

T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2022-2023 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI

T.C. NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY, COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT, 2022-2023 ACADEMIC YEAR CURRICULUM PLAN

1. YARIYIL / SEMESTER 1

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL101	Matematik-1 / Mathematics-1	5	0	5	6	Z / C	
BIL103	Fizik-1 / Physics-1	3	0	3	5	Z / C	
YBD101	Yabancı Dil-1 / Foreign Language-1	2	0	2	2	Z / C	
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 / Atatürk's Principle and Revolution History-1	2	0	2	2	Z / C	
TDL101	Türk Dili-1 / Turkish Language-1	2	0	2	2	Z / C	
BIL113	Algoritma ve Programlama-1 / Algorithms and Programming-1	3	2	4	7	Z / C	
BIL119	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş / Introduction to Computer Engineering	2	0	2	3	Z / C	
AKT101	Akademik Türkçe-1 / Academic Turkish-1	2	0	2	2	S / E	
AYD101	Akademik Yazım Dersi / Academic Writing Course	2	0	2	2	Z / C	
ISGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği-1 / Occupational Health and Safety -1	1	0	1	1	Z / C	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>32</b>		

2. YARIYIL / SEMESTER 2

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL102	Matematik-2/ Mathematics-2	5	0	5	6	Z / C	
BIL104	Fizik-2/ Physics-2	3	0	3	4	Z / C	
YBD102	Yabancı Dil-2 / Foreign Language-2	2	0	2	2	Z / C	
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2 / Atatürk's Principle and Revolution History -2	2	0	2	2	Z / C	
TDL102	Türk Dili-2 / Turkish Language-2	2	0	2	2	Z / C	
BIL112	Algoritma ve Programlama-2 / Algorithms and Programming-2	3	2	4	6	Z / C	
BIL114	Elektronik Devreler / Electronic Circuits	3	2	4	5	Z / C	
AKT102	Akademik Türkçe-2 / Academic Turkish-2	2	0	2	2	S / E	
KRP102	Kariyer Planlama / Career Planning	1	0	1	2	Z / C	
ISGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği-2	1	0	1	1	Z / C	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>32</b>		

**3. YARIYIL / SEMESTER 3**

<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T/T</b>	<b>U/A</b>	<b>KREDİ / CREDITS</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
BIL201	Veri Yapıları / <i>Data Structures</i>	3	0	3	5	Z / C	BIL113 dersinden başarılı olmak.
BIL203	Nesne Yönelimli Programlama / <i>Object Oriented Programming</i>	3	2	4	5	Z / C	BIL113 dersinden başarılı olmak.
BIL205	Lojik Devreler ve Tasarımı / <i>Logic Circuits and Design</i>	3	1	3,5	4	Z / C	
BIL215	Lineer Cebir / <i>Linear Algebra</i>	3	0	3	4	Z / C	
BIL217	Diferensiyel Denklemler / <i>Differential Equations</i>	3	0	3	4	Z / C	
BIL211	İstatistik ve İhtimaller Teorisi / <i>Statistics and Theory of Probabilities</i>	3	0	3	4	Z / C	
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi / <i>History and Philosophy of Science</i>	2	0	2	2	Z / C	
	Teknik Olmayan Seçmeli-1 / <i>Non-Technical Elective-1</i>	2	0	2	2	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>22</b>	<b>3</b>	<b>23,5</b>	<b>30</b>		

**3. YARIYIL TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER HAVUZU / 3. SEMESTER NON-TECHNICAL ELECTIVE COURSES POOL**

<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T/T</b>	<b>U/A</b>	<b>KREDİ / CREDITS</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
	İletişim ve Sunum Teknikleri / <i>Communication and Presentation Techniques</i>	2	0	2	2	S / E	
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı / <i>Technology Addiction</i>	2	0	2	2	S / E	

