

EĞİTİM PLANI (İngilizce)

1st Year						
	<i>Code</i>	<i>Course Name</i>	<i>Class Hrs</i>	<i>Lab Hrs.</i>	<i>Credits</i>	<i>Prereq(s)</i>
Fall Sem.	<i>MATH141</i>	Calculus I	3	2	4	
	<i>PHYS121</i>	General Physics I	3	2	4	
	<i>CENG111</i>	Concepts in Computer Engineering	3	0	3	
	<i>CENG113</i>	Programming Basics	3	2	4	
	<i>CENG115</i>	Discrete Structures	3	0	3	
	<i>ENG101</i>	Development of Reading and Writing Skills I	3	0	3	
			Total: 18	Total: 6	Total: 22	
Spring Sem.	<i>MATH142</i>	Calculus II	3	2	4	
	<i>PHYS122</i>	General Physics II	3	2	4	
	<i>MATH144</i>	Finite Mathematics	3	0	3	
	<i>CENG112</i>	Data Structures	3	0	3	<i>CENG113</i>
	<i>CENG114</i>	Probability & Statistics	3	0	3	
	<i>ENG102</i>	Development of Reading and Writing Skills II	3	0	3	
			Total: 18	Total: 4	Total: 20	
2nd Year						
		<i>Course Name</i>	<i>Class Hrs</i>	<i>Lab Hrs.</i>	<i>Credits</i>	
Fall Sem.	<i>CENG211</i>	Programming Fundamentals	3	0	3	<i>CENG113</i>
	<i>CENG213</i>	Theory of Computation	3	0	3	
	<i>EE271</i>	Circuit Analysis	3	2	4	
	<i>MATH255</i>	Differential Equations	3	0	3	
		<i>Non Technical Elective</i>	3	0	3	
	HIST201	Principles of Ataturk I	2	0	NC	
	TURK201	Turkish Language I	2	0	NC	
			Total: 19	Total: 2	Total: 16	
Spring Sem.	<i>CENG212</i>	Concepts of Programming Languages	3	0	3	<i>CENG211</i>
	<i>CENG214</i>	Logic Design	3	2	4	
	<i>CENG216</i>	Numerical Computation	3	0	3	
	<i>EE272</i>	Electronic Circuits	3	2	4	
		<i>Non Technical Elective</i>	3	0	3	
	HIST202	Principles of Ataturk II	2	0	NC	
TURK202	Turkish Language II	2	0	NC		
			Total: 19	Total: 4	Total: 17	

3rd Year

	<i>Code</i>	<i>Course Name</i>	<i>Class Hrs</i>	<i>Lab Hrs.</i>	<i>Credits</i>	<i>Prereq(s)</i>
Fall Sem.	<i>CENG311</i>	Computer Architecture	3	2	4	<i>CENG214</i>
	<i>CENG313</i>	Operating Systems	3	2	4	
	<i>CENG315</i>	Information Management	3	0	3	
		Technical Elective	3	0	3	
		Non Technical Elective	3	0	3	
	<i>CENG300</i>	Summer Practice I				
			Total: 15	Total: 4	Total: 17	
Spring Sem.	<i>CENG312</i>	Computer Networks	3	0	3	
	<i>CENG314</i>	Embedded Computer Systems	3	0	3	
	<i>CENG316</i>	Software Engineering	3	0	3	
		Technical Elective	3	0	3	
		Non Technical Elective	3	0	3	
			Total: 15	Total: 0	Total: 15	

4th Year

		<i>Course Name</i>	<i>Class Hrs</i>	<i>Lab Hrs.</i>	<i>Credits</i>	
Fall Sem.	<i>CENG411</i>	Professional Issues in Computer Engineering	3	0	3	
	<i>CENG415</i>	Senior Design Project & Seminar I	2	0	2	
	<i>ECON205</i>	Principles of Economics	3	0	3	
		Technical Elective	3	0	3	
		Track	3	0	3	
	<i>CENG400</i>	Summer Practice II				
			Total: 14	Total: 0	Total: 14	
Spring Sem.	<i>CENG412</i>	Analysis and Design of Algorithms	3	0	3	
	<i>CENG414</i>	Project Management	3	0	3	
	<i>CENG416</i>	Senior Design Project & Seminar II	0	4	2	
		Technical Elective	3	0	3	
		Track	3	0	3	
			Total: 12	Total: 4	Total: 14	

