

**Bilgisayar Mühendisliği Müfredatı (2B)****First Year: Fall Semester**

# of crs.	R.Code	Crs.Code	Course Name	Prerequisite	Lect.	Lab/Tut	Cr.	ECTS	
1	2B711	BLGM 107	Bilgisayar Müh. Temel İlkeleri	-	4	1	4	10	
2	2B712	MATE 163	Ayrık Matematik	-	3	1	3	5	
3	2B713	ENGL 171	İngilizce I	-	3	1	3	4	
4	2B714	MATE 151	Matematik I	-	4	1	4	6	
5	2B715	FIZK 103	Fizik I	-	4	1	4	6	
S. Tot = 5							Sem. Cr. Total:	18	31
							Cr. Sub- Total:	18	31

**First Year: Spring Semester**

# of crs.	R.Code	Crs.Code	Course Name	Prerequisite	Lect.	Lab/Tut	Cr.	ECTS	
-	2B721	BLGM 100	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	-	-	2	0	1	
1	2B722	BLGM 112	Temel Programlama	BLGM 107	4	1	4	10	
2	2B723	ENGL 172	İngilizce II	ENGL 171	3	1	3	4	
3	2B724	MATE 152	Matematik II	MATE 151	4	1	4	6	
4	2B725	FIZK 104	Fizik II	-	4	1	4	6	
5	2B726	HIST 280	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	-	2	-	2	2	
S. Tot = 5							Sem. Cr. Total:	17	29
							Cr. Sub- Total:	35	60

**Second Year: Fall Semester**

# of crs.	R.Code	Crs.Code	Course Name	Prerequisite	Lect.	Lab/Tut	Cr.	ECTS	
1	2B731	BLGM 223	Sayısal Mantık Tasarımı	MATE 163	4	1	4	7	
2	2B732	BLGM 231	Veri Yapıları	BLGM 112	4	1	4	7	
3	2B733	BLGM 211	Nesneye Dayalı Programlama	BLGM 112	4	1	4	6	
4	2B734	ENGL 203	Mesleki İngilizce	ENGL 172	3	1	3	4	
5	2B735	MATE 241	Doğrusal Cebir ve Diferansiyel Denklemler	MATE 151	4	1	4	6	
S. Tot = 5							Sem. Cr. Total:	19	30
							Cr. Sub- Total:	54	90

**Second Year: Spring Semester**

# of crs.	R.Code	Crs.Code	Course Name	Prerequisite	Lect.	Lab/Tut	Cr.	ECTS	
1	2B741	BLGM 224	Sayısal Mantık Sistemleri	BLGM 223	4	1	4	7	
2	2B742	BLGM 226	Bilgisayar Mühendisleri için Elektronik	MATE 241	4	1	4	7	
3	2B743	BLGM 242	İşletim Sistemleri	BLGM 112	4	1	4	7	
4	2B744	MATE 373	Mühendisler için Sayısal Çözümleme	MATE 241	3	1	3	5	
5	2B745	USD-01	Temel Bilimler (KIMY 101, BIYO 121 vs.)	-	3 4	-	3 4	4	
S. Tot = 5							Sem. Cr. Total:	18 19	30
							Cr. Sub- Total:	72 73	120

**Third Year: Fall Semester**

# of crs.	R.Code	Crs.Code	Course Name	Prerequisite	Lect.	Lab/Tut	Cr.	ECTS	
1	2B751	BLGM 325	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	BLGM 224	4	1	4	7	
2	2B752	BLGM 353	Veri tabanı Yönetim Sistemleri	BLGM 231	4	1	4	6	
3	2B753	BLGM 371	Algoritmaların Çözümlemesi	BLGM 231	4	1	4	6	
4	2B754	BLGM 321	Bilgisayar Mühendisleri için Sinyaller ve Sistemler	BLGM 226	4	1	4	6	
5	2B755	MATE 332	Olasılık ve İstatistik	MATE 151	3	1	3	5	
S. Tot = 5							Sem. Cr. Total:	19	30
							Cr. Sub- Total:	91 92	150

**Third Year: Spring Semester**

# of crs.	R.Code	Crs.Code	Course Name	Prerequisite	Lect.	Lab/Tut	Cr.	ECTS	
1	2B761	BLGM318	Programlama Dillerinin İlkeleri	BLGM 211	4	1	4	6	
2	2B762	BLGM 344	Bilgisayar Ağları	BLGM 242 + MATE 332	4	1	4	6	
3	2B763	BLGM 342	İstemci/Sunucu Programlama	BLGM 231	4	1	4	7	
4	2B764	BLGM 312	Yazılım Mühendisliği	BLGM 211	4	1	4	7	
5	2B765	USD-02	Üniversite Seçmeli Ders II (Edebiyat, Beşeri Bilimleri)	-	3	-	3	4	
S. Tot = 5							Sem. Cr. Total:	19	30
							Cr. Sub- Total:	110 111	180

**Fourth Year: Fall Semester**

# of crs.	R.Code	Crs.Code	Course Name	Prerequisite	Lect.	Lab/Tut	Cr.	ECTS	
-	2B771	BLGM 400	Yaz Stajı	-	-	-	0	1	
1	2B772	BLGM455	Bilgisayar Sistemleri ve Ağ Güvenliği	BLGM 344	4	1	4	6	
2	2B773	ASD-01	Alan Seçmeli - I	-	3 4	1	3 4	6	
3	2B774	ASD-02	Alan Seçmeli - II	-	3 4	1	3 4	6	
4	2B775	BLGM 471	Özdevinirler Teorisi	MATE 163	4	1	4	6	
-	2B776	BLGM 405	Bitirme Projesi I	-	1	-	1	2	
5	2B777	IENG 356	Mühendislik Etiği	-	3	-	3	4	
S. Tot = 5							Sem. Cr. Total:	18 20	31
							Cr. Sub- Total:	128 131	211

**Fourth Year: Spring Semester**

# of crs.	R.Code	Crs.Code	Course Name	Prerequisite	Lect.	Lab/Tut	Cr.	ECTS	
1	2B781	BLGM420	Üst Düzey Gömülü Sistemler	BLGM224	4	1	4	7	
2	2B782	ASD-03	Alan Seçmeli - III	-	3 4	1	3 4	6	
3	2B783	USD-03	Üniversite Seçmeli Ders III (Edebiyat, Beşeri Bilimleri)	-	3	-	3	4	
4	2B784	USD-04	Üniversite Seçmeli Ders IV (EKON/YONT/IENG/MUHA Alanları)	-	3	-	3	4	
5	2B785	BLGM 406	Bitirme Projesi II	BLGM 405	3	1	3	8	
S. Tot = 5							Sem. Cr. Total:	16 17	29
C. Tot =40							Cr. Sub- Total:	144 148	240