

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI, LİSANS EĞİTİMİ DERS PLANI**

**1.Yarıyıl**

Ders	Türü (S/Z)	D	U	L	Kredi	AKTS Kredisi
Calculus I	Z	3	2	0	4	6
Fizik I	Z	3	0	2	4	6
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2
Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2
Introduction To Algorithms	Z	3	0	2	4	6
Discrete Mathematics	Z	3	0	0	3	5
Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	0	2	2
Seçimlik Ders 1 (A GRUBU)	S	1	0	0		1

İNGİLİZCE DERS KREDİSİ	11	17
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>21</b>	<b>29</b>
SEÇİMLİK DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>YARIYIL KREDİ TOPLAMI</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

**SEÇİMLİK DERSLER (A GRUBU)**

<i>Güzel Sanatlar I*</i>		1	0	0		1
--------------------------	--	---	---	---	--	---

**3.Yarıyıl**

Ders	Türü (S/Z)	D	U	L	Kredi	AKTS Kredisi
Lojik Devre Tasarımı	Z	3	0	0	3	5
Veri Yapıları	Z	3	0	2	4	6
Olasılık Teorisi ve İstatistik	Z	3	0	0	3	5
Nesneye Yönelik Programlama	Z	3	0	2	4	5
Devreler ve Sistemler	Z	3	2	0	4	6
Differential Equations	Z	2	0	0	2	3

İNGİLİZCE DERS KREDİSİ	2	3
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>20</b>	<b>30</b>
SEÇİMLİK DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>YARIYIL KREDİ TOPLAMI</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

**5.Yarıyıl**

Ders	Türü (S/Z)	D	U	L	Kredi	AKTS Kredisi
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Z	2	0	2	3	5
Algorithm Analysis	Z	3	0	0	3	5
Signal Processing	Z	3	0	0	3	5
Operating Systems	Z	3	0	2	4	6
Bilgisayar Organizasyonu ve Tasarımı Laboratuvarı	Z	0	0	2	1	2
Seçimlik Ders 4 (D GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 5 (E GRUBU)	S	2	0	0	2	2

İNGİLİZCE DERS KREDİSİ	10	16
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>14</b>	<b>23</b>
SEÇİMLİK DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>YARIYIL KREDİ TOPLAMI</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

**SEÇİMLİK DERSLER (D GRUBU)**

<i>Data Communications</i>		3	0	0	3	5
<i>System Programlama</i>		3	0	0	3	5
<i>Artificial Intelligence and Expert Systems</i>		3	0	0	3	5

**SEÇİMLİK DERSLER (E GRUBU)**

<i>Yönetim Bilişim Sistemleri</i>		2	0	0	2	2
<i>Bilişim Hukuku</i>		2	0	0	2	2
<i>Mühendislik Ekonomisi</i>		2	0	0	2	2

**7.Yarıyıl**

Ders	Türü (S/Z)	D	U	L	Kredi	AKTS Kredisi
Bilirne Proje Geliştirme	Z	1	2	0	2	10
Seçimlik Ders 9 (H GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 10 (H GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 11 (H GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 12 (H GRUBU)	S	3	0	0	3	5

İNGİLİZCE DERS KREDİSİ	0	0
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>2</b>	<b>10</b>
SEÇİMLİK DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>12</b>	<b>20</b>
<b>YARIYIL KREDİ TOPLAMI</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

**SEÇİMLİK DERSLER (H GRUBU)**

<i>Bilgisayar Aritmetiği</i>		3	0	0	3	5
<i>Derleyici Tasarımı</i>		3	0	0	3	5
<i>Introduction to Machine Learning</i>		2	0	2	3	5
<i>Informasyon Güvenliği ve Kriptoloji</i>		2	0	2	3	5
<i>Yönelim Araştırması</i>		2	2	0	3	5
<i>Scripting Languages</i>		3	0	0	3	5
<i>Neural Networks</i>		2	2	0	3	5
<i>Mobile programming</i>		3	0	0	3	5
<i>Parallel and Distributed Systems</i>		3	0	0	3	5
<i>Bulanık Mantık</i>		2	0	2	3	5
<i>Kablosuz Haberleşme Ağları</i>		2	0	2	3	5

(\*) Fakülte ortak ders kapsamındadır.

**MEZUNİYET KREDİ TOPLAMI : 148**

Zorunlu derslerin kredi toplamı	:	108,00	kredi
Seçimlik Ders Kredisi	:	40,00	kredi
Seçimlik ders yüzdesi	:	27,03	
İngilizce ders kredisi	:	49,00	kredi
Seçimlik derler haricindeki İngilizce % si	:	33,11	

**2.Yarıyıl**

Ders	Türü (S/Z)	D	U	L	Kredi	AKTS Kredisi
Calculus II	Z	3	2	0	4	6
Fizik II	Z	3	0	2	4	6
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
Introduction To Programming	Z	3	0	2	4	6
Linear Algebra	Z	3	0	0	3	5
Bilişim Etiği	Z	2	0	0	2	2
Seçimlik Ders 2 (B GRUBU)	S	1	0	0		1