**4. YARIYIL / SEMESTER 4**

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL202	Görsel Programlama / Visual Programming	3	2	4	5	Z / C	BIL112 dersinden başarılı olmak.
BIL204	Yazılım Mühendisliği / Software Engineering	3	0	3	4	Z / C	
BIL206	Algoritmalar / Algorithms	3	0	3	5	Z / C	BIL112 dersinden başarılı olmak.
BIL216	Mikro işlemciler ve Mikrodenetleyiciler / <i>Microprocessors and Microcontrollers</i>	3	2	4	5	Z / C	
BIL210	Ayrık Matematik / <i>Discrete Mathematics</i>	4	0	4	5	Z / C	
BIL212	Nümerik Analiz / <i>Numeric Analysis</i>	3	0	3	4	Z / C	
	Teknik Olmayan Seçmeli-2 / <i>Non-Technical Elective-2</i>	2	0	2	2	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>21</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>30</b>		

**4. YARIYIL TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER HAVUZU / 4. SEMESTER NON-TECHNICAL ELECTIVE COURSES POOL**

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL218	Bilimsel Araştırma Teknikleri / <i>Scientific Resource Techniques</i>	2	0	2	2	S / E	
GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışmaları / <i>Volunteering Studies</i>	1	2	2	2	S / E	

**5. YARIYIL / SEMESTER 5**

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL301	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu / Computer Architecture and Organization	3	0	3	5	Z / C	
BIL303	İşletim Sistemleri / Operating Systems	3	0	3	5	Z / C	
BIL305	Veritabanı Sistemleri / Database Systems	3	2	4	5	Z / C	
<b>Teknik Seçmeli-1 / Technical Elective-1</b>		3	0	3	5	S / E	
<b>Teknik Seçmeli-2 / Technical Elective-2</b>		3	0	3	5	S / E	
<b>Teknik Seçmeli-3 / Technical Elective-3</b>		3	0	3	5	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>30</b>		

**5. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU / 5. SEMESTER TECHNICAL ELECTIVE COURSES POOL**

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL311	Kablosuz Sensör Ağlar / Wireless Sensor Networks	3	0	3	5	S / E	
BIL313	İnteraktif Programlamaya Giriş / Introduction to Interactive Programming	3	0	3	5	S / E	
BIL315	Yazılım Projeleri Yönetimi / Management of Software Projects	3	0	3	5	S / E	
BIL317	Mikrodenetleyici ve Programlama / Microcontroller and Programming	3	0	3	5	S / E	
BIL319	Sinyal ve Sistemlere Giriş / Introduction to Signals and Systems	3	0	3	5	S / E	
BIL321	Bilgisayarlı Modelleme / Computer Modelling	3	0	3	5	S / E	
BIL323	Programlama Dillerinin Kavramları / Concepts of Programming Languages	3	0	3	5	S / E	
BIL325	Veri Ön İşleme Giriş / Introduction to Data Preprocessing	3	0	3	5	S / E	
BIL327	Temel Öğrenme Algoritmaları / Basic Learning Algorithms	3	0	3	5	S / E	
BIL329	Mobil Programlama / Mobile Programming	3	0	3	5	S / E	
BIL331	Web Programlama / Web Programming	3	0	3	5	S / E	

**6. YARIYIL / SEMESTER 6**

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL302	Bilgisayar Ağları / Computer Networks	2	2	3	5	Z / C	
BIL344	Biçimsel Diller ve Otomata / Formal Languages and Automata	3	0	3	5	Z / C	
BIL308	Bilgisayar Mühendisliği Uygulama Tasarımı / Computer Engineering Application Projects	0	2	1	3	Z / C	
ELD302	Eleştirel Düşünme / Critical Thinking	2	0	2	2	Z / C	
<b>Teknik Seçmeli-4 / Technical Elective-4</b>		3	0	3	5	S / E	
<b>Teknik Seçmeli-5 / Technical Elective-5</b>		3	0	3	5	S / E	
<b>Teknik Seçmeli-6 / Technical Elective-6</b>		3	0	3	5	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