Tracks (3+0)3

Computer Networks

1. CENG421 Network Programming
2. CENG422 Network Design and Management

Software Engineering

1. CENG431 Building Software Systems
2. CENG432 Distributed Information Management

Multicore Architectures & Parallel Programming

1. CENG441 Introduction to Parallel Programming
2. CENG442 Multicore Architectures and Operating Systems

Embedded Systems

1. CENG451 Advanced Digital System Design
2. CENG452 Building Software for Embedded Systems

Artificial Intelligence

1. CENG461 Artificial Intelligence
2. CENG462 Soft Computing

Security

1. CENG471 Cryptography
2. CENG472 Network Security

*** Track dersleri, bu dersleri açacak Öğretim Üye ve Öğretim Görevlisi bulunması durumunda açılacaktır.**

**** Öğrenciler bu listede yer alan ve seçtiği Track (Alan) dışındaki dersleri Technical Elective (Teknik Seçmeli) ders olarak alabilir.**

Technical Electives

CENG381 Stochastic Processes
CENG382 Information Theory
CENG383 Real-Time Systems
CENG384 Microprocessors
CENG385 Mathematical Logic
CENG386 Fuzzy Logic Systems
CENG481 Theoretical Approaches in Computer Science
CENG482 Evolutionary Computation
CENG484 Data Mining

*** Technical Elective (Teknik Seçmeli) dersler, bu dersleri açacak Öğretim Üye ve Öğretim Görevlisi bulunması durumunda açılacaktır.**

EĞİTİM PLANI (Türkçe)

1st Year						
	<i>Ders Kod</i>	<i>Ders Adı</i>	<i>Teorik</i>	<i>Uyg.</i>	<i>Kredi</i>	<i>Önkoşul(lar)</i>
Güz	<i>MATH141</i>	Matematik I	3	2	4	
	<i>PHYS121</i>	Genel Fizik I	3	2	4	
	<i>CENG111</i>	Bilgisayar Mühendisliği Kavramları	3	0	3	
	<i>CENG113</i>	Programlamaya Giriş	3	2	4	
	<i>CENG115</i>	Ayrık Yapılar	3	0	3	
	<i>ENG101</i>	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri I	3	0	3	
				Total: 18	Total: 6	Total: 22
Bahar	<i>MATH142</i>	Matematik II	3	2	4	
	<i>PHYS122</i>	Genel Fizik II	3	2	4	
	<i>MATH144</i>	Sonlu Matematik	3	0	3	
	<i>CENG112</i>	Veri Yapıları	3	0	3	<i>CENG113</i>
	<i>CENG114</i>	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	
	<i>ENG102</i>	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri II	3	0	3	
				Total: 18	Total: 4	Total: 20
2nd Year						
		<i>Course Name</i>	<i>Class Hrs</i>	<i>Lab Hrs.</i>	<i>Credits</i>	
Güz	<i>CENG211</i>	Programlamanın Temelleri	3	0	3	<i>CENG113</i>
	<i>CENG213</i>	İşlem Teorisi	3	0	3	
	<i>EE271</i>	Devre Analizi	3	2	4	
	<i>MATH255</i>	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	
		<i>Teknik Olmayan Seçmeli</i>	3	0	3	
	HIST201	Atatürk İlkeleri I	2	0	Kredisiz	
	TURK201	Türk Dili I	2	0	Kredisiz	
			Total: 19	Total: 2	Total: 16	
Bahar	<i>CENG212</i>	Programlama Dilleri Kavramları	3	0	3	<i>CENG211</i>
	<i>CENG214</i>	Mantık Tasarımı	3	2	4	
	<i>CENG216</i>	Sayısal Hesaplama	3	0	3	
	<i>EE272</i>	Elektronik Devreler	3	2	4	
		<i>Teknik Olmayan Seçmeli</i>	3	0	3	
	HIST202	Atatürk İlkeleri II	2	0	Kredisiz	
	TURK202	Türk Dili II	2	0	Kredisiz	
			Total: 19	Total: 4	Total: 17	

