

**BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ**  
**2022-2023 YILI GÜZ DÖNEMİ HAFTALIK LİSANS DERS PROGRAMI**

DS	SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA	
I. SINIF	1	08:30-09:20	MATH 101-1, 2, 3, 4 (1) EA-B1-14A (2) EA-B1-42 (3) EA-B1-43 (4) EA-B1-55	PHYS 122 ED-Z-8Y PHYS 121-1,3,5,7 (1) EA-B1-14A (2) EA-B1-15A (3) EA-B1-42 (4) EA-B1-55	MATH 101-1, 2, 3, 4 (1) EA-B1-14A (2) EA-B1-42 (3) EA-B1-43 (4) EA-B1-55	PHYS 122 ED-Z-8Y PHYS 121-1,3,5,7 (1) EA-B1-14A (2) EA-B1-15A (3) EA-B1-42 (4) EA-B1-55	CHEM 101-1,2,3 1) EA-B1-42 (2) ED-B1-3 (3) ED-Z-6 (4) ED-Z-8Y (5) ED-Z-12 (6) EA-Z-16 SEM
	2	09:30-10:20	MATH 101-1, 2, 3, 4 (1) EA-B1-14A (2) EA-B1-42 (3) EA-B1-43 (4) EA-B1-55	PHYS 122 ED-Z-8Y PHYS 121-1,3,5,7 (1) EA-B1-14A (2) EA-B1-15A (3) EA-B1-42 (4) EA-B1-55	MATH 101-1, 2, 3, 4 (1) EA-B1-14A (2) EA-B1-42 (3) EA-B1-43 (4) EA-B1-55	PHYS 122 ED-Z-8Y PHYS 121-1,3,5,7 (1) EA-B1-14A (2) EA-B1-15A (3) EA-B1-42 (4) EA-B1-55	CHEM 101-1,2,3 1) EA-B1-42 (2) ED-B1-3 (3) ED-Z-6 (4) ED-Z-8Y (5) ED-Z-12 (6) EA-Z-16 SEM
	3	10:30-11:20	MATH 101-5, 6, 7, 8 (5) EA-B1-14A (6) EA-B1-15A (7) EA-B1-43 (8) EA-B1-55	PHYS 121-2,4,6,8 (5) EA-B1-14A (6) EA-B1-15A (7) EA-B1-43 (8) EA-B1-55	MATH 101-5, 6, 7, 8 (5) EA-B1-14A (6) EA-B1-15A (7) EA-B1-43 (8) EA-B1-55	PHYS 121-2,4,6,8 (5) EA-B1-14A (6) EA-B1-15A (7) EA-B1-43 (8) EA-B1-55	CHEM 101-1,2,3 1) EA-B1-42 (2) ED-B1-3 (3) ED-Z-6 (4) ED-Z-8Y (5) ED-Z-12 (6) EA-Z-16 SEM
	4	11:30-12:20	MATH 101-5, 6, 7, 8 (5) EA-B1-14A (6) EA-B1-15A (7) EA-B1-43 (8) EA-B1-55	PHYS 121-2,4,6,8 (5) EA-B1-14A (6) EA-B1-15A (7) EA-B1-43 (8) EA-B1-55	MATH 101-5, 6, 7, 8 (5) EA-B1-14A (6) EA-B1-15A (7) EA-B1-43 (8) EA-B1-55	PHYS 121-2,4,6,8 (5) EA-B1-14A (6) EA-B1-15A (7) EA-B1-43 (8) EA-B1-55	
	5	12:30-13:30					
	6	13:30-14:20	CHEM 113 General Chemistry Laboratory I		MBG101 (BYM001)	MATH 101-1, 2, 3, 4 1) ED-B1-3 (2) EA-B1-55 (3) EA-Z-16 SEM (4) ED-Z-8Y	MBG103 MBG bölümü öğrenci laboratuvarı
	7	14:30-15:20	CHEM 113 General Chemistry Laboratory I		MBG101 (BYM001)	MATH 101-1, 2, 3, 4 1) ED-B1-3 (2) EA-B1-55 (3) EA-Z-16 SEM (4) ED-Z-8Y	MBG103 MBG bölümü öğrenci laboratuvarı
	8	15:30-16:20	BENG100 (BYM001)	PHYS 151	MBG101 (BYM001)	MATH 101-5, 6, 7, 8 5) ED-Z-6 (6) ED-Z-8Y (7) EA-Z-16 SEM (8) EA-B1-55	MBG103 MBG bölümü öğrenci laboratuvarı
	9	16:30-17:20	BENG100 (BYM001)	PHYS 151		MATH 101-5, 6, 7, 8 5) ED-Z-6 (6) ED-Z-8Y (7) EA-Z-16 SEM (8) EA-B1-55	*PHYS 151 TÜM BÖLÜMLER
<p>*PHYS 151 DERSİ YÜZ YÜZE YAPILACAK OLAN LABORATUVAR DENEYLERİNİN TAMAMLAYICISI OLARAK KURGULANMIŞTIR. UZAKTAN LABORATUVAR ÖDEVLERİ OLUP TÜM BÖLÜMLERİN DERSE KATILMASI ZORUNLUDUR. *Türkçe ve Tarih dersleri asenkron işleneceğinden dolayı programa eklenmemiştir. Öğrenciler kendi programlarına uygun saatlerde asenkron derse katılabilirler.</p>							

Derslik Adı	Elektronik Anfi1	Elektronik Anfi2	İşletme Anfi1	İşletme Anfi2	İşletme Anfi3	İşletme Anfi4	SEM anfi	Harita Anfi1	Harita 1	Harita 2	Bilgisayar
Derslik Kodu	EA-B1-14A	EA-B1-15A	EA-B1-54	EA-B1-55	EA-B1-42	EA-B1-43	EA-Z-16	ED-B1-3	ED-Z-6	ED-Z-8Y	ED-Z-12

2.SINIF	DS	SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
	1	08:30-09:20					MATH 215-1, 2 1) EA-B1-14A (2) EA-B1-55
	2	09:30-10:20		BENG203 (BYM003- Öğrenci Laboratuvarı)		BENG223 (BYM001)	MATH 215-1, 2 1) EA-B1-14A (2) EA-B1-55
	3	10:30-11:20		BENG203 (BYM003- Öğrenci Laboratuvarı)		BENG223 (BYM001)	MATH 215-3 (3) EA-B1-14A
	4	11:30-12:20		BENG203 (BYM003- Öğrenci Laboratuvarı)		BENG223 (BYM001)	MATH 215-3 (3) EA-B1-14A
	5	12:30-13:30					
	6	13:30-14:20	BENG215  (MBG anfi )  Bu ders moleküler biyoloji ve genetik bölümü dersliğinde verilecektir.	BENG203  (BYM003- Öğrenci Laboratuvarı)	BENG211  (Z-08) Yeni harita binası dersliğidir	MATH 215-1, 2 1) ED-Z-12 (2) X	
	7	14:30-15:20	BENG215  (MBG anfi ) Bu ders moleküler biyoloji ve genetik bölümü dersliğinde verilecektir.	BENG203  (BYM003- Öğrenci Laboratuvarı)	BENG211  (Z-08) Yeni harita binası dersliğidir	MATH 215-1, 2 1