

KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS MÜFREDATI

Birinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
MAT 101	MATEMATİK I	4	0	6	6
FİZ 101	FİZİK I	3	0	3	3
BM 105	LİNEER CEBİR	2	0	3	3
BM 101	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	3
BM 103	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	4	0	5	5
İSG 101	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	2
YD 101	YABANCI DİL (İNGİLİZCE)	2	0	2	2
TD 101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
TAR 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I	2	0	2	2
KAP 101	KARİYER PLANLAMA	0	1	2	2
Toplam		24	1	30	30

İkinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 104	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	4	0	6	6
FİZ 102	FİZİK II	3	0	3	3
BM 106	AYRIK MATEMATİK	3	0	4	4
MAT 102	MATEMATİK II	4	0	6	6
BM 102	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	2	0	3	3
YD 102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2	0	2	2
TD 102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
TAR 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II	2	0	2	2
İSG 102	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	2
Toplam		24	0	30	30

Üçüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 207	ELEKTRİK DEVRELER	2	0	4	4
BM 203	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	4	0	6	6
BM 211	OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK	3	0	5	5
BM 205	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	4	0	6	6
BM 213	ELEKTRİK DEVRELER LAB.	0	2	2	2
BM 215	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	5	5
BM 209	İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ	2	0	2	2
Toplam		18	2	30	30

Dördüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 202	DOSYA ORGANİZASYON TEKNİKLERİ	2	0	4	4
BM 204	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	5	5
BM 206	LOJİK DEVRELER VE TASARIMI	4	0	6	6
BM 208	GÖRSEL PROGRAMLAMA	4	0	6	6
BM 210	LOJİK DEVRELER LAB.	0	2	2	2
YD 214	MESLEKİ İNGİLİZCE I	2	0	2	2

BM 212	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	4	0	5	5
Toplam		19	2	30	30

Beşinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 301	JAVA İLE PROGRAMLAMA	3	0	4	4
BM 303	BİLGİSAYAR GRAFİK	3	0	4	4
BM 305	MİKROİŞLEMCİLER	3	0	3	3
BM 307	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	5	5
BM 309	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	4	4
	SEÇMELİ DERS I	3	0	4	5
	SOSYAL SEÇMELİ DERS I	3	0	5	5
Toplam		21	0	30	30
Beşinci Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 311	SAYISAL YÖNTEMLER	3	0	5	5
BM 313	GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	5	5
Beşinci Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 315	GİRİŞİMCİLİK	3	0	5	5
BM 317	BİLİŞİM HUKUKU	3	0	5	5
YD 319	MESLEKİ İNGİLİZCE II	3	0	5	5

Altıncı Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 302	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	5	5
BM 304	BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ	3	0	5	5
BM 306	YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ	3	0	5	5
BM 308	BİLGİSAYAR MİMARİSİ	3	0	5	5
	SEÇMELİ DERS II	3	0	5	5
	SEÇMELİ DERS III	3	0	5	5
Toplam		18	0	30	30
Altıncı Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 310	MOBİL PROGRAMLAMA / UYGULAMA GELİŞTİRME	3	0	5	5
BM 312	LINUX/UNIX	3	0	5	5
BM 314	DERLEYİCİ TASARIMI	3	0	5	5
BM 316	VERİ TABANI PROGRAMLAMA	3	0	5	5

Yedinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 401	BİLGİSAYAR TASARIM VE UYG.	0	3	5	5
STAJ I	STAJ I	0	0	5	5
	Seçmeli Ders IV	3	0	5	5
	Seçmeli Ders V	3	0	5	5
	Seçmeli Ders VI	3	0	5	5
	Seçmeli Ders VII	3	0	5	5
Toplam		12	3	30	30
Yedinci Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 403	SİSTEM PROGRAMLAMA	3	0	5	5
BM 405	MOBİL GÜVENLİK	3	0	5	5