**6. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU / 6. SEMESTER TECHNICAL ELECTIVE COURSES POOL**

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL310	Paralel Programlama / Parallel Programming	3	0	3	5	S / E	
BIL312	Nesnelerin İnterneti / Internet of Things	3	0	3	5	S / E	
BIL314	Sistem Mühendisliği / System Engineering	3	0	3	5	S / E	
BIL316	Yazılım Kalite Güvencesi ve Testler / Software Quality Assurance and Tests	3	0	3	5	S / E	
BIL318	PLC Programlama / PLC Programming	3	0	3	5	S / E	
BIL320	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş / Introduction to Biomedical Engineering	3	0	3	5	S / E	
BIL322	Veritabanı Programlama / Database Programming	3	0	3	5	S / E	
BIL330	İleri Mobil Programlama / Advanced Mobile Programming	3	0	3	5	S / E	
BIL332	Yapay Zekaya Giriş / Introduction to Artificial Intelligence	3	0	3	5	S / E	
BIL334	Kriptolojinin Temelleri / Basics of Cryptology	3	0	3	5	S / E	
BIL336	Veri Analizi / Data Analysis	3	0	3	5	S / E	
BIL338	Gömülü Sistemler / Embedded Systems	3	0	3	5	S / E	
BIL340	Web Teknolojileri / Web Technologies	3	0	3	5	S / E	
BIL342	Görüntü İşlemeye Giriş / Introduction to Image Processing	3	0	3	5	S / E	

## 7. YARIYIL / SEMESTER 7

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL441	Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları / Applications of Computer Engineering	0	3	1,5	5	Z / C	
BIL423	Girişimcilik Kültürü / Entrepreneurship Culture	1	0	1	1	Z / C	
<b>Teknik Seçmeli-7 / Technical Elective-7</b>		3	0	3	6	S / E	
<b>Teknik Seçmeli-8 / Technical Elective-8</b>		3	0	3	6	S / E	
<b>Teknik Seçmeli-9 / Technical Elective-9</b>		3	0	3	6	S / E	
<b>Teknik Seçmeli-10 / Technical Elective-10</b>		3	0	3	6	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>13</b>	<b>3</b>	<b>14,5</b>	<b>30</b>		

## 7. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU / 7. SEMESTER TECHNICAL ELECTIVE COURSES POOL

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL405	Fonksiyonel Programlama / Functional Programming	3	0	3	6	S / E	
BIL407	Tip Bilimine Giriş / Introduction to Medical Informatics	3	0	3	6	S / E	
BIL415	İnsan Bilgisayar Etkileşimi / Human Computer Interaction	3	0	3	6	S / E	
BIL417	Uzman Sistemler / Expert Systems	3	0	3	6	S / E	
BIL419	Veri Madenciliği / Data Mining	3	0	3	6	S / E	
BIL431	Bilgi Güvenliği / Information Security	3	0	3	6	S / E	
BIL433	Yapay Sinir Ağlarına Giriş / Introduction to Artificial Neural Networks	3	0	3	6	S / E	
BIL435	Bulanık Mantık / Fuzzy Logic	3	0	3	6	S / E	
BIL437	Doğal Dil İşlemeye Giriş / Introduction to Natural Language Processing	3	0	3	6	S / E	
BIL439	Optimizasyon Algoritmaları (3+0)	3	0	3	6	S / E	

**8. YARIYIL / SEMESTER 8**

<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T/T</b>	<b>U/A</b>	<b>KREDİ / CREDITS</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY /ELECTIVE</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
BIL434	İş Yeri Eğitimi	0	0	0	30	Z / C	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		

Toplam Teorik Kredi	138
Toplam Uygulama Kredisi	11
Toplam Kredi	149
Toplam AKTS	244
Seçmeli Dersler Kredi	38
Seçmeli Dersler AKTS	62
Seçmeli Derslerin Toplam Krediyeye Oranı (%)	25,50
Seçmeli Dersler AKTS / Toplam AKTS Oranı (%)	25,41
Temel Fen Bilimleri Derslerin Toplam Kredisi	32
Toplam Temel Fen bilimleri AKTS	42
Temel Fen Bilimleri Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Kredi Oranı (%)	21,48
Toplam Temel Fen bilimleri AKTS / Toplam AKTS Oranı (%)	17,21

Açıklama: Bu müfradat 2020 yılı girişli öğrencilerden itibaren uygulanacaktır.

