

**ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

Toplam AKTS Kredi 240  
Yabancı Dilde AKTS Kredi 0  
Yabancı dilde verilen ders oranı: % 0

Mesleki Seçmeli Ders AKTS Kredi 40  
Serbest Seçmeli Ders AKTS Kredi 20

**I. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principles of Atatürk and Turkish Revolution History Course I	2,0	2	0	0	2
BLG 101	Bilgi Bilimleri	Computer Science	4	3	0	2	4
FIZ 101	Fizik I	Physics I	3,0	3	0	0	4
FIZ 101L	Fizik I Lab.	Physics I Laboratory	1,0	0	2	0	2
KIM 101	Kimya	Chemistry	3,0	3	0	0	4
KIM 101L	Kimya Lab.	Chemistry Laboratory	1,0	0	2	0	2
MAT 101	Matematik I	Mathematics I	4,0	3	2	0	5
BLG 109	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Introduction to Computer Engineering	1,0	1	0	0	1
ING 121	İngilizce I	English I	2,0	2	0	0	2
TDB 101	Türk Dili I	Turkish Language I	2,0	2	0	0	2
SGS XXX	1.YY Seçmeli Dersler (ITB)	1st Semester Elective Course (ITB)	2,0	2	0	0	2
<b>Toplam</b>			<b>25</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**II. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Atatürk and Turkish Revolution History Course II	2,0	2	0	0	2
FIZ 102	Fizik II	Physics II	3,0	3	0	0	4
FIZ 102L	Fizik II Lab.	Physics II Laboratory	1,0	0	0	2	2
MAT 102	Matematik II	Mathematics II	4,0	3	2	0	5
BLG 102	Programlamaya Giriş	Introduction to Programming	4,0	3	0	2	7
SGS XXX	2. YY Seçmeli Dersler	2nd Semester Elective Course (ITB)	2,0	2	0	0	2
TDB 102	Türk Dili 2	Turkish Language II	2,0	2	0	0	2
ING 122	İngilizce II	English II	2,0	2	0	0	2
MAT 108	Lineer Cebir	Lineer Algebra	3,0	2	0	2	4
<b>Toplam</b>			<b>23,0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

**III. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
BLG 201	Veri Yapıları ve Algoritmalar	Data Structures and Algorithms	3,5	3	0	1	6
BLG 205	Ayrık Matematik	Discrete Mathematics	3,0	3	0	0	4
BLG 223	Sayısal Mantık Tasarımı	Digital Logic Design	3,0	3	0	0	5
BLG 223L	Sayısal Mantık Tasarımı Laboratuvarı	Digital Design Laboratory	1,0	0	0	2	2
BLG 211	Nesne Yönelimli Programlama	Object Oriented Programming	3,0	3	0	0	5
MAT 201	Sayısal Yöntemler	Numerical Methods	3,0	3	0	0	4
MAT 203	Olasılık ve İstatistik	Probability and Statistics	3,0	3	0	0	4
<b>Toplam</b>			<b>19,5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

**IV. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
BLG 220	Bilgisayar Mühendisleri için Elektronik	Electronics for Computer Engineers	3,0	3	0	0	6
BLG 212	Programlama Dilleri	Programming Languages	3,0	3	0	0	5
BLG 224	Sayısal Mantık Sistemleri	Digital Logic Systems	3,0	3	0	0	5
BLG 224L	Sayısal Mantık Sistemleri Laboratuvarı	Digital Logic Systems Laboratory	1,0	0	0	2	2
MAT 202	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	4,0	4	0	0	5
ING 201	İngilizce III	English III	3,0	3	0	0	2
SGS XXX	4. YY Seçmeli Ders (MT)	4th Semester Elective Course	3,0	3	0	0	5
<b>Toplam</b>			<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**V. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
BLG 300	Bilgisayar Mühendisliği Stajı	Intern I	0,0	0	0	0	0
BLG 325	Bilgisayar Mimarisi	Computer Architecture	3,0	3	0	0	6
BLG 355	Yazılım Mühendisliği	Software Engineering	3,0	3	0	0	4
BLG 341	İşletim Sistemleri	Operating Systems	3,0	3	0	0	5
BLG 341L	İşletim Sistemleri Laboratuvarı	Operating Systems Laboratory	0,5	0	0	1	1
BLG 301	Algoritmalar ve Algoritma Analizi	Algorithms and Algorithm Analysis	3,0	3	0	0	5
SGS XXX	5. YY Seçmeli Ders (MT)	5th Semester Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
SGS XXX	5.YY Seçmeli Ders (ITB)	5th Semester Elective Course (ITB)	3,0	3	0	0	4
<b>Toplam</b>			<b>18,5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

