

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Lisans Müfredatı (TEDÜ'ye 2022 Güz Döneminde başlayan öğrenciler için)						
Yarıyıl 1						
Kod	Ders İsmi	T	P	L	K	AKTS
CMPE 113	Programlamanın Temelleri I	1	0	4	3	5
ENG 101	Akademik İngilizce Becerileri	2	2	0	3	5
LIBE 110	İnsanlık Üzerine Eleştirel Yaklaşımlar	3	0	0	3	5
PHYS 101	Genel Fizik I	3	0	2	4	6
MATH 101	Tek Değişkenli Analiz	3	2	0	4	7
TUR 101/150	Türkçe I/Yabancılar için Türkçe I	2	0	0	2	2
TEDU 101	TEDU'de İlk Yıl Deneyimi	0	0	0	0	1
	Yarıyıl Kredileri	14	4	6	19	31
Yarıyıl 2						
Kod	Ders İsmi	T	P	L	K	AKTS
ENG 102	Akademik Yazma	2	2	0	3	5
MATH 102	Çok Değişkenli Analiz	3	2	0	4	7
TUR 102/160	Türkçe I/Yabancılar için Türkçe II	2	0	0	2	2
CMPE 114	Programlamanın Temelleri II	2	0	2	3	6
LIBE 120	Bilimin Temelleri ve Ufukları	3	0	0	3	5
LIBE 140	Sosyal ve Siyasal Çalışmalar	3	0	0	3	5
TEDU 102	Topluma Hizmet Ederek Öğrenme	1	0	0	1	1
	Yarıyıl Kredileri	16	4	2	19	31
Yarıyıl 3						
Kod	Ders İsmi	T	P	L	K	AKTS
CMPE 223	Veri Yapıları ve Algoritmalar I	3	0	0	3	6
MATH 203	Doğrusal Cebir ve Türevsel Denklemler	3	0	0	3	5
CMPE 201	Matematiğin Ayrık Yapıları	3	0	0	3	5
HIST 101	Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I	2	0	0	2	2
EE 207	Elektrik Devreler ve Mantıksal Tasarım	2	0	2	3	6
PHYS 102	General Physics II	3	0	2	4	6
	Yarıyıl Kredileri	16	0	4	18	30
Yarıyıl 4						
Kod	Ders İsmi	T	P	L	K	AKTS
HIST 102	Türkiye Cumhuriyeti Tarihi II	2	0	0	2	2
CMPE 232-N	Veritabanı Sistemleri	3	0	0	3	5
LIBE 130	Sanat ve Tasarım	3	0	0	3	5
Math/Sci Elective	Matematik/Bilim Seçmeli	3	0	0	3	5
CMPE 224	Veri Yapıları ve Algoritmalar II	3	0	0	3	6
CMPE 252	C Programlama	2	0	2	3	6
	Yarıyıl Kredileri	16	0	2	17	29
Yarıyıl 5						
Kod	Ders İsmi	T	P	L	K	AKTS
CMPE 399	Yaz Stajı I	1	0	0	1	3
Math/Sci Elective	Matematik/Bilim Seçmeli	3	0	0	3	5
MATH 240	Mühendislik için Olasılık ve İstatistiğe Giriş	3	0	0	3	6
CMPE 371	Bilgisayar Mühendisleri için Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	6
CMPE 327	Hesaplama Kuramı	3	0	0	3	5
CMPE 361-N	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	0	3	6
	Yarıyıl Kredileri	16	0	0	16	31
Yarıyıl 6						
Kod	Ders İsmi	T	P	L	K	AKTS
SENG 214	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	3	6
CMPE 382	İşletim Sistemleri	3	0	0	3	6
CMPE	Bölüm Seçmeli I	3	0	0	3	6
LIBE 150	Dünya Edebiyatı	3	0	0	3	5
CMPE 326	Programlama Dili Kavramları	3	0	0	3	6
	Yarıyıl Kredileri	15	0	0	15	29
Yarıyıl 7						
Kod	Ders İsmi	T	P	L	K	AKTS
CMPE 499	Yaz Stajı II	1	0	0	1	3
CMPE 491	Bitirme Projesi I	1	2	0	2	5
CMPE 453	Gömülü Sistemler	3	0	0	3	6
CMPE	Bölüm Seçmeli II	3	0	0	3	6
FREE	Serbest Seçmeli I	3	0	0	3	5
CMPE 421	Yapay Zeka	3	0	0	3	5
	Yarıyıl Kredileri	14	2	0	15	30
Yarıyıl 8						
Kod	Ders İsmi	T	P	L	K	AKTS
CMPE 472	Bilgisayar Ağları	2	0	2	3	6
CMPE 492	Bitirme Projesi II	1	2	0	2	7
FREE	Serbest Seçmeli II	3	0	0	3	5
FREE	Serbest Seçmeli III	3	0	0	3	5
CMPE	Bölüm Seçmeli III	3	0	0	3	6
	Yarıyıl Kredileri	12	2	2	14	29
	Mezuniyet için gerekli toplam kredi	119	12	16	133	240