Kaldırılan/Eklenen/Değiştirilen Derslere İlişkin Bilgiler ve Açıklamalar							
KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T/T	U/A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY /ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
BIL101	Matematik-1 / Mathematics-1	5	0	5	6	Z / C	DERSİN KREDİSİ 4+0'DAN 5+0'A ÇIKARILMIŞTIR. DERSİN AKTS DEĞERİ 5'TEN 6'YA ÇIKARILMIŞTIR.
BIL103	Fizik-1 / Physics-1	3	0	3	5	Z / C	DERSİN KREDİSİ 2+1'DEN 3+0'A ÇIKARILMIŞTIR. DERSİN AKTS DEĞERİ 3'TEN 5'E ÇIKARILMIŞTIR.
BIL113	Algoritma ve Programlama-1 / Algorithms and Programming-1	3	2	4	7	Z / C	DERSİN AKTS DEĞERİ 6'DAN 7'YE ÇIKARILMIŞTIR.
BIL115	Elektrik Devreleri / Electric Circuits	3	2	4	5	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLARA SINAV YAPILACAKTIR.
ISGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği-1 / Occupational Health and Safety-1	1	0	1	1	Z / C	DERS 1. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
BIL102	Matematik-2/ Mathematics-2	5	0	5	6	Z / C	DERSİN KREDİSİ 4+0'DAN 5+0'A ÇIKARILMIŞTIR. DERSİN AKTS DEĞERİ 5'TEN 6'YA ÇIKARILMIŞTIR.
BIL104	Fizik-2/ Physics-2	3	0	3	4	Z / C	DERSİN KREDİSİ 2+1'DEN 3+0'A ÇIKARILMIŞTIR. DERSİN AKTS DEĞERİ 3'TEN 4'E ÇIKARILMIŞTIR.
BIL112	Algoritma ve Programlama-2 / Algorithms and Programming-2	3	2	4	6	Z / C	DERSİN AKTS DEĞERİ 8'DEN 6'YA DÜŞÜRÜLMÜŞTÜR.
BIL114	Elektronik Devreler / Electronic Circuits	3	2	4	5	Z / C	DERSİN AKTS DEĞERİ 6'DEN 5'E DÜŞÜRÜLMÜŞTÜR.
ISGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği-2 / Occupational Health and Safety-2	1	0	1	1	Z / C	DERS 2. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
BIL201	Veri Yapıları / Data Structures	3	0	3	5	Z / C	DERSİN AKTS DEĞERİ 6'DEN 5'E DÜŞÜRÜLMÜŞTÜR. DERS ÖNŞARTI BIL113 DERSİNDEN BAŞARILI OLMAK OLARAK BELİRLENMİŞTİR.
BIL203	Nesne Yönelimli Programlama / Object Oriented Programming	3	2	4	5	Z / C	DERSİN AKTS DEĞERİ 6'DEN 5'E DÜŞÜRÜLMÜŞTÜR.
BIL205	Lojik Devreler ve Tasarımı / Logic Circuits and Design	3	1	3,5	4	Z / C	DERSİN AKTS DEĞERİ 5'DEN 4'E DÜŞÜRÜLMÜŞTÜR.

