

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ GÜNCEL DERS PLANI****1. SINIF**

1.YARIYIL						2.YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	1	4	4	BM104	Kesikli Matematiksel Yapılar	4	0	5	5
BM103	Programlamaya Giriş	3	1	5	5	BM106	Programlama Dilleri	3	1	6	6
MAT101	Matematik 1	4	0	5	5	MAT102	Matematik 2	4	0	5	5
MAT103	Lineer Cebir	3	0	5	5	FIZ102	Fizik 2	4	0	5	5
FIZ101	Fizik 1	4	0	5	5	ENG102	İngilizce 2	2	0	2	2
ENG101	İngilizce 1	2	0	2	2	TRK102	Türk Dili 2	2	0	2	2
TRK101	Türk Dili 1	2	0	2	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	2		SOSYAL SEÇMELİ 1	2	0	3	3
	Toplam	22	2	30	30		Toplam	23	1	30	30

**2. SINIF**

3.YARIYIL						4.YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM213	Olasılık ve İstatistik	3	0	4	4	BM202	Sayısal Çözümleme	3	0	5	5
BM215	Devre Teorisi	3	0	4	4	BM214	Elektronik Devreler	3	0	4	4
BM217	Sayısal Tasarım	3	1	5	5	BM216	İşaret ve Sistemler	3	0	4	4
BM207	Ölçme ve Donanım Lab.	1	2	4	4	BM208	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	1	6	6
BM305	İnternet Programlama	3	1	4	4	BM210	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	1	5	5
BM211	Nesneye Dayalı Programlama	3	1	6	6	ENG202	Teknik İngilizce 2	2	0	3	3
ENG201	Teknik İngilizce 1	2	0	3	3		SOSYAL SEÇMELİ 2	2	0	3	3
	Toplam	18	5	30	30		Toplam	19	2	30	30

**3. SINIF**

5.YARIYIL						6.YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM301	İşletim Sistemleri	3	1	4	4	BM302	Yazılım Mühendisliği	3	0	4	4
BM303	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	3	1	4	4	BM306	Proje 1	2	2	5	5
BM319	Biçimsel Diller ve Soyut Makineler	3	0	4	4	BM308	Bilgisayar Ağları	3	1	5	5
BM307	Mikroişlemcili Sistemler	3	1	5	5	BM310	Mesleki İngilizce 2	2	0	3	3
BM309	Mesleki İngilizce 1	2	0	3	3	MSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
MSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2		Teknik Seçmeli 2	3	0	5	5
	Teknik Seçmeli 1	3	0	5	5		Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	2	0	3	3
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	2	0	3	3		SOSYAL SEÇMELİ 3	2	0	3	3
	Toplam	21	3	30	30		Toplam	19	3	30	30

**4. SINIF**

7.YARIYIL						8.YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM401	Proje 2	2	2	7	7	BM400	Bitirme Çalışması (*)	2	2	7	7
	Teknik Seçmeli 3	3	1	5	5		Teknik Seçmeli 6	3	1	5	5
	Teknik Seçmeli 4	3	1	5	5		Teknik Seçmeli 7	3	1	5	5
	Teknik Seçmeli 5	3	1	5	5		Teknik Seçmeli 8	3	1	5	5
	SOSYAL SEÇMELİ 4	2	0	3	3		SOSYAL SEÇMELİ 5	2	0	3	3
BMSTJ1	Staj-I	0	0	5	5	BMSTJ2	Staj-II	0	0	5	5
	Toplam	13	5	30	30		Toplam	13	5	30	30

## SEÇİMLİK DERSLER

### 1. SINIF

1.YARIYIL	2.YARIYIL
SEÇMELİ DERS MEVCUT DEĞİL	<b>SOSYAL SEÇMELİ DERS 1</b>  Sosyal seçmeli ders havuzundan açılan bir ders seçilir

### 2. SINIF

3.YARIYIL	4.YARIYIL
SEÇMELİ DERS MEVCUT DEĞİL	<b>SOSYAL SEÇMELİ DERS 2</b>  Sosyal seçmeli ders havuzundan açılan bir ders seçilir