3rd Year

	<i>Ders Kod</i>	<i>Ders Adı</i>	<i>Teorik</i>	<i>Uyg.</i>	<i>Kredi</i>	<i>Önkoşul(lar)</i>
Güz	<i>CENG311</i>	Bilgisayar Mimarisi	3	2	4	<i>CENG214</i>
	<i>CENG313</i>	İşletim Sistemleri	3	2	4	
	<i>CENG315</i>	Bilgi Yönetimi	3	0	3	
		<i>Teknik Seçmeli</i>	3	0	3	
		<i>Teknik Olmayan Seçmeli</i>	3	0	3	
	<i>CENG300</i>	Yaz Stajı I				
			Total: 15	Total: 4	Total: 17	
Bahar	<i>CENG312</i>	Bilgisayar Ağları	3	0	3	
	<i>CENG314</i>	Gömülü Bilgisayar Sistemleri	3	0	3	
	<i>CENG316</i>	Yazılım Mühendisliği	3	0	3	
		<i>Teknik Seçmeli</i>	3	0	3	
		<i>Teknik Olmayan Seçmeli</i>	3	0	3	
				Total: 15	Total: 0	Total: 15

4th Year

		<i>Course Name</i>	<i>Class Hrs</i>	<i>Lab Hrs.</i>	<i>Credits</i>	
Güz	<i>CENG411</i>	Bilgisayar Mühendisliğinde Profesyonellik	3	0	3	
	<i>CENG415</i>	Lisans Tezi ve Seminer I	2	0	2	
	<i>ECON205</i>	Ekonominin Prensipleri	3	0	3	
		<i>Teknik Seçmeli</i>	3	0	3	
		<i>Alan Dersi</i>	3	0	3	
	<i>CENG400</i>	Yaz Stajı II				
			Total: 14	Total: 0	Total: 14	
Bahar	<i>CENG412</i>	Algoritmaların Analiz ve Tasarımı	3	0	3	
	<i>CENG414</i>	Proje Yönetimi	3	0	3	
	<i>CENG416</i>	Lisans Tezi ve Seminer II	0	4	2	
		<i>Teknik Seçmeli</i>	3	0	3	
		<i>Alan Dersi</i>	3	0	3	
				Total: 12	Total: 4	Total: 14

Alan Dersleri (3+0)3

Computer Networks

1. CENG421 Bilgisayar Ađı Programlama
2. CENG422 Bilgisayar Ağı Tasarımı ve Yönetimi

Software Engineering

1. CENG431 Yazılım Sistemleri Geliştirilmesi
2. CENG432 Dağıtık Bilgi Yönetimi

Multicore Architectures & Parallel Programming

1. CENG441 Paralel Programlamaya Giriş
2. CENG442 Çok Çekirdekli Mimariler ve İşletim Sistemleri

Embedded Systems

1. CENG451 İleri Sayısal Sistem Tasarımı
2. CENG452 Gömülü Sistemler için Yazılım Geliştirilmesi

Artificial Intelligence

1. CENG461 Yapay Us
2. CENG462 Esnek Hesaplama

Security

1. CENG471 Kriptografi
2. CENG472 Bilgisayar Ađı Güvenliđi

*** Track (Alan) dersleri, bu dersleri açacak Öğretim Üye ve Öğretim Görevlisi bulunması durumunda açılacaktır.**

**** Öğrenciler bu listede yer alan ve seçtiği Track (Alan) dışındaki dersleri Technical Elective (Teknik Seçmeli) ders olarak alabilir.**

Teknik Seçmeli Dersler (3+0)3

CENG381 Stokastik Süreçler
CENG382 Bilgi Teorisi
CENG383 Gerçek-Zamanlı Sistemler
CENG384 Mikroişlemciler
CENG385 Matematiksel Mantık
CENG386 Bulanık Mantık Sistemleri
CENG481 Bilgisayar Bilimlerinde Kuramsal Yaklaşımlar
CENG482 Evrimsel Hesaplama
CENG484 Veri Madenciliği

*** Technical Elective (Teknik Seçmeli) dersler, bu dersleri açacak Öğretim Üye ve Öğretim Görevlisi bulunması durumunda açılacaktır.**