**VI. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
BLG 362	Özdevinirler Kuramı ve Biçimsel Diller	Automata and Formal Languages	3,0	3	0	0	6
BLG 332	Mikroişlemciler	Microprocessors	3,0	3	0	0	5
BLG 332L	Mikroişlemciler Laboratuvarı	Microprocessors Laboratory	1,0	0	0	2	2
BLG 344	Bilgisayar Ağları	Computer Networks	3,0	3	0	0	6
BLG 352	Veritabanı Sistemleri	Database Systems	3,0	3	0	0	7
SGS XXX	6. YY Seçmeli Ders (ITB)	6th Semester Elective Course (ITB)	3,0	3	0	0	4
<b>Toplam</b>			<b>16</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**VII. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
BLG 400	Bilgisayar Mühendisliği Stajı II	Computer Engineering Intern II	1,0	0	0	0	0
END 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Occupational Health and Safety I	2,0	2	0	0	2
BLG 491	Bilgisayar Mühendisliği Semineri	Computer Engineering Seminar	2,0	0	4	0	6
SGS XXX	7. YY Seçmeli Ders -I (MT)	7th Semester Selective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
SGS XXX	7. YY Seçmeli Ders -II (MT)	7th Semester Selective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
SGS XXX	7. YY Seçmeli Ders -III (MT)	7th Semester Selective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
SGS XXX	7. YY Seçmeli Ders -IV (ITB)	7th Semester Selective Course (ITB)	3,0	3	0	0	4
BLG 481	Bilişim Hukuku	Information Law	2,0	2	0	0	3
<b>Toplam</b>			<b>18</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

**VIII. YARIYIL DERSLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
BLG 492	Bitirme Tasarım Projesi	Graduation Design Project	3,0	0	6	0	8
ETK 101	Mühendislik Etiği	Engineering Ethics	1,0	1	0	0	2
END 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Occupational Health and Safety II	1,0	1	0	0	1
SGS XXX	8. YY Seçmeli Ders - I (MT)	8th Semester Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
SGS XXX	8. YY Seçmeli Ders -II (MT)	8th Semester Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
SGS XXX	8. YY Seçmeli Ders -III (MT)	8th Semester Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
SGS XXX	8.YY Seçmeli Ders -IV (ITB)	8th Semester Elective Course (ITB)	3,0	3	0	0	4
<b>Toplam</b>			<b>17,0</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

**Seçmeli Dersler:****1.YY ve 2.YY - ITB Seçmeli Ders Grubu (SGS)**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
SGS 101	Sanat Tarihi	History of Art	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 103	Bilim Tarihi Ve Felsefesi	History of Science and Philosophy	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 105	Afet Bilinci	Awareness of Disaster	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 107	Etkili Ve Güzel Konuşma	Oratory	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 109	Temel İlk Yardım Ve Acil Eğitimi	Basic First Aid and Emergency Training	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 111	Okçuluk	Archery	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 113	Boks, Karate Ve Tekvando	Boxing, Karate, Taekwondo	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 115	Futbol	Football	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 117	Voleybol	Volleyball	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 119	Basketbol	Basketball	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 121	Tenis	Tennis	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 123	Masa Tenisi	Table Tennis	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 125	Halk Oyunları	Folk Dances	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 127	Müzik Kültürü	Culture of Music	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 129	Resim	Drawing	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 131	Tiyatro Ve Sinema	Theatre and Cinema	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 133	Sağlıklı Yaşam	Healthy Life	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 135	Beslenme	Nourishment	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 137	Medya Okuryazarlığı	Media Literacy	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 139	Matematiksel Estetik	Mathematical Aesthetics	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 141	Endüstriyel Tasarım	Industrial Design	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 143	Temel Fotoğrafçılık	Fundamental of Photography	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T
SGS 145	Sörf	Surfing	2	2	0	0	2	ITB	S	1-2	T

**4.YY-MT Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
BLG 252	Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları	Data Management and File Structures	3,0	3	0	0	5	MT	S	4	T
BLG 262	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi ve Kullanılabilirlik	Human-Computer Interaction and Usability	3,0	3	0	0	5	MT	S	4	T
BLG 214	İnternet Tabanlı Programlama	Web-based Programming	3,0	3	0	0	5	MT	S	4	T