BIL207	Lineer Cebir ve Diferensiyel Denklemler / Linear Algebra and Differential Equations	3	0	3	4	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR BIL215 KODLU LİNEER CEBİR DERSİNİ ALACAKTIR.
BIL215	Lineer Cebir / Linear Algebra	3	0	3	4	Z / C	DERS 3. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
BIL217	Diferensiyel Denklemler / Differential Equations	3	0	3	4	Z / C	DERS 3. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
	Teknik Olmayan Seçmeli-1 / Non-Technical Elective-1	2	0	2	2	S / E	DERS 3. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
BIL213	Web Tasarımı / Web Designing	2	1	2,5	3	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR MUAF SAYILACAKTIR.
BIL219	İletişim ve Sunum Teknikleri / Communication and Presentation Techniques	2	0	2	2	S / E	3. YARIYIL TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı / Technology Addiction	2	0	2	2	S / E	3. YARIYIL TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.
BIL208	Mikro işlemciler / Microprocessors	2	2	3	5	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR BIL216 KODLU MİKRO İŞLEMCİLER VE MİKRODENETLEYİCİLER DERSİNİ ALACAKTIR.
BIL216	Mikro işlemciler ve Mikrodenetleyiciler / Microprocessors and Microcontrollers	3	2	4	5	Z / C	DERS 4. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
BIL206	Algoritmalar / Algorithms	3	0	3	5	Z / C	DERS ZORUNLULUĞU BIL112 DERSİNDEN BAŞARILI OLMAK OLARAK BELİRLENMİŞTİR.
BIL210	Ayrık Matematik / Discrete Mathematics	4	0	4	5	Z / C	DERSİN KREDİSİ 3+0'DAN 4+0'A ÇIKARILMIŞTIR. DERSİN AKTS DEĞERİ 3'TEN 5'E ÇIKARILMIŞTIR.
BIL212	Nümerik Analiz / Numeric Analysis	3	0	3	4	Z / C	DERSİN KREDİSİ 2+0'DAN 3+0'A ÇIKARILMIŞTIR. DERSİN AKTS DEĞERİ 2'DEN 4'E ÇIKARILMIŞTIR.
BIL214	Mesleki Staj 1 (30 iş günü)	0	0	0	6	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR MUAF SAYILACAKTIR.
	Teknik Olmayan Seçmeli-2 / Non-Technical Elective-2	2	0	2	2	S / E	DERS 4. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
BIL218	Bilimsel Araştırma Teknikleri / Scientific Resource Techniques	2	0	2	2	S / E	4. YARIYIL TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.

GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışmaları / Volunteering Studies	1	2	2	2	S / E	4. YARIYIL TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.
BIL307	Mobil Programlama / Mobile Programming	3	1	3,5	5	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. DERSTEN KALANLAR BIL329 KODLU MOBİL PROGRAMLAMA SEÇMELİ DERSİNİ ALACAKTIR
	Teknik Seçmeli-3 / Technical Elective-3	3	0	3	5	S / E	DERS 5. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
BIL329	Mobil Programlama / Mobile Programming	3	0	3	5	S / E	5. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.
BIL331	Web Programlama / Web Programming	3	0	3	5	Z / C	5. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.
BIL302	Bilgisayar Ağları / Computer Networks	3	0	3	5	Z / C	DERSİN KREDİSİ 3+0'DAN 2+2 OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞTİR. DERSİN AKTS DEĞERİ 4'TEN 5'E YÜKSELTİLMİŞTİR.
BIL304	Gömülü Sistemler / Embedded Systems	3	1	3,5	4	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR BIL338 KODLU GÖMÜLÜ SİSTEMLER SEÇMELİ DERSİNİ ALACAKTIR.
BIL306	Web Programlama / Web Programming	3	1	3,5	4	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLARA SINAV YAPILACAKTIR.
BIL308	Bilgisayar Mühendisliği Uygulama Tasarımı / Computer Engineering Application Projects	0	2	1	3	Z / C	DERSİN KREDİSİ 2+0'DAN 0+2 OLARAK DEĞİŞTİRİLMİŞTİR. DERSİN AKTS DEĞERİ 2'DEN 3'E ÇIKARILMIŞTIR.
BIL328	Mesleki Staj 2 / Occupational Internship 2	0	0	0	4	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR MUAF SAYILACAKTIR.
BIL344	Biçimsel Diller ve Otomata / Formal Languages and Automata	3	0	3	5	Z / C	DERS 6. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
	Teknik Seçmeli-3 / Technical Elective-3	3	0	3	5	S / E	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR TEKNİK SEÇMELİ-5 DERSİNİ ALACAKTIR.
	Teknik Seçmeli-5 / Technical Elective-5	3	0	3	5	S / E	DERS 6. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
	Teknik Seçmeli-6 / Technical Elective-6	3	0	3	5	S / E	DERS 6. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
BIL336	Veri Analizi / Data Analysis	3	0	3	5	S / E	DERS 6. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.

