Prq		CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	Prq	
SWE301	Software Architecture	Yazılım Mimarisi	C	4	0	4	4			SWE300	Internship I	Staj I	C	0	0	0	3		
SWE305	Human Computer Interaction	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	C	3	0	3	4			MTH312	Probability and Statistical Methods	Olasılık ve İstatistik	C	3	0	3	5		MTH102
CMP341	Programming Language Concepts	Programlama Dilleri Kavramı	C	3	0	3	6			CMP344	Data Communications and Networking	Veri İletişimi ve Ağlar	C	4	0	4	6		
SWE307*	Internet Programming I	İnternet Programcılığı I	E	2	2	3	4			SWE302	Software Requirement Analysis	Yazılım Gereksinimi Analizleri	C	4	0	4	6		
CMP345	Operating Systems	İşletim Sistemleri	C	3	0	3	6			SWE304	Software Verification and Analysis	Yazılım Kalite Güvencesi ve Sınama	C	4	0	4	6		
NTE1***	Non-Technical Elective	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	E	3	0	3	6			SWE308*	Internet Programming II	İnternet Programcılığı II	E	2	2	3	4		
CSE301	IoT based Authentication Mechanisms	IoT Tabanlı Kimlik Doğrulama Mekanizmaları	C	3	0	3	6			CSE302	Cyptography Mechanisms in AI	Yapay Zekada Şifreleme Mekanizmaları	C	3	0	3	6		
Total			6	21	2	22	36		Total			6	20	2	21	36			
7th Semester										8th Semester									
CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	Prq		CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	Prq	
SWE401	Graduation Project I	Mezuniyet Projesi I	C	2	0	2	4			CMP402	Graduation Project II	Mezuniyet Projesi II	C	2	0	2	4		
SWE403	Software Project Management	Yazılım Proje Yönetimi	C	4	0	4	5			NTE2***	Non-Technical Elective	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	E	3	0	3	6		
EAS431*	Economics For Engineers	Mühendisler için Ekonomi	E	3	0	3	6			TE4**	Technical Elective	Teknik Seçmeli Ders	E	3	0	3	5		
TE1**	Technical Elective	Teknik Seçmeli Ders	E	3	0	3	5			TE5**	Technical Elective	Teknik Seçmeli Ders	E	3	0	3	5		
TE2**	Technical Elective	Teknik Seçmeli Ders	E	3	0	3	5			TE6**	Technical Elective	Teknik Seçmeli Ders	E	3	0	3	5		
TE3**	Technical Elective	Teknik Seçmeli Ders	E	3	0	3	5			TE7**	Technical Elective	Teknik Seçmeli Ders	E	3	0	3	5		
CSE401	Formal Verification Methods and Analysis	Resmi Doğrulama Yöntemleri ve Analizi	C	3	0	3	6			CSE402	Security Verification Methods	Güvenlik Doğrulama Yöntemleri	C	3	0	3	6		
Total			6	21	0	21	36		Total			6	20	0	20	36			

Total No. of Courses	56
Total No. Of Electives	12
Total No. Of Credits	171

Percentage of Electives	24
Total ECTS	276

Key:

C/E: Compulsory/Elective (Please indicate)	T: Hours of Theoretical Study	P: Hours of Practice/Lab	C: Credits	E: ECTS
--	-------------------------------	--------------------------	------------	---------

\* Zorunlu Seçmeli Ders

\*\* Teknik Seçmeli Ders

\*\*\*

Teknik Olmayan Seçmeli Ders

\*\*\*\*

Uluaslararası Öğrenciler için Açılan Dersler