

MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ															
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ															
ÖĞRETİM PLANI															
1. YARIYIL						2. YARIYIL									
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BMB 101	Algoritma ve Programlama I	Z	2	0	2	3	6	BMB 102	Algoritma ve Programlama II	Z	2	0	2	3	6
BMB 103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Z	3	0	0	3	6	BMB 106	Yapay Zekaya Giriş	Z	2	0	2	3	6
MAT 121	Matematik I	Z	4	0	0	4	6	MAT 122	Matematik II	Z	4	0	0	4	6
FZK 101	Fizik	Z	3	0	2	4	6	MAT 124	Doğrusal Cebir	Z	3	0	0	3	5
ING 101	İngilizce I	Z	2	0	0	2	2	ING 102	İngilizce II	Z	2	0	0	2	2
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
TRD 101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2	TRD 102	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
KRY 002	Kariyer Planlama ve Sektörle Tanışma	Z	1	0	0	1	2								
TOPLAM			19	0	4	21	32	TOPLAM			20	0	4	22	29
3. YARIYIL						4. YARIYIL									
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BMB 201	Veri Yapıları	Z	3	0	2	4	5	BMB 202	İşletim Sistemleri	Z	3	0	0	3	5
BMB 203	Nesne Tabanlı Programlama	Z	3	0	2	4	5	BMB 204	Programlama Dilleri	Z	3	0	2	4	5
	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3	BMB 206	Yapay Öğrenme	Z	3	0	0	3	5
BMB 207	Ayrık Yapılar Matematiği	Z	3	0	0	3	5	MAT 222	Sayısal Analiz	Z	3	0	0	3	5
MAT 225	Olasılık ve İstatistik	Z	3	0	0	3	5	İSG 202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2
İSG 201	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2	EEM 208	Sayısal Elektronik	Z	3	0	2	4	5
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5	BMB 200	Staj	Z	0	0	0	0	5
TOPLAM			19	0	4	21	30	TOPLAM			17	0	4	19	32
5. YARIYIL						6. YARIYIL									
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BMB 303	Bilgisayar Mimarisi	Z	3	0	0	3	6	BMB 302	Sistem Analizi ve Tasarımı	Z	3	0	0	3	6
BMB 305	Veritabanı Yönetimi	Z	3	0	0	3	6	BMB 314	Yazılım Mühendisliği	Z	3	0	0	3	6
BMB 307	Bilgisayar Ağları	Z	3	0	0	3	6	MUH 302	İngilizce Akademik Yazım	Z	3	0	0	3	4
MUH 301	Mesleki İngilizce	Z	3	0	0	3	4		Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5		Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5
	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3		Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5
TOPLAM			17	0	0	17	30	TOPLAM			18	0	0	18	31
7. YARIYIL						8. YARIYIL									
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5	BMB 402	Bitirme Projesi	Z	2	4	0	4	8
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5		Uygulama*	Z	0	24	0	12	22
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5								
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5								
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5								
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5	TOPLAM			2	28	0	16	30
TOPLAM			18	0	0	18	30	TOPLAM			2	28	0	16	30

Staj: Staj mezuniyet için zorunludur. En erken 4'üncü yarıyıl sonundaki yaz başlar, toplam kredisi 5 AKTS olup, staj süresi 30 gündür.

*UYGULAMA DERSLERİ							
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BMB 404	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	0	24	0	12	22
BMB 406	Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları	Z	0	24	0	12	22

