

**DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING
NEW CURRICULUM (2018-2019)**

1. Semester

Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Zorunlu	MATH 1131	Analiz I	Calculus I	7	3	2	4
Alan Zorunlu	PHYS 1121	Fizik I	Physics I	7	3	2	4
Alan Zorunlu	MATH 1101	Analitik Muhakeme	Analytical Reasoning	6	2	2	3
Alan Zorunlu	SE 1105	Programlama ve Problem Çözme I	Programming and Problem Solving I	6	3	2	4
SOFL	SOFL 1101	Akademik İngilizce I	English for Academic Purposes I	4	4	0	4
				30	15	8	19
Haftalık Toplam Ders Saati					23		

2. Semester

Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Zorunlu	MATH 1132	Analiz II	Calculus II	7	3	2	4
Alan Zorunlu	PHYS 1122	Fizik II	Physics II	7	3	2	4
Alan Zorunlu	MATH 1202	Ayrık Hesaplama Yapıları	Discrete Computational Structures	6	2	2	3
Alan Zorunlu	COMP 1123	Veri Yapıları I	Data Structures I	6	2	2	3
SOFL	SOFL 1102	Akademik İngilizce II	English for Academic Purposes II	4	4	0	4
				30	14	8	18
Haftalık Toplam Ders Saati					22		

3. Semester

Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Zorunlu	MATH 2250	Uygulamalı Doğrusal Cebir	Applied Linear Algebra	7	3	2	4
Alan Zorunlu	MATH 2240	Mühendisler İçin Olasılık ve İstatistik	Probability and Statistics for Engineers	7	3	2	4
Alan Zorunlu	COMP 2213	Veri Yapıları II	Data Structures II	6	2	2	3
Alan Zorunlu	EEE 2274	Elektronik Temelleri	Fundamentals of Electronics	6	3	2	4
YÖK (Zorunlu)	HIST 1110	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principles of Atatürk and History of Revolution I	2	2	0	2
YÖK (Zorunlu)	TURK 1110	Türk Dili I	Turkish I	2	2	0	2
				30	15	8	19
Haftalık Toplam Ders Saati					23		

4. Semester

Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Zorunlu	MATH 3330	Otomatlar Kuramı	Automata Theory	6	3	0	3
Alan Zorunlu	COMP 2215	Nesne Yönelimli Paradigmalar	Object Oriented Paradigms	7	3	2	4
Alan Zorunlu	SE 2228	Algoritma Analizi ve Tasarımı	Analysis and Design of Algorithms	6	2	2	3
Alan Zorunlu	EEE 2110	Sayısal Tasarım	Digital Design	6	2	2	3
YÖK (Zorunlu)	HIST 1210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Atatürk and History of Revolution II	2	2	0	2
YÖK (Zorunlu)	TURK 1210	Türk Dili II	Turkish II	2	2	0	2
UFND (Zorunlu)	UFND 7000	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	0	2	1
				30	14	8	18
Haftalık Toplam Ders Saati					22		

5. Semester

Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Zorunlu	COMP 3317	Bilgisayar Ağları	Computer Networks	7	2	2	3
Alan Zorunlu	SE 2222	Veri Tabanı Sistemleri	Database Systems	7	2	2	3
Alan Zorunlu	COMP 3315	Bilgisayar Organizasyonu	Computer Organization	7	3	2	4
Alan Zorunlu	ECON 3300	Mühendislik Ekonomisine Giriş	Introduction to Engineering Economics	5	3	0	3
UFND (Zorunlu)	ISG 9110	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Occupational Health and Safety I	2	2	0	2
UFND (Zorunlu)	UFND 6120	Girişimcilik ve İş Planlama	Entrepreneurship and Business Planning	2	2	0	2
				30	14	6	17
Haftalık Toplam Ders Saati					20		

6. Semester

Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Zorunlu	COMP 3323	İşletim Sistemleri	Operating Systems	6	2	2	3
Alan Zorunlu	COMP 3328	Gömülü Sistemler	Embedded Systems	7	3	2	4
Alan Zorunlu	SE 3304	Yazılım Mühendisliğine Giriş	Introduction to Software Engineering	6	3	0	3
Alan Zorunlu	ENGR 3450	Proje Yönetimi	Project Management	5	3	0	3
UFND (Zorunlu)	ISG 9210	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Occupational Health and Safety II	2	2	0	2
SOFL	SOFL 1302	Akademik ve Profesyonel İletişim için İngilizce	English for Academic and Professional Communication	4	4	0	4
				30	17	4	19
Haftalık Toplam Ders Saati					21		

7. Semester

Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Zorunlu	COMP 4910	Mezuniyet Tasarım Projesi I	Senior Design Project I	8	1	4	3
Alan Seçmeli		Seçmeli Alan Dersi	Area Elective	6	3	0	3
Alan Seçmeli		Seçmeli Alan Dersi	Area Elective	6	3	0	3
Alan Zorunlu	ENGR 4400	Mühendislik Etiği ve Seminer	Engineering Ethics and Seminar	2	0	2	1
Staj	COMP 4811	Staj	Internship	8			0
				30	7	6	10
Haftalık Toplam Ders Saati					13		

8. Semester

Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Zorunlu	COMP 4920	Mezuniyet Tasarım Projesi II	Senior Design Project II	8	1	4	3
Alan Seçmeli		Seçmeli Alan Dersi	Area Elective	6	3	0	3
Alan Seçmeli		Seçmeli Alan Dersi	Area Elective	6	3	0	3
Üniversite Seçmeli		Üniversite Seçmeli Dersi	University Elective	5	3	0	3
Üniversite Seçmeli		Üniversite Seçmeli Dersi	University Elective	5	3	0	3
				30	13	4	15
Haftalık Toplam Ders Saati					17		

ELECTIVES							
Course Type	Course Code	Course Name-TR	Course Name-ENG	ECTS	T	U	YU-Credit
Alan Seçmeli	COMP 4431	Bilgisayar Grafikleri	Computer Graphics	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4432	Gömülü Sistem Tasarımı	Embedded System Design	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4433	Bulut Bilişim	Cloud Computing	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4434	Hareketli Bilgisayar Sistemleri	Mobile Computer Systems	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4436	Yapay Us	Artificial Intelligence	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4437	Yapay Sinir Ağları	Artificial Neural Networks	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4438	Hareketli ve Kablosuz Ağlar	Mobile and Wireless Networks	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4439	Bilgisayar Ağ Programlama	Computer Network Programming	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4440	Ağ Tasarımı ve Yönetimi	Network Design and Management	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4441	Siber Güvenlik	Cyber Security	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4442	Veri Depoları	Data Warehouses	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4810	Bilgisayar Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Computer Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4460	Oyun Programlama	Game Programming	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4462	Veri Madenciliği	Data Mining	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4487	Bilgi Teknolojileri Yönetimi	IT Governance	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4224	Stokastik Süreçler	Stochastic Processes	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4322	Bilgi Kuramı	Information Theory	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4312	Hesaplama Kuramı	Theory of Computation	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4316	Bilgisayar Mimarisi	Computer Architecture	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4318	Dağıtık Sistemler	Distributed Systems	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4320	Endüstride Bilgisayar Denetimi	Industrial Computer Control	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4340	Robot Bilimine Giriş	Introduction to Robotics	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4350	Makine Öğrenmesine Giriş	Introduction to Machine Learning	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4355	Bilgisayar Ağ Güvenliği	Computer Network Security	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4360	Görüntü İşleme	Image Processing	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4370	Bilişim Hukuku	Informatics Law	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 0375	Siber Güvenlik Farkındalık	Cyber Security Awareness	5	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4820	Bilgisayar Donanım Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Computer Hardware Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4830	Bilgisayar Güvenliği Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Computer Security Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4840	Bilgisayar Ağ Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Computer Network Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4850	Veri Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Data Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4890	Bağımsız Çalışma	Independent Study	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 5xxx	Onaylanmış Lisansüstü Ders	Approved Graduate Course	6	3	0	3
Alan Seçmeli	XXXX	Onaylanmış 4xxx Mühendislik veya Matematik veya Bilim Dersi	Approved 4xxx Engineering or Math or Science Course	6	3	0	3
Courses Also Offered as University Elective Courses by COMP							
Alan Seçmeli	COMP 0375	Siber Güvenlik Farkındalık	Cyber Security Awareness	5	3	0	3
Courses Also Offered to Other Engineering Departments by COMP							
Alan Seçmeli	COMP 4436	Yapay Us	Artificial Intelligence	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4437	Yapay Sinir Ağları	Artificial Neural Networks	6	2	2	3
Alan Seçmeli	COMP 4810	Bilgisayar Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Computer Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4820	Bilgisayar Donanım Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Computer Hardware Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4830	Bilgisayar Güvenliği Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Computer Security Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4840	Bilgisayar Ağ Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Computer Network Engineering	6	3	0	3
Alan Seçmeli	COMP 4850	Veri Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Data Engineering	6	3	0	3