İNGİLİZCE DERS KREDİSİ	11	17
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>21</b>	<b>29</b>
SEÇİMLİK DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>YARIYIL KREDİ TOPLAMI</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

**SEÇİMLİK DERSLER (B GRUBU)**

<i>Güzel Sanatlar II*</i>		1	0	0		1
---------------------------	--	---	---	---	--	---

**4.Yarıyıl**

Ders	Türü (S/Z)	D	U	L	Kredi	AKTS Kredisi
Bilgisayar Organizasyonu ve Tasarımı	Z	3	0	0	3	5
Sayısal Metotlar	Z	2	0	2	3	5
Mikroişlemciler	Z	2	0	2	3	5
File Organization	Z	3	0	2	4	5
Lojik Devre Laboratuvarı	Z	0	0	2	1	2
Programming Applications	Z	2	0	2	3	4
Seçimlik Ders 3 (C GRUBU)	S	3	0	0	3	4

İNGİLİZCE DERS KREDİSİ	7	9
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>17</b>	<b>26</b>
SEÇİMLİK DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>YARIYIL KREDİ TOPLAMI</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

**SEÇİMLİK DERSLER (C GRUBU)**

<i>Formal Diller ve Otomatlar</i>		3	0	0	3	4
<i>Random and Stochastic Processes</i>		3	0	0	3	4

**6.Yarıyıl**

Ders	Türü (S/Z)	D	U	L	Kredi	AKTS Kredisi
Bilgisayar Mimarisi	Z	3	0	0	3	6
Software Engineering	Z	3	0	2	4	6
Computer Networks and Technologies	Z	4	0	0	4	6
Seçimlik Ders 6 (F GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 7 (F GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 8 (G GRUBU)	S	2	0	0	2	2

İNGİLİZCE DERS KREDİSİ	8	12
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>11</b>	<b>18</b>
SEÇİMLİK DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>YARIYIL KREDİ TOPLAMI</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

**SEÇİMLİK DERSLER (F GRUBU)**

<i>Web Programlama</i>		3	0	0	3	5
<i>Software Testing and Quality</i>		3	0	0	3	5
<i>Matlab ile Problem Çözme</i>		3	0	0	3	5
<i>İnsan Bilgisayar Etkileşimi</i>		3	0	0	3	5
<i>Elektronik Devreler</i>		3	0	0	3	5
<i>Görüntü İşleme</i>		3	0	0	3	5

**SEÇİMLİK DERSLER (G GRUBU)**

<i>İş Sağlığı ve Güvenliği*</i>		2	0	0	2	2
<i>İş Hukuku*</i>		2	0	0	2	2
<i>İşaret Dili*</i>		2	0	0	2	2

**8.Yarıyıl**

Ders	Türü (S/Z)	D	U	L	Kredi	AKTS Kredisi
Bilirne Projesi	Z	0	4	0	2	10
Seçimlik Ders 13 (I GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 14 (I GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 15 (I GRUBU)	S	3	0	0	3	5
Seçimlik Ders 16 (I GRUBU)	S	3	0	0	3	5

İNGİLİZCE DERS KREDİSİ	0	0
ZORUNLU DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>2</b>	<b>10</b>
SEÇİMLİK DERSLER KREDİ TOPLAMI	<b>12</b>	<b>20</b>
<b>YARIYIL KREDİ TOPLAMI</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

**SEÇİMLİK DERSLER (I GRUBU)**

<i>Advanced Algorithm Analysis</i>		3	0	0	3	5
<i>Information Technology Management and Standards</i>		3	0	0	3	5
<i>Bilgisayar Ağlarında Güvenlik</i>		3	0	0	3	5
<i>Web Engineering</i>		3	0	0	3	5
<i>Special Topics on Computer Networks</i>		3	0	0	3	5
<i>System Modeling and Simulations</i>		3	0	0	3	5
<i>VLSI Design</i>		3	0	0	3	5
<i>Güvenli Sistemler ve Uygulamaları</i>		3	0	0	3	5
<i>Ağ Programlama</i>		3	0	0	3	5
<i>Object Oriented Analysis and Design</i>		3	0	0	3	5
<i>Finansta Bilişim teknolojileri</i>		2	2	0	3	5
<i>Uygulamalı Girişimcilik</i>		3	0	0	3	5

**MEZUNİYET AKTS KREDİ TOPLAMI : 240**

AKTS Seçmeli ders kredisi	:	65,00
Seçimlik derslerin AKTS Kredi % si	:	27,08
İngilizce derslerin AKTS toplamı	:	74
İngilizce derslerin AKTS % si	:	30,83

Seçimlik derslerin toplamı 148 kredi olarak belirtilmiştir. Ancak bu kredi toplamı, mezuniyet şartları gereği, İngilizce dersleri hariç tutulmuş ve bu derslerin toplamı 148 kredi olarak belirtilmiştir. Bu onayımı almış olmak gerekmektedir. Staj mezuniyeti için on koşullu olmakla birlikte programda ayrıca kredi ve AKTS olarak gösterilmemiştir. Staj ile