* Alternatifli olarak iki dersten biri alınacaktır

KREDİ / AKTS TOPLAMI	244
SEÇMELİ DERS KREDİ/AKTS TOPLAMI	61
SEÇMELİ DERS ORANI	25,00

SEÇMELİ ALAN DERSLER															
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BMB 350	Algoritma Tasarımı ve Analizi	S	3	0	0	3	5	BMB 467	Kuantum Programlama	S	3	0	0	3	5
BMB 351	Bilgisayar Grafikleri	S	3	0	0	3	5	BMB 468	Derin Öğrenme	S	3	0	0	3	5
BMB 352	Java Programlama	S	3	0	0	3	5	BMB 469	Ağ Güvenliği	S	3	0	0	3	5
BMB 353	Web Uygulama Geliştirme	S	3	0	0	3	5	BMB 470	Görüntü İşleme	S	3	0	0	3	5
BMB 354	Bilgi Teknolojilerinde Kalite ve Süreç	S	3	0	0	3	5	BMB 471	Mobil Uygulama Geliştirme	S	3	0	0	3	5
BMB 355	Nesnelerin İnterneti	S	3	0	0	3	5	BMB 472	Proje Yönetimi	S	3	0	0	3	5
BMB 356	Üretken Yapay Zeka	S	3	0	0	3	5	BMB 473	Veri Bilimi	S	3	0	0	3	5
BMB 357	Mesleki İngilizce I	S	3	0	0	3	5	BMB 474	Bildirimsel Programlama	S	3	0	0	3	5
BMB 358	Mesleki İngilizce II	S	3	0	0	3	5	BMB 475	Veri Organizasyonu ve Yönetimi	S	3	0	0	3	5
MAT 221	Diferansiyel Denklemler	S	4	0	0	4	6	BMB 476	Formel Diller ve Soyut Makineler	S	3	0	0	3	5
BMB 450	Asenkron Programlama	S	3	0	0	3	5	BMB 477	Oyun Programlama	S	3	0	0	3	5
BMB 451	Bilgi Teknolojileri ve Çevre	S	3	0	0	3	5	BMB 478	Örüntü Tanıma	S	3	0	0	3	5
BMB 452	Bilgi Teknolojileri Yönetimi	S	3	0	0	3	5	BMB 479	Paralel ve Dağıtılmış Sistemler	S	3	0	0	3	5
BMB 453	Bilişim Sistem ve Uygulamaları	S	3	0	0	3	5	BMB 480	Robotik	S	3	0	0	3	5
BMB 454	Bulanık Mantık	S	3	0	0	3	5	BMB 481	Robotik Programlama	S	3	0	0	3	5
BMB 455	Bulut Bilişim	S	3	0	0	3	5	BMB 482	Script Programlama	S	3	0	0	3	5
BMB 456	Doğal Dil İşleme	S	3	0	0	3	5	BMB 483	Siber Güvenlik	S	3	0	0	3	5
BMB 457	Düşük Kod Programlama	S	3	0	0	3	5	BMB 484	Sistem Programlama	S	3	0	0	3	5
BMB 458	Gömülü Sistem Tasarımı	S	3	0	0	3	5	BMB 485	Veri Madenciliği	S	3	0	0	3	5
BMB 459	Bilgi Teknolojilerinde Özel Konular	S	3	0	0	3	5	BMB 486	Veritabanı Yönetim Sistemleri	S	3	0	0	3	5
BMB 460	Güncel Programlama Dilleri	S	3	0	0	3	5	BMB 487	Yapay Sinir Ağları	S	3	0	0	3	5
BMB 461	İleri Ağ Uzmanlığı	S	3	0	0	3	5	BMB 488	Yapay Zeka	S	3	0	0	3	5
BMB 462	İleri Programlama	S	3	0	0	3	5	BMB 489	Yardımcı Teknolojiler	S	3	0	0	3	5
BMB 463	İnovasyon	S	3	0	0	3	5	BMB 490	Yazılım Kalite Güvencesi	S	3	0	0	3	5
BMB 464	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi	S	3	0	0	3	5	BMB 491	Yazılım ve Donanım Tasarımı	S	3	0	0	3	5
BMB 465	Kriptoloji	S	3	0	0	3	5	BMB 492	Yeni Nesil Programlama	S	3	0	0	3	5
BMB 466	Kuantum Bilgisayarlar	S	3	0	0	3	5	BMB 493	Yeşil Bilgi Teknolojileri	S	3	0	0	3	5