

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YENİ DERS PLANI

I. YARIYIL					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
AIT 101	ATATÜRK İLK. İNK. TAR.-I	2	0	2	2
TDB 101	TÜRK DİLİ-I	2	0	2	2
TKN 101	MATEMATİK-I	3	0	3	4
TKN 103	FİZİK-I	2	0	2	3
TKN 105	KİMYA	2	0	2	3
TBM 106	BİYOMEDİKAL MÜH. GİRİŞ	3	0	3	3
TKN 109	TEKNİK RESİM	2	1	3	4
TBM 103	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	2	4	5
YDB 101	İNGİLİZCE-I	4	0	4	4
TOPLAM		22	3	25	30
III. YARIYIL					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 201	DEVRE ANALİZİ	3	0	3	4
TKN 211	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3	4
TBM 205	ELEKTRONİK	2	2	4	4
TBM 207	İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ	4	0	4	4
TBM 209	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-I	3	0	3	4
TBM 213	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	1	3	4
USD ...	ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS-I	2	0	2	6
TOPLAM		19	3	22	30
V. YARIYIL**					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 301	İSTATİSTİK VE OLASILIK	3	0	3	3
TBM 303	MANTIK DEVRELERİ	2	2	4	4
TBM 305	BİYOMEKANİK	3	0	3	3
TBM 307	BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME	2	1	3	3
TBM 309	BİYOMALZEMELER	3	0	3	3
TBM 3.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-I	3	0	3	4
TBM 3.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-II	3	0	3	4
TBM 3.	SOSYAL SEÇİMLİK DERS-I	2	0	2	3
TBM 351	STAJ-I	0	0	0	3
TOPLAM		21	3	24	30
VII. YARIYIL***					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 411	İŞYERİ EĞİTİMİ****	5	15	20	24
TBM 403	PROJE-A	0	2	2	3
TBM 451	STAJ-II	0	0	0	3
TOPLAM		5	17	22	30

TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER (V. YARIYIL)					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 371	BİLGİSAYAR AĞLARI ve UYG.	3	0	3	4
TBM 373	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	3	4
TBM 375	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	4
TBM 377	BİYOENFORMATİK	3	0	3	4
TBM 379	BİYOMEDİKAL FİZİK	3	0	3	4
TBM 381	BİYOELEKTRONİK	3	0	3	4
TBM 383	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ ve UYGULAMA ALANLARI	3	0	3	4
TBM 385	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	3	0	3	4
TBM387	SAYISAL ENTEGRE TASARIM DİLİ	3	0	3	4

TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER (VII. YARIYIL)					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 432	BİYOMEDİKAL OPTİK	3	0	3	4
TBM 434	KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLAR	3	0	3	4
TBM 436	BİYOELEKTROMANYETİZMA	3	0	3	4
TBM 438	BİYOMEDİKAL SENSÖR ve ÇEVİRİCİLER	3	0	3	4
TBM 440	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	3	4
TBM 442	TIBBİ CİHAZLARDA KALİTE YÖN.	3	0	3	4
TBM 446	ROBOTİK ve MEDİKAL UYGULAMALARI	3	0	3	4
TBM 448	FİZYOLOJİK KONTROL SİS. ve MODEL	3	0	3	4
TBM 450	TIBBİ CİHAZ BAKIM ve KALİBRASYONU	3	0	3	4
TBM 452	İŞARET İŞLEME UYGULAMALARI	3	0	3	4
TBM 454	ÖRÜNTÜ TANIMAYA GİRİŞ	3	0	3	4

BÖLÜM ÜSD DERSLERİ					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
USD ...	Biyo-İlhamlı Tasarımlar	3	0	3	4
USD ...	Biyomedikal Müh. Tarihsel Gelişimi	3	0	3	4

* Üniversite Seçimli Dersleriniz, sosyal içerikli derslerden seçilmesini önerilir.
** V. Ve VI. Yarıyıldaki sosyal ve teknik seçimi dersler, her iki dönemde de açılacaktır.
*** VII. Ve VIII. Yarıyıldaki dersler, her iki dönemde de açılacaktır.
**** İşyeri Eğitimi, ilgili yönerge ile belirlenir.

II. YARIYIL					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
AIT 102	ATATÜRK İLK. İNK. TAR.-II	2	0	2	2
TDB 102	TÜRK DİLİ-II	2	0	2	2
TKN 102	MATEMATİK-II	3	0	3	4
TKN 104	FİZİK-II	2	0	2	3
TBM 102	BİYOKİMYA	2	0	2	3
TBM 104	TIBBİ BİYOLOJİ	2	1	3	4
TKN 107	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	2	0	2	3
TBM 108	MATLAB UYGULAMALARI	2	2	4	5
YDB 102	İNGİLİZCE-II	4	0	4	4
TOPLAM		21	3	24	30
IV. YARIYIL					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 214	SAYISAL ANALİZ	3	0	3	4
TBM 204	SINYALLER ve SİSTEMLER	3	0	3	4
TBM 206	BİYOMEDİKAL ELEKTRONİĞİ	2	2	4	4
TBM 214	BİYOMEDİKAL ENSTRUMENTASYON	2	2	4	5
TBM 210	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-II	3	0	3	4
TBM 212	İNGİLİZCE TEKNİK RAPOR YAZIMI	3	0	3	3
USD ...	ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS-II	2	0	2	6
TOPLAM		18	4	22	30
VI. YARIYIL**					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 302	ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ	3	0	3	3
TBM 304	MİKRODENEYLER	2	2	4	5
TBM 308	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME	3	1	4	4
TBM 310	HASTANE YÖNETİMİ ve KLİNİK MÜH.	3	0	3	3
TBM 3.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-II	3	0	3	4
TBM 3.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-IV	3	0	3	4
TBM 3.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-V	3	0	3	4
TBM 3.	SOSYAL SEÇİMLİK DERS-II	2	0	2	3
TOPLAM		22	3	25	30
VIII. YARIYIL***					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 402	BİYOMEDİKAL TASARIM ve UYGULAMA	2	2	4	5
TBM 404	PROJE-B	0	2	2	3
TBM 4.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-VI	3	0	3	4
TBM 4.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-VII	3	0	3	4
TBM 4.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-VIII	3	0	3	4
TBM 4.	TEKNİK SEÇİMLİK DERS-IX	3	0	3	4
TBM 4.	SOSYAL SEÇİMLİK DERS-III	2	0	2	3
TBM 4.	SOSYAL SEÇİMLİK DERS-IV	2	0	2	3
TOPLAM		18	4	22	30
GENEL TOPLAM		146	40	186	240

TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER (VI. YARIYIL)					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 372	YAPAY SİNİR AĞLARI	3	0	3	4
TBM 374	BİYOTEKNOLOJİ	3	0	3	4
TBM 376	BİYOMEDİKAL MÜH. BİLGİSAYAR UYG.	3	0	3	4
TBM 378	TIBBİ DÖKÜMANTASYON & ARŞİV BİLGİSİ	3	0	3	4
TBM 380	GÖRÜNTÜ İŞLEMENE GİRİŞ	3	0	3	4
TBM 382	BİYOMEKANİK MODELLEME TEK.	3	0	3	4
TBM 384	RADYASYON FİZİĞİ	3	0	3	4
TBM 386	VERİ YAPILARI ve ALGORİTMALAR	3	0	3	4

TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER (VIII. YARIYIL)					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 456	VERİ MADENCİLİĞİ	3	0	3	4
TBM 458	NEŞNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA	3	0	3	4
TBM 460	İMLANT TASARIMI ve TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4
TBM 462	PROTEZ TASARIMINA GİRİŞ	3	0	3	4
TBM 464	NÖROFİZYOLOJİ ve UYGULAMALARI	3	0	3	4
TBM 466	İLERİ BİYOKİMYA	3	0	3	4
TBM 468	BİYOMEDİKALDE MİKRODALGA UYGULAMALARI	3	0	3	4
TBM 470	BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
TBM 472	DOKU MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	4
TBM 474	KİNEZYOLOJİ BİLİMİNE GİRİŞ	3	0	3	4

SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER (V. YARIYIL)					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TBM 395	MESLEKİ SORUMLULUK VE ETİK	2	0	2	3
TBM 397	ARAŞTIRMA VE SUNUM TEKNİKLERİ	2	0	2	3

SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER (VIII. YARIYIL)					
D. KODU	DERS ADI	T	U	Tp	AKTS
TKN 402	İŞ HUKUKU	2	0	2	3
TKN 404	İŞLETME YÖNETİMİ ve EKONOMİSİ	2	0	2	3
TKN 406	GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	3
TKN 408	KALİTE YÖNETİMİ	2	0	2	3