**5.YY-MT Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
ISM 303	Yöneylem Araştırması	Operations Research	3,0	3	0	0	5	MT	S	5	T
BLG 317	Mobil Uygulama Geliştirme	Mobile Application Development	3,0	3	0	0	5	MT	S	5	T
BLG 319	Yazılım Geliştirmede Güncel Yaklaşımlar	Modern Approaches to Software Development	3,0	3	0	0	5	MT	S	5	T

**7.YY-MT Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
BLG 431	Görüntü İşlemede Temel İlke ve Yöntemler	Basic Methods and Principles in Image Processing	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T
BLG 437	Yapay Zeka	Artificial Intelligence	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T
BLG 453	Veritabanı Yönetim Sistemlerinde İleri Konular	Advanced Database Management Systems	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T
BLG 461	E-ticarete Giriş	Introduction to E-Commerce	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T
BLG 471	Paralel Programlamaya Giriş	Introduction to Parallel Programming	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T
BLG 435	Veri Madenciliğine Giriş	Introduction to Data Mining	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T
BLG 407	Bilgisayar Grafiği	Computer Graphics	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T
BLG 465	Sosyal Ağlar ve Sosyal Ağ Analizi	Social Network and Social Network Analysis	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T
BLG 443	Sistem Programlama	Systems Programming	3,0	3	0	0	5	MT	S	7	T

**8.YY-MT Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
BLG 432	Bilgisayarlı Görünün Temelleri	Fundamentals of Computer Vision	3,0	3	0	0	5	MT	S	8	T
BLG 418	Oyun Teknolojileri	Game Technologies	3,0	3	0	0	5	MT	S	8	T
BLG 436	Örüntü Tanıma	Pattern Recognition	3,0	3	0	0	5	MT	S	8	T
BLG 434	Makine Öğrenmesinin Temelleri	Fundamentals of Machine Learning	3,0	3	0	0	5	MT	S	8	T
BLG 444	Mekansal Bilgi Sistemleri	Spatial Information Systems	3,0	3	0	0	5	MT	S	8	T
BLG 482	Tıpta Bilgisayar Uygulamaları	Computing for Medicine	3,0	3	0	0	5	MT	S	8	T
BLG 484	Semantik Web	Semantic Web	3,0	3	0	0	5	MT	S	8	T
BLG 464	Bilgi Güvenliği	Information Security	3,0	3	0	0	5	MT	S	8	T

**Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
ISL 426	Sosyoloji	Sociology	3,0	3	0	0	5	ITB	S		T
EKO 132	Ekonomi	Economics	3,0	3	0	0	5	ITB	S		T
END 425	Girişimcilik	Entrepreneurship	3,0	3	0	0	4	ITB	S		T
END 412	İnovasyon Yönetimi	Innovation Management	3,0	3	0	0	5	ITB	S		T
BIL 401	Teknoloji ve Etik	Technology and Ethics	3,0	3	0	0	4	ITB	S		T
IKY 415	Sosyal Psikoloji	Social Psychology	3,0	3	0	0	5	ITB	S		T
ISM 406	Örgütsel Davranış	Organizational Behaviour	3,0	3	0	0	4	ITB	S		T
ISM 402	İs Hukuku	Labour Law	3,0	3	0	0	4	ITB	S		T

*Kredi Türü**Aralıklar*

<i>Temel Bilim (TB)</i>	42,0	26,8	25 min
<i>Temel Mühendislik (TM)</i>	34,0	21,7	20 min
<i>Mühendislik Tasarım (MT)</i>	48,0	30,6	25-35
<i>İnsan &amp; Toplum Bilim (ITB)</i>	33,0	21,0	20 min
<i>Toplam Kredi</i>	157,0	100,0	
<i>Zorunlu Ders Kredisi</i>	117,0	74,5	
<i>Seçmeli Ders Kredisi</i>	40,0	25,5	min 20
<i>Toplam Kredi</i>	157,0	100,0	
<i>Bologna Kriterleri</i>			
<i>Toplam AKTS</i>	240,0	100,0	
<i>Seçmeli</i>	60,0	25,0	min 25

Servis Dersleri	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü
BIL 101	1.5	1	0	1	2	TB
BIL 102	3.0	2	0	2	4	TM
BIL 103	3.0	2	0	2	4	TB
BIL 104	3.0	2	0	2	4	TB
BIL 202	3.0	2	0	2	5	TM
BIL 205	3.0	2	2	0	4	TM
BIL 401	3.0	3	0	0	4	ITB