

# YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

## BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### BÖLÜM ÖĞRENCİ RAPORLARI

Bölümümüzde 2009-2010 YILI Yaz dönemi sonu itibarıyla aktif ve mezun öğrenci bilgileri belirtilmiştir



AKTİF ÖĞRENCİ SAYISI	166
BURLU ÖĞRENCİ SAYISI	17
DESTEK BURLU ÖĞRENCİ SAYISI	24
BAŞARI BURLU ÖĞRENCİ SAYISI	19
MEZUN ÖĞRENCİ SAYISI	29

### Türkiye'deki Biyomedikal Mühendisliği Bölümü ÖSYS Puan Dağılımı



Üniversite Adı	Programın Adı	Puan türü	Kontenjan	EN Düşük Puan	Sıralama	En Yüksek Puan	Sıralama
YEDİTEPE ÜNİV. ( İST. )	BME	SAY-2	30	269,723		309,453	
YEDİTEPE ÜNİV. ( İST. )	BME (Başarı Burslu)	SAY-2	5	341,830		348,535	
YEDİTEPE ÜNİV. ( İST. )	BME (Destek Burslu)	SAY-2	15	310,548		330,549	
BAŞKENT ÜNİV. ( ANK. )	BME	SAY-2	34	281,960		312,237	
BAŞKENT ÜNİV. ( ANK. )	BME (%50 Burslu)	SAY-2	2	323,201		330,111	
BAŞKENT ÜNİV. ( ANK. )	BME (%25 Burslu)	SAY-2	4	315,290		318,830	
YAKIN DOĞU. ( KIBRIS. )	BME	SAY-2	30	-		-	
YAKIN DOĞU. ( KIBRIS. )	BME ( Burslu )	SAY-2	5	294,412		303,046	
ERCIYES ÜNİV. ( KAYSERİ )	BME	SAY-2	52	332,612		342,222	
ERCIYES ÜNİV. ( KAYSERİ )	BME ( İkinci Öğretim )	SAY-2	52	321,940		333,977	
NAMIK KEMAL ÜNİV. (TEKİRDAĞ )	BME	SAY-2	31	322,457		332,270	

Bölümümüzün 2010-2011 eğitim döneminde **70** öğrenci kontenjanı bulunacaktır.

### BÖLÜMÜMÜZ BÜNYESİNDE BULUNAN LABORATUVARLAR



- Biyomedikal Entrümantasyon Laboratuvarı A-206
- Biotelemetry Laboratuvarı A-207
- Biyomalzeme Üretim Laboratuvarı B-016
- Biyomalzeme Karakterizasyon Laboratuvarı (X-ray diffraction) A-204
- Optik Spektroskopisi Laboratuvarı ve Proje Labrotuvarı B-312
- Elektronik Laboratuvarı B-109

### ÇİFT ANADAL VE YANDAL PROGRAMLARI



Bir öğrencinin çift anadal veya yan dal programına kabul edilebilmesi için:

- Başvurduğu döneme kadar kayıtlı bulunduğu lisans programında almış olduğu derslerin tümünü başarı ile tamamlamış olması;
- Başvuru sırasında genel not ortalamasının (GNO) çift anadal için en az 3.00/4.00; yan dal için en az 2.50/4.00 olması;
- Başvurunun ilgili bölümlerin önerileri ve ilgili fakülte yönetim kurullarının kararıyla uygun bulunması gerekir.

Öğrenciler üniversitemiz bünyesindeki diğer mühendislik bölümleri ile çift anadal veya yandal programına başvurabilirler. Çift anadal veya yandal programında öğrencilerin alacakları dersler, öğrencinin okumakta olduğu bölüm derslerinin biyomedikal mühendisliği ders programının karşılaştırılması ile belirlenir.

### ÖĞRENCİLERİN ALABİLECEKLERİ KREDİ ARALIKLARI

Öğrencilerin not ortalamalarına ve dönem durumuna göre alabilecekleri kredi bilgileri belirtilmiştir.

Öğrencinin ortalaması ve tamamladığı kredi göz önünde bulundurularak bu dönem alabileceği kredi bellidir. Yönetmelik ve Fakülte Yönetim Kurulu (FYK) kararları gereğince öğrenciler bilgisayar üzerinden aşağıdaki kadar kredi alabilirler.