### 3. SINIF

5.YARIYIL	6.YARIYIL																																																												
<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 1</b>	<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 2</b>																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM313</td> <td>Bilgisayar Grafiğine Giriş</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM317</td> <td>Görsel Programlama</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM321</td> <td>Bilg. Sistem Mod.ve Benzetim</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM313	Bilgisayar Grafiğine Giriş	3	0	5	5	BM317	Görsel Programlama	3	0	5	5	BM321	Bilg. Sistem Mod.ve Benzetim	3	0	5	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM324</td> <td>Web Uygulama Çatısı</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM316</td> <td>Sayısal İşaret İşleme</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM318</td> <td>Nöral Sistemlere Giriş</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM320</td> <td>Mobil Programlama</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM326</td> <td>Gömülü Sistemlere Giriş</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM324	Web Uygulama Çatısı	3	0	5	5	BM316	Sayısal İşaret İşleme	3	0	5	5	BM318	Nöral Sistemlere Giriş	3	0	5	5	BM320	Mobil Programlama	3	0	5	5	BM326	Gömülü Sistemlere Giriş	3	0	5	5
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																								
BM313	Bilgisayar Grafiğine Giriş	3	0	5	5																																																								
BM317	Görsel Programlama	3	0	5	5																																																								
BM321	Bilg. Sistem Mod.ve Benzetim	3	0	5	5																																																								
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																								
BM324	Web Uygulama Çatısı	3	0	5	5																																																								
BM316	Sayısal İşaret İşleme	3	0	5	5																																																								
BM318	Nöral Sistemlere Giriş	3	0	5	5																																																								
BM320	Mobil Programlama	3	0	5	5																																																								
BM326	Gömülü Sistemlere Giriş	3	0	5	5																																																								
<b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS I-II(5.Y.Y./6.Y.Y)</b>	<b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS I-II(5.Y.Y./6.Y.Y)</b>																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM323</td> <td>Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>BM325</td> <td>Bilimsel Araştırma ve Yazma Tek.</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>BM327</td> <td>Proje Yönetimi</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM323	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	0	3	3	BM325	Bilimsel Araştırma ve Yazma Tek.	2	0	3	3	BM327	Proje Yönetimi	2	0	3	3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM323</td> <td>Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>BM325</td> <td>Bilimsel Araştırma ve Yazma Tek.</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>BM327</td> <td>Proje Yönetimi</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM323	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	0	3	3	BM325	Bilimsel Araştırma ve Yazma Tek.	2	0	3	3	BM327	Proje Yönetimi	2	0	3	3												
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																								
BM323	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	0	3	3																																																								
BM325	Bilimsel Araştırma ve Yazma Tek.	2	0	3	3																																																								
BM327	Proje Yönetimi	2	0	3	3																																																								
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																								
BM323	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	0	3	3																																																								
BM325	Bilimsel Araştırma ve Yazma Tek.	2	0	3	3																																																								
BM327	Proje Yönetimi	2	0	3	3																																																								
<b>SOSYAL SEÇMELİ DERS 3</b> Sosyal seçmeli ders havuzundan açılan bir ders seçilir																																																													