BM 407	BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ	3	0	5	5
BM 409	DAĞITIK SİSTEMLER	3	0	5	5
BM 411	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I	3	0	5	5
BM 413	PROJE YÖNETİMİ	3	0	5	5
BM 415	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ	3	0	5	5
BM 417	VERİ MADENCİLİĞİNE GİRİŞ	3	0	5	5
BM 419	SİSTEM ANALİZİ	3	0	5	5
BM 421	BİLGİ GÜVENLİĞİ	3	0	5	5
BM 423	BİLİMSEL PROGRAMLAMA	3	0	5	5
BM 425	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON I	3	0	5	5
BM 427	BİLGİSAYAR AĞ UYGULAMALARI	3	0	5	5
BM 429	OTOMATİK KONTROL	3	0	5	5
BM 431	MAKİNE ÖĞRENMESİNE GİRİŞ	3	0	5	5
BM 433	VERİ BİLİMİ	3	0	5	5
BM 435	ROBOTİK	3	0	5	5
BM 437	NESNELERİN İNTERNETİ	3	0	5	5
BM 439	BULUT BİLİŞİM	3	0	5	5

Sekizinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 402	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	5	5
STAJ II	STAJ II	0	0	5	5
	Seçmeli Ders VIII	3	0	5	5
	Seçmeli Ders IX	3	0	5	5
	Seçmeli Ders X	3	0	5	5
	Seçmeli Ders XI	3	0	5	5
Toplam		12	4	30	30
Sekizinci Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
BM 404	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	3	0	5	5
BM 406	SİBER GÜVENLİK	3	0	5	5
BM 408	SANAL GERÇEKLİK VE UYGULAMALARI	3	0	5	5
BM 410	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI	3	0	5	5
BM 412	WEB SERVİSLERİ VE RAPORLAMA	3	0	5	5
BM 414	MESLEKİ HUKUK VE ETİK	2	0	3	3
BM 416	OYUN PROGRAMLAMA	3	0	5	5
BM 418	PARALEL BİLGİSAYAR MİMARİSİ	3	0	5	5
BM 420	BİLGİSAYAR GÖRÜ	3	0	5	5
BM 422	VERİTABANI PROGRAMLAMA II	3	0	5	5
BM 424	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II	3	0	5	5
BM 426	KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ	3	0	5	5
BM 428	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	3	0	5	5
BM 430	BÜYÜK VERİ ANALİZİ	3	0	5	5
BM 432	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON II	3	0	5	5
BM 434	SİSTEM VE AĞ GÜVENLİĞİ	3	0	5	5
BM 436	İŞ HAYATI İÇİN İNGİLİZCE	3	0	5	5
BM 438	İLERİ GİRİŞİMCİLİK	3	0	5	5
BM 440	YAZILIM GÜVENLİĞİ	3	0	5	5
BM 442	QUANTUM HESAPLAMA	3	0	5	5
BM 444	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ	3	0	5	5
BM 446	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	3	0	5	5

T: Teori Sistemi

U: Uygulama

UK: Ulusal Kredi

AKTS: Avrupa Kredi Transfer

AÇIKLAMALAR

- 1) Öğrencilerin mezun olabilmeleri için zorunlu dersleri alıp başarması koşuluyla en az 240 AKTS'lik dersten başarılı olmaları gerekmektedir.
- 2) Öğrencinin başarısız olduğu dersleri döneminde alıp başarması gerekir. Başarısız olunan dersin tekrar alınması durumunda devam şartı aranmaz. Devamsızlık nedeniyle başarısız olma durumunda devam şartı aranır. Ancak öğrenci, başarısız olduğu seçmeli dersin yerine, danışman onayı ile başka bir dersi de ilgili dönemde alabilir. Başarısız olunan dersin yerine yeni alınan bu ders için de devam şartı aranır. Uygulamalı derslerden başarısız olması durumunda ise öğrenci, devam şartını yerine getirmiş olsa dahi, dersi tekrar aldığı anda devam şartı aranır.
- 3) **BM 401 BİLGİSAYAR TASARIM VE UYG.** ve **BM 402 BİTİRME ÖDEVİ** dersleri herhangi bir şarta bağlı olmaksızın her iki yarıyılı da açılacaktır.
- 4) Sosyal seçmeli ders yerine ortak seçmeli ders seçilebilir.