	Min. Kredi	Max. Kredi
0.00 ≤ CGPA ≤ 2.00	8	15
2.00 ≤ CGPA ≤ 2.50	15	21
2.50 ≤ CGPA ≤ 4.00	15	23

Ortalaması 3.00 ve üstü olan öğrencilerin en fazla 24 kredi almasına izin verilmektedir. Bunun dışındaki öğrencilerin belirlemeden fazla kredi alabilmesi için tamamladığı kredi miktarının en az 100 olması veya okuduğu dönem sayısının en az 12 olması gerekmektedir. 100 kredi tamamlayan öğrenciler dilekçe vermek suretiyle ve FYK kararı ile şu kredileri alabilecekler.

	Min. Kredi	Max. Kredi
0.00 ≤ CGPA ≤ 1.75	8	17
1.75 ≤ CGPA ≤ 2.00	8	21
2.00 ≤ CGPA ≤ 4.00	15	24

### DERS PROGRAMI

Bölümümüz ders programı ve önkoşulları belirtilmiştir.



Code	Course Name	Prerequisite	CRD	ECTS
<b>SEMESTER I</b>				
GBE	101 Biology I		3	4
CHEM	101 General Chemistry		4	6
ES	105 Engineering & Architectural Literature		2	4
ES	161 Engineering Drawing		2	5
MATH	151 Calculus I		4	6
PHYS	101 Physics I		4	6
<b>SEMESTER II</b>				
BME	102 Introduction to BME		2	4
GBE	104 Biology Lab		2	4
ES	106 Tech. Rep. Writing & Pres. Skills		2	4
MATH	152 Calculus II	MATH 151	4	6
MATH	221 Linear Algebra		3	5
PHYS	102 Physics II	PHYS 101	4	6
<b>SEMESTER III</b>				
BME	211 Biological and Medical Physics		3	7
CHBE	203 Organic Chemistry		3	5
ES	112 Algorithms & Comp. Programming		4	6
MATH	241 Differential Equations		4	6
HUM	101 Humanities I		3	3
<b>SEMESTER IV</b>				
BME	214 Electrical Circuits in BME	MATH 241	3	6
BME	222 Electromag. Fields and Waves in BME	PHYS 102	3	5
BME	252 Biomechanics	PHYS 101	3	6
BME	254 Human Physiology		3	7
BME	262 Biomaterials		3	6
HUM	102 Humanities II		3	3
<b>SEMESTER V</b>				
BME	301 Biomedical Electronics I	BME 214	4	8
BME	351 Modelling and Control of Dynamic Sys.	MATH 241	3	6
ES	224 Signals and Systems	MATH 241	3	5
ES	231 Fund. of Probability & Statistics		3	5
ECON	201 Economics		3	4
TKL	201 Turkish I		2	1
<b>SEMESTER VI</b>				
BME	302 Biomedical Electronics II	BME 301	4	7
BME	312 Biomedical Instrumentation	BME 301	4	8
BME	322 Biomedical Sensors and Transducers	BME 301	3	8
BME	XX1 Restricted Elective I		3	5
FE	XXX Free Elective		3	2
TKL	202 Turkish II		2	1
<b>SEMESTER VII</b>				
BME	411 Medical Imaging	BME 312	3	7
BME	441 Microproc. & Microcontrollers in BME	BME 302	3	8
BME	XX2 Restricted Elective II		3	5
BME	XX3 Restricted Elective III		3	5
ES	301 Engineering Management		3	4
HTR	301 History of Turkish Revolution I		2	1
<b>SEMESTER VIII</b>				
BME	422 Clinical Problem Identification	BME 302	3	7
BME	492 Engineering Project		3	8
BME	XX4 Restricted Elective IV		3	5
BME	XX5 Restricted Elective V		3	5
LAW	491 Law For Engineers		3	4
HTR	302 History of Turkish Revolution II		2	1
Total Credits Required			142	240

### KISITLI SEÇMELİ DERSLER

Bölümümüzde açılmış olan "Restricted Elective" dersleri belirtilmiştir.

Code	Course Name	CRD	ECTS
BME	332 Noise Reduction Techniques in Biomedical Engineering	3	5
BME	413 Biomedical and Dental Graft Materials	3	5
BME	414 Orthopedic Cements for Hard Tissue Repair	3	5
BME	415 Innovation and Patentability	3	5
BME	423 Biometry for Analytical Reasoning & Modeling	3	5
BME	443 Expert Systems in Biomedical Engineering	3	5
BME	444 Magnetic Resonance Imaging	3	5
BME	452 Pain Management Technics	3	5