



**BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**

**I. YARIYIL**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM1101	Zorunlu	Fizik I	3	2	4	5
BLM1102	Zorunlu	Matematik I	5	0	5	5
BLM1121	Zorunlu	Lineer Cebir	3	0	3	4
BLM1122	Zorunlu	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	0	2	3
BLM1123	Zorunlu	Programlamaya Giriş	3	2	4	5
<b>TOPLAM</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>22</b>
AIT1101	Zorunlu	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TDI1101	Zorunlu	Türk Dili I	2	0	2	2
YDI1101	Zorunlu	Yabancı Dil I	3	0	3	4
<b>Genel Toplam</b>			<b>23</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

**II. YARIYIL**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM1201	Zorunlu	Fizik II	3	2	4	5
BLM1202	Zorunlu	Matematik II	4	0	5	5
BLM1221	Zorunlu	Ayrık Matematik	3	0	3	4
BLM1222	Zorunlu	Nesneye Dayalı Programlama*	3	2	3	4
BLM1223	Zorunlu	Devre Analizi	3	1	4	4
<b>TOPLAM</b>			<b>16</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>22</b>
AIT1201	Zorunlu	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TDI1201	Zorunlu	Türk Dili II	2	0	2	2
YDI1201	Zorunlu	Yabancı Dil II	3	0	3	4
<b>Genel Toplam</b>			<b>23</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>30</b>
* <i>Ön Şart: BLM1123'den Başarılı Olmak</i>						

**III. YARIYIL**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM2120	Zorunlu	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	5
BLM2121	Zorunlu	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	5
BLM2122	Zorunlu	Elektronik*	3	1	4	5
BLM2123	Zorunlu	Veri Yapıları**	3	1	4	6
BLM2124	Zorunlu	İleri Programlama	3	1	4	6
	Seçmeli	Alan Dışı Seçmeli	3	0	3	3
<b>TOPLAM</b>			<b>18</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
* <i>Ön Şart: BLM2123'den Başarılı Olmak</i>						
** <i>Ön Şart: BLM2122'den Başarılı Olmak</i>						

**IV. YARIYIL**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM2221	Zorunlu	Mantık Devreleri	3	0	3	4
BLM2222	Zorunlu	Programlama Dilleri	3	1	4	6
BLM2223	Zorunlu	Veritabanı Yönetimi	3	1	4	6
BLM2224	Zorunlu	Algoritmalar	3	1	4	6
BLM2225	Zorunlu	İnternet Tabanlı Programlama	2	1	3	5
	Seçmeli	Alan Dışı Seçmeli	3	0	3	3
<b>TOPLAM</b>			<b>17</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

**V. YARIYIL**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM3120	Zorunlu	Staj I	0	0	0	2
BLM3121	Zorunlu	Mikroişlemciler	3	1	4	4
BLM3122	Zorunlu	Sayısal Analiz*	2	1	3	4
BLM3123	Zorunlu	Veri İletişimi	3	1	4	5
BLM3124	Zorunlu	Bilgisayar Ağları	3	0	3	5
BLM3101	Zorunlu	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
	Seçmeli	Seçmeli Ders	3	0	3	5
	Seçmeli	Alan Dışı Seçmeli	2	0	2	3
<b>TOPLAM</b>			<b>18</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
* <i>Ön Şart: BLM1121'den Başarılı Olmak</i>						

**VI. YARIYIL**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM3221	Zorunlu	Otomata Teorisi	3	0	3	4
BLM3222	Zorunlu	Sinyaller ve Sistemler*	3	0	3	4
BLM3223	Zorunlu	Yazılım Mühendisliği	2	0	2	4
BLM3224	Zorunlu	Bilgisayar Mimarisi**	3	0	3	4
BLM3225	Zorunlu	İşletim Sistemleri	3	0	3	4
BLM3201	Zorunlu	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
	Seçmeli	Seçmeli Ders	3	0	3	5
	Seçmeli	Alan Dışı Seçmeli	2	0	2	3
<b>TOPLAM</b>			<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>30</b>
* <i>Ön Şart: BLM2121'den Başarılı Olmak</i>						
** <i>Ön Şart: BLM2123'den Başarılı Olmak</i>						

**VII. YARIYIL**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM4120	Zorunlu	Staj II	0	0	0	2
BLM4121	Zorunlu	Mühendislik Tasarımı	0	4	2	5
BLM4111	Zorunlu	Girişimcilik	3	0	3	3
	Seçmeli	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
	Seçmeli	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
	Seçmeli	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
	Seçmeli	Seçmeli Ders IV	3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>15</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

**VIII. YARIYIL**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM4220	Zorunlu	Bitirme Projesi *	0	4	2	5
	Seçmeli	Seçmeli Ders I	3	0	3	5
	Seçmeli	Seçmeli Ders II	3	0	3	5
	Seçmeli	Seçmeli Ders III	3	0	3	5
	Seçmeli	Seçmeli Ders IV	3	0	3	5
	Seçmeli	Seçmeli Ders V	3	0	3	5
<b>TOPLAM</b>			<b>15</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>30</b>
* <i>Ön Şart: BLM4121'den Başarılı Olmak</i>						

