

FACULTY OF ENGINEERING  
DEPARTMENT OF SOFTWARE ENGINEERING

1 <sup>st</sup> Semester						2 <sup>nd</sup> Semester										
CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	
MTH101	Calculus I	Analiz I	C	4	0	4	6	MTH102	Calculus II	Analiz II	C	4	0	4	6	
SWE100	Software Engineering Orientation	Yazılım Mühendisliğine Yönlendirme	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	
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	
PHY101	Physics I	Fizik I	C	3	2	4	6	PHY102	Physics II	Fizik II	C	3	2	4	6	
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	Total				6	19	4	21	30
3 <sup>rd</sup> Semester						4 <sup>th</sup> Semester										
CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	
CMP241	Digital Logic and Design	Sayısal Mantık Sistemleri	C	3	2	4	5	SWE200	Internship I	Staj I	C	0	0	0	3	
CMP243	Data Structures and Algorithms	Veri Yapılar ve Algoritmalar	C	3	2	4	6	CMP242	Object Oriented Programming II	Nesneye Yönelimli Programlama II	C	3	2	4	6	
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	
MTH201	Differential Equations	Diferansiyel Denklemler	C	4	0	4	6	CMP246	Computer Architecture and Organization	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	C	3	0	3	5	
ENG201	Academics Reading and Writing Skills	Akademik Okuma ve Yazma Becerileri	C	3	0	3	4	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	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	
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	
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	
Total				7	20	4	22	Total				7	17	4	19	30
5 <sup>th</sup> Semester						6 <sup>th</sup> Semester										
CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	
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	
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	
Total				6	18	2	19	Total				6	17	2	18	30
7 <sup>th</sup> Semester						8 <sup>th</sup> Semester										
CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	CODE	COURSE NAME	DERS ADI	C/E	T	P	C	E	
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	
Total				6	18	0	18	Total				6	17	0	17	30

Total No. of Courses	50
Total No. Of Electives	12
Total No. Of Credits	153

Percentage of Electives	24
Total ECTS	240

Key:

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