



Izmir Ekonomi Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü  
Sakarya Cd, Balçova, 35330 İzmir

Önerilen Seçmeli Ders Listesi						
Kodu	Önk.	Ders Adı	Teori	Uyg/Lab	Yerel Kredi	AKTS
<b>Hücre ve Doku Mühendisliği</b>						
<u>BME 407</u>		Yapay Organlar ve Yaşam Destek Sistemleri	3	0	3	5
<u>BME 408</u>		Biyomedikal Polimer Teknolojileri	3	0	3	5
<u>BME 414</u>		Nanoteknolojide Karakterizasyon Yöntemleri	3	0	3	5
<u>GBE 208</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Genel ve Moleküler Biyoloji 2	2	2	3	5
<u>GBE 307</u>		Biyoteknoloji	2	2	3	6
<u>GBE 310</u>		Kök Hücreler	3	0	3	5
<u>GBE 340</u>		Hücre Ölüm Mekanizmaları	3	0	3	5
<u>GBE 360</u>		Hücrede Sinyal İletimi	3	0	3	5
<u>GBE 402</u>		Hücrel Terapi ve Rejeneratif Tıp	2	2	3	6
<u>GBE 403</u>		Hücre Kültürü Teknikleri	2	2	3	6
<u>ME 305</u>		Akışkanlar Mekaniği	2	2	3	5
<b>Diagnostik ve Terapötik Ürün Gelişimi</b>						
<u>BME 303</u>		Elektromanyetik Teori	3	0	3	5
<u>BME 307</u>		Biyosensörler	3	0	3	5
<u>BME 315</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Moleküler Biyofizik	3	0	3	5
<u>BME 405</u>		Biyomedikal Optik	2	2	3	5
<u>BME 411</u>		Radyasyon Fiziği	3	0	3	5
<u>BME 413</u>		Biyonanoteknoloji	3	0	3	5
<u>BME 420</u>		PCR-tabanlı Moleküler Tanı	2	2	3	5
<u>GBE 370</u>		Moleküler İmmünoloji	3	0	3	6
<u>GBE 406</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gen Kontrolü ve Epigenetik	2	2	3	6
<u>GBE 440</u>		Gen Terapisi	3	0	3	5
<u>GBE 450</u>		İlaç Geliştirme ve Ruhsatlandırma	3	0	3	5
<b>Hesaplamalı İformatik</b>						
<u>BME 310</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Biyoformatiğe Giriş	2	2	3	5
<u>BME 311</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hesaplamalı Biyoformatik	2	2	3	6
<u>BME 425</u>		Biyoistatistik	2	2	3	6
<u>BME 429</u>		MATLAB ile Biyomedikal Sinyal İşleme	2	2	3	6
<u>CE 344</u>		İleri Otomatik Öğrenme	3	0	3	5
<u>CE 345</u>		Otomatik Öğrenmeye Giriş	3	0	3	5
<u>CE 395</u>		Otomatik Öğrenme Özel Konuları	3	0	3	5



İzmir Ekonomi Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü  
Sakarya Cd, Balçova, 35330 İzmir

<u>CE 455</u>		Derin Sinir Ağları	3	0	3	5
<u>CE 470</u>		Yapay Sinir Ağlarına Giriş	3	0	3	5
<u>GBE 407</u>		Genomik ve Proteomik	2	2	3	6
<u>MATH 400</u>		Biomatematik	3	0	3	7
<u>MATH 462</u>		Uygulamalı İstatistik	3	0	3	7
<u>SE 420</u>		Yapay Zeka ve Uzman Sistemler	3	0	3	5
<b>Medikal Elektronik</b>						
<u>BME 308</u>		Tıbbi Bilişim	3	0	3	5
<u>BME 406</u>		Robotik ve Biyomekanik	3	0	3	5
<u>BME 431</u>		Biyomedikal Uygulamalarda Mikro Elektro Mekanik Sistemler	2	2	3	6
<u>BME 436</u>		Tıbbi Cihaz Politikaları ve Yönetmelikleri	3	0	3	5
<u>CE 342</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mikroişlemcilerin Temelleri	2	2	3	6
<u>EEE 322</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mühendislik Elektromanyetiği	2	2	3	6
<u>EEE 346</u>		Kontrol Sistemlerinin Temelleri	2	2	3	6
<u>EEE 461</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gömülü Sistem Tasarımı	2	2	3	6
<u>MCE 303</u>		Algılayıcılar ve Eyleyiciler	2	2	3	5
<u>IE313</u>		İnsan Faktörleri Mühendisliği	3	0	3	5
<b>İşaret ve Görüntü İşleme</b>						
<u>BME 404</u>		Biyomedikal Görüntü İşleme	2	2	3	5
<u>CE 322</u>		Örüntü Tanıma	3	0	3	5
<u>CE 466</u>		Bilgisayarla Görme	3	0	3	5
<u>CE 490</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dijital Görüntü İşlemeye Giriş	3	0	3	5
<u>BME 403</u>		Biyomedikal İşaret İşleme	2	2	3	5
<u>BME 427</u>		Biyomedikal Sinyallerin Uyarlanır İşlenmesi	2	2	3	6
<u>EEE 413</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sayısal İşaret İşleme	2	2	3	6
<b>Genel</b>						
<u>BME 302</u>		Biyomedikal Mühendisliğinde Güncel Konular	3	0	3	5
<u>BME 410</u>		Biyomedikal Sistem Tasarımı	2	2	3	5
<u>FENG 345</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mühendisler için Sayısal Yöntemler I	2	2	3	7
<u>FENG 346</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mühendisler için Sayısal Yöntemler II	3	0	3	6
<u>MED 220</u>		Biomedikal Bilimlerde Araştırma Becerileri	3	0	3	5
<u>GBE350</u>		Bilimsel Araştırmalarda Etik	3	0	3	5
<u>IE372</u>		Proje Yönetimi	3	0	3	5