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER**

**III. YARIYIL**

**Alan Dışı Seçmeli Dersler**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM2131	Seçmeli	Mesleki Yabancı Dil I	3	0	3	3
BLM2132	Seçmeli	Patent ve Endüstriyel Tasarım	3	0	3	3

**IV. YARIYIL**

**Alan Dışı Seçmeli Dersler**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM2231	Seçmeli	Mesleki Yabancı Dil II	3	0	3	3
BLM2232	Seçmeli	Mühendislik Yönetimi ve İnsan İlişkileri	3	0	3	3

**V. YARIYIL**

**Teknik Seçmeli Dersler**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM3141	Seçmeli	Bilgisayar Grafliği	3	0	3	5
BLM3142	Seçmeli	Robot Teknolojileri	3	0	3	5
BLM3143	Seçmeli	Sistem Programlama	3	0	3	5
BLM3144	Seçmeli	Görsel Programlama	3	0	3	5

**VI. YARIYIL**

**Teknik Seçmeli Dersler**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM3241	Seçmeli	Dosya Organizasyonu	3	0	3	5
BLM3242	Seçmeli	Uzaktan Algılama Teknolojileri	3	0	3	5
BLM3243	Seçmeli	Gömülü Sistemler	3	0	3	5
BLM3244	Seçmeli	Verilog-HDL ile Sayısal Tasarım	3	0	3	5

**Alan Dışı Seçmeli Dersler**

**Alan Dışı Seçmeli Dersler**

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM3111	Seçmeli	İş Hukuku	2	0	2	3
BLM3112	Seçmeli	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
BLM3113	Seçmeli	Proje Yönetimi	2	0	2	3
BLM3131	Seçmeli	İletişim Becerileri	2	0	2	3

VII. YARIYIL

Teknik Seçmeli Dersler

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM4141	Seçmeli	Mobil Programlama	3	0	3	5
BLM4142	Seçmeli	Görüntü İşleme	3	0	3	5
BLM4143	Seçmeli	Yapay Zeka	3	0	3	5
BLM4144	Seçmeli	Kablosuz Ağlar	3	0	3	5
BLM4145	Seçmeli	Derleyici Tasarımı	3	0	3	5
BLM4146	Seçmeli	Veri Madenciliği	3	0	3	5
BLM4147	Seçmeli	Sunucu Tarafı Programlama	3	0	3	5
BLM4148	Seçmeli	Bulut Bilişim	3	0	3	5

Toplam Ders Sayısı	57
Toplam Ulusal Kredi	169
Toplam AKTS Kredi	240
Toplam Ders Saati	177
Seçmeli Derslerin Toplam Sayısı	15
Seçmeli Derslerin Toplam Saati	43
Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	43
Seçmeli Derslerin Toplam AKTS Kredisi	61
Teorik Derslerin Toplam Saati	150
Uygulama Derslerin Toplam Saati	23

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM3211	Seçmeli	Kalite Yönetimi ve Standartları	2	0	2	3
BLM3231	Seçmeli	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	3
BLM3232	Seçmeli	Değerler Eğitimi	2	0	2	3
BLM3233	Seçmeli	Pazarlama İlkeleri	2	0	2	3

VIII. YARIYIL

Teknik Seçmeli Dersler

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BLM4241	Seçmeli	Paralel Programlama	3	0	3	5
BLM4242	Seçmeli	Oyun Programlama	3	0	3	5
BLM4243	Seçmeli	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	0	3	5
BLM4244	Seçmeli	Örüntü Tanıma	3	0	3	5
BLM4245	Seçmeli	Biyoenformatik	3	0	3	5
BLM4246	Seçmeli	Optimizasyon Teorisi	3	0	3	5
BLM4247	Seçmeli	Bilgisayarla Görme ve Görüntüleme Teknikleri	3	0	3	5
BLM4248	Seçmeli	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	3	0	3	5

Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	132,0%
Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi	142,0%
Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	25,4%
Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	84,7%
Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	13,0%
Seçmeli Ders AKTS/ Toplam AKTS	25,4%

Toplam Zorunlu Staj: IV-VI-VIII dönem sonlarında 2 adet 20 işgünü mesleki staj.

YN: Yönetim (Ders Kod: 1)

MS: Meslek Dersleri (Ders Kod: 2)

KG: Kişisel Gelişim (Ders Kod: 3)

MD: Mesleğe Bağılı Donanım (Ders Kod: 4,5,...)

DG: Diğer Zorunlu

Ders Kodları: İlk hane yıl, ikinci hane yıl içi dönem, üçüncü hane ders türü, dördüncü hane ders sırası.