Computer Engineering Undergraduate Curriculum (for students enrolled in TEDU in Fall 2022)						
Semester 1						
Code	Course Title	C	P	L	Cr	ECTS
CMPE 113	Fundamentals of Programming I	1	0	4	3	5
ENG 101	English for Academic Purposes	2	2	0	3	5
LIBE110	Critical Perspectives on Humanity	3	0	0	3	5
PHYS 101	General Physics I	3	0	2	4	6
MATH 101	Calculus of One Variable	3	2	0	4	7
TUR 101/150	Turkish I/Turkish for Foreigners I	2	0	0	2	2
TEDU 101	First Year Experience at TEDU	0	0	0	0	1
	Semester Credits Total	14	4	6	19	31
Semester 2						
Code	Course Title	C	P	L	Cr	ECTS
ENG 102	Expository Writing	2	2	0	3	5
MATH 102	Multivariable Calculus	3	2	0	4	7
TUR 102/160	Turkish II/Turkish for Foreigners II	2	0	0	2	2
CMPE 114	Fundamentals of Programming II	2	0	2	3	6
LIBE 120	Foundations and Frontiers of Science	3	0	0	3	5
LIBE 140	Social and Political Studies	3	0	0	3	5
TEDU102	Service Learning	1	0	0	1	1
	Semester Credits Total	16	4	2	19	31
Semester 3						
Code	Course Title	C	P	L	Cr	ECTS
CMPE 223	Data Structures and Algorithms I	3	0	0	3	6
MATH 203	Lineer Algebra and Differential Equations	3	0	0	3	5
CMPE 201	Discrete Structures of Mathematics	3	0	0	3	5
HIST 101	History of Turkish Republic I	2	0	0	2	2
EE 207	Electrical Circuits & Logic Design	2	0	2	3	6
PHYS 102	General Physics II	3	0	2	4	6
	Semester Credits Total	16	0	4	18	30
Semester 4						
Code	Course Title	C	P	L	Cr	ECTS
HIST102	History of Turkish Republic II	2	0	0	2	2
CMPE 232-N	Database Systems	3	0	0	3	5
LIBE130	Art and Design	3	0	0	3	5
Math/Sci Elective	Math/Sci Elective	3	0	0	3	5
CMPE 224	Data Structures and Algorithms II	3	0	0	3	6
CMPE 252	C Programming	2	0	2	3	6
	Semester Credits Total	16	0	2	17	29
Semester 5						
Code	Course Title	C	P	L	Cr	ECTS
CMPE 399	Summer Practice I	1	0	0	1	3
Math/Sci Elective	Math/Sci Elective	3	0	0	3	5
MATH 240	Introduction to Probability and Statistics for Engineers	3	0	0	3	6
CMPE 371	Signals and Systems for Computer Engineering	3	0	0	3	6
CMPE 327	Theory of Computation	3	0	0	3	5
CMPE 361-N	Computer Organization	3	0	0	3	6
	Semester Credits Total	16	0	0	16	31
Semester 6						
Code	Course Title	C	P	L	Cr	ECTS
SENG 214	Software Engineering	3	0	0	3	6
CMPE 382	Operating Systems	3	0	0	3	6
CMPE	CMPE Departmental Elective I	3	0	0	3	6
LIBE 150	World Literature	3	0	0	3	5
CMPE 326	Concepts of Programming Languages	3	0	0	3	6
	Semester Credits Total	15	0	0	15	29
Semester 7						
Code	Course Title	C	P	L	Cr	ECTS
CMPE 499	Summer Practice II	1	0	0	1	3
CMPE 491	Senior Project I	1	2	0	2	5
CMPE 453	Embedded Systems	3	0	0	3	6
CMPE	CMPE Departmental Elective II	3	0	0	3	6
FREE	Free Elective I	3	0	0	3	5
CMPE 421	Artificial Intelligence	3	0	0	3	5
	Semester Credits Total	14	2	0	15	30
Semester 8						
Code	Course Title	C	P	L	Cr	ECTS
CMPE 472	Computer Networks	2	0	2	3	6
CMPE 492	Senior Project II	1	2	0	2	7
FREE	Free Elective II	3	0	0	3	5
FREE	Free Elective III	3	0	0	3	5
CMPE	CMPE Departmental Elective III	3	0	0	3	6
	Semester Credits Total	12	2	2	14	29
	Total credits required for graduation	119	12	16	133	240