BIL338	Gömülü Sistemler / Embedded Systems	3	0	3	5	S / E	DERS 6. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.
BIL340	Web Teknolojileri / Web Technologies	3	0	3	5	S / E	DERS 6. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.
BIL342	Görüntü İşlemeye Giriş / Introduction to Image Processing	3	0	3	5	S / E	DERS 6. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.
BIL401	Bilgisayar Grafikleri / Computer Graphics	2	1	2,5	3	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR MUAF SAYILACAKTIR.
BIL403	Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları -1 / Applications of Computer Engineering -1	2	0	2	5	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR BIL441 KODLU BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI DERSİNİ ALACAKTIR.
BIL441	Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları / Applications of Computer Engineering	0	3	1,5	5	Z / C	DERS 7. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
ISGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği-1 / Occupational Health and Safety -1	1	0	1	1	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR 1. YARIYILDAKİ ISGGÜV1 KODLU İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ DERSİNİ ALACAKTIR.
	Teknik Seçmeli-5 / Technical Elective-5	3	0	3	6	S / E	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR TEKNİK SEÇMELİ-7 DERSİNİ ALACAKTIR.
	Teknik Seçmeli-6 / Technical Elective-6	3	0	3	6	S / E	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR TEKNİK SEÇMELİ-8 DERSİNİ ALACAKTIR.
	Teknik Seçmeli-8 / Technical Elective-8	3	0	3	6	S / E	DERS 7. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
	Teknik Seçmeli-9 / Technical Elective-9	3	0	3	6	S / E	DERS 7. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
	Teknik Seçmeli-10 / Technical Elective-10	3	0	3	6	S / E	DERS 7. YARIYILA EKLENMİŞTİR.
	Teknik Olmayan Seçmeli-1 / Non-Technical Elective-1	2	0	2	2	S / E	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR 3. YARIYILDAKİ TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ-1 DERSİNİ ALACAKTIR.
BIL439	Optimizasyon Algoritmaları (3+0)	3	0	3	6	S / E	7. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZUNA EKLENMİŞTİR.

BIL402	Biçimsel Diller ve Otomata / Formal Languages and Automata	3	0	3	4	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR Biçimsel Diller ve Otomata DERSİNİ ALACAKTIR.
BIL404	Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları -2 / Applications of Computer Engineering 2	2	0	2	5	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR.
	Teknik Seçmeli-8 / Technical Elective-8	3	0	3	6	S / E	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. 6. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZUNDAN DERS ALACAKTIR.
	Teknik Seçmeli-9 / Technical Elective-9	3	0	3	6	S / E	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. 6. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZUNDAN DERS ALACAKTIR.
	Teknik Seçmeli-10 / Technical Elective-10	3	0	3	6	S / E	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. 6. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZUNDAN DERS ALACAKTIR.
	Teknik Olmayan Seçmeli-2 / Non-Technical Elective-2	2	0	2	2	S / E	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR 4. YARIYILDAKİ TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ-2 DERSİNİ ALACAKTIR
ISGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği-2 / Occupational Health and Safety -2	1	0	1	1	Z / C	DERS MÜFREDATTAN KALDIRILMIŞTIR. BU DERSTEN KALANLAR 2. YARIYILDAKİ ISGGÜV2 KODLU İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ DERSİNİ ALACAKTIR.
BIL434	İş Yeri Eğitimi	0	0	0	30	Z / C	DERS 8. YARIYILA EKLENMİŞTİR.