### 4. SINIF

7.YARIYIL	8.YARIYIL																																																																		
<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 6</b>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM403</td> <td>Yapay Zeka</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM405</td> <td>Bulanık Mantık</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM409</td> <td>Görüntü İşleme</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM403	Yapay Zeka	3	1	5	5	BM405	Bulanık Mantık	3	1	5	5	BM409	Görüntü İşleme	3	1	5	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM402</td> <td>Veri Madenciliği</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM404</td> <td>Sezgisel Optimizasyon</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM322</td> <td>Yöneylem Araştırması</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM421</td> <td>Makine Öğrenmesi</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM402	Veri Madenciliği	3	1	5	5	BM404	Sezgisel Optimizasyon	3	1	5	5	BM322	Yöneylem Araştırması	3	1	5	5	BM421	Makine Öğrenmesi	3	1	5	5												
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																														
BM403	Yapay Zeka	3	1	5	5																																																														
BM405	Bulanık Mantık	3	1	5	5																																																														
BM409	Görüntü İşleme	3	1	5	5																																																														
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																														
BM402	Veri Madenciliği	3	1	5	5																																																														
BM404	Sezgisel Optimizasyon	3	1	5	5																																																														
BM322	Yöneylem Araştırması	3	1	5	5																																																														
BM421	Makine Öğrenmesi	3	1	5	5																																																														
<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 7</b>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM407</td> <td>İleri Bilgisayar Mimarisi</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM411</td> <td>İleri Bilgisayar Grafikleri</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM413</td> <td>İleri Bilgisayar Ağları</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM423</td> <td>Gömülü İşletim Sistemleri</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM407	İleri Bilgisayar Mimarisi	3	1	5	5	BM411	İleri Bilgisayar Grafikleri	3	1	5	5	BM413	İleri Bilgisayar Ağları	3	1	5	5	BM423	Gömülü İşletim Sistemleri	3	1	5	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM408</td> <td>Kablosuz Ağ Teknolojileri</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM410</td> <td>Oyun Programlama</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM412</td> <td>Çoklu Ortam Sistemleri</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM414</td> <td>Ağ Güvenliği</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM406</td> <td>Derleyiciler</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM408	Kablosuz Ağ Teknolojileri	3	1	5	5	BM410	Oyun Programlama	3	1	5	5	BM412	Çoklu Ortam Sistemleri	3	1	5	5	BM414	Ağ Güvenliği	3	1	5	5	BM406	Derleyiciler	3	1	5	5
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																														
BM407	İleri Bilgisayar Mimarisi	3	1	5	5																																																														
BM411	İleri Bilgisayar Grafikleri	3	1	5	5																																																														
BM413	İleri Bilgisayar Ağları	3	1	5	5																																																														
BM423	Gömülü İşletim Sistemleri	3	1	5	5																																																														
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																														
BM408	Kablosuz Ağ Teknolojileri	3	1	5	5																																																														
BM410	Oyun Programlama	3	1	5	5																																																														
BM412	Çoklu Ortam Sistemleri	3	1	5	5																																																														
BM414	Ağ Güvenliği	3	1	5	5																																																														
BM406	Derleyiciler	3	1	5	5																																																														
<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 5</b>	<b>TEKNİK SEÇMELİ DERS 8</b>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM415</td> <td>Gömülü Sistemler</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM417</td> <td>Mikroişlemci Uygulamaları</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM419</td> <td>Robotik Sistemlere Giriş</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM415	Gömülü Sistemler	3	1	5	5	BM417	Mikroişlemci Uygulamaları	3	1	5	5	BM419	Robotik Sistemlere Giriş	3	1	5	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODU</th> <th>DERSİN ADI</th> <th>T</th> <th>U</th> <th>K</th> <th>AKTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM416</td> <td>DSP Uygulamaları</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM418</td> <td>FPGA Uygulamaları</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>BM420</td> <td>Gömülü Sistem Tasarımı</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM416	DSP Uygulamaları	3	1	5	5	BM418	FPGA Uygulamaları	3	1	5	5	BM420	Gömülü Sistem Tasarımı	3	1	5	5																		
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																														
BM415	Gömülü Sistemler	3	1	5	5																																																														
BM417	Mikroişlemci Uygulamaları	3	1	5	5																																																														
BM419	Robotik Sistemlere Giriş	3	1	5	5																																																														
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS																																																														
BM416	DSP Uygulamaları	3	1	5	5																																																														
BM418	FPGA Uygulamaları	3	1	5	5																																																														
BM420	Gömülü Sistem Tasarımı	3	1	5	5																																																														
<b>SOSYAL SEÇMELİ DERS 4</b> Sosyal seçmeli ders havuzundan açılan bir ders seçilir	<b>SOSYAL SEÇMELİ DERS 5</b> Sosyal seçmeli ders havuzundan açılan bir ders seçilir																																																																		

**SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER**

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
TOS 104	Mühendislik Ekonomisi	2	0	3	3	TOS 207	İş Hukuku	2	0	3	3
TOS 106	Yönetim ve Organizasyon	2	0	3	3	TOS 116	Beden Eğitimi ve Spor	2	0	3	3
TOS 107	İletişim Tekniği	2	0	3	3	TOS 117	Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük	2	0	3	3
TOS 108	Meslek Hastalıkları	2	0	3	3	TOS 201	Pazarlama	2	0	3	3
TOS 109	Sanat Tarihi	2	0	3	3	TOS 203	Davranış Bilimleri	2	0	3	3
TOS 110	Uygarlık Tarihi	2	0	3	3	TOS 205	Halkla İlişkiler	2	0	3	3
TOS 111	Bilim Tarihi	2	0	3	3	TOS 211	Mühendislik Etiği	2	0	3	3
TOS 112	Girişimcilik ve İş Tasarımı-I	2	0	3	3	TOS 213	Seramik Teknolojisi ve Uygulama	2	0	3	3
TOS 113	İş Güvenliği	2	0	3	3	TOS 222	Elektronik Ticaret	2	0	3	3
TOS 119	Herkes için Spor	2	0	3	3	TOS 215	e-Devlet	2	0	3	3
TOS 217	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	3	3	TOS 216	Yönetim Bilişim Sistemleri	2	0	3	3
TOS 218	Girişimcilik ve İş Tasarımı-II	2	0	3	3						

(\*) : İlk 4 y.y.'daki derslerin tümünü başarı ile tamamlamayan öğrenciler BM400 Bitirme Çalışması dersini alamaz.