

Biyomedikal Mühendisliği Yan Dal Kılavuzu

1. Öğrenciler Biyomedikal Mühendisliği Bölümü yan dal ders listelerinden toplamda en az 15 krediyi tamamlayacak şekilde en az 5 ders en fazla 10 ders seçmesi gerekmektedir.
2. Öğrenciler Tablo 1’de verilen Biyomedikal Mühendisliği Bölümü zorunlu ders havuzundan en az 3 ders, Tablo 2’de verilen Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Seçmeli Ders Havuzundan en az 2 ders seçmeleri gerekmektedir.
3. Yan dal programına kayıt yaptıran öğrencilerin Anadal programında almış ve başarmış oldukları derslere ilişkin ders intibakı yapılmaz.
4. Öğrenciler Tablo 1’deki zorunlu derslerden Anadal programlarında almış, başarılı olmuş ve Tablo 1’den 4 den daha az sayıda ders kalmış ise kalan derslerini Tablo 2’den seçebilirler.

Tablo 1. Biyomedikal Mühendisliği Zorunlu Dersler

Kodu	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BME1532	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4
BME2911	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisine Giriş	3	0	0	3	4
BME2303	Devre Teorisi	4	0	0	4	6
BME2122	İşaretler ve Sistemler	3	0	0	3	5
BME2314	Analog Elektronik	3	0	0	3	5
BME2324	Lojik Tasarım	2	0	0	2	3
BME3323	Mikrodenetleyici Programlamaya Giriş	3	0	0	3	4
BME3921	Biyomekanik 1	3	0	0	3	4
BME3142	Biyomedikal Modelleme ve Simülasyon	3	0	0	3	3
BME3402	Medikal Cihazlar	3	0	2	4	5
BME3522	Biyomalzemeler	3	0	0	3	3
BME4903	Medikal Görüntüleme	3	0	0	3	4

Tablo 2. Biyomedikal Mühendisliği Seçmeli Dersler

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
<u>BME3180</u>		Biyomedikal Mühendisliğinde Makine Öğrenmesi	3	0	0	3	6
<u>BME3310</u>		Sistem Tanıma	3	0	0	3	6
<u>BME3330</u>		Bioelectromagnetism	3	0	0	3	6
<u>BME3540</u>		Hücre ve Doku Mühendisliği	3	0	0	3	6
<u>BME3570</u>		Biyosensörler	3	0	0	3	6
<u>BME3700</u>		Analog Elektronik Uygulamaları	3	0	0	3	6
<u>BME3922</u>		Biyomekanik 2	3	0	0	3	6
<u>BME4120</u>		Biomedical Image Processing	3	0	0	3	6
<u>BME4220</u>		Neurophysiology & Applications	3	0	0	3	6
<u>BME4500</u>		Nükleer Tıbbı Giriş	3	0	0	3	6
<u>BME4530</u>		Biofluid Mechanics and Mass Transport	3	0	0	3	6
<u>BME4550</u>		Nanotechnology & Nanomaterials	3	0	0	3	6
<u>BME4570</u>		Biomedical Optics & Lasers	3	0	0	3	6
<u>BME4580</u>		Genetik Mühendisliği	3	0	0	3	6
<u>BME4600</u>		Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	6
<u>BME3161</u>		Biyosinyal İşleme	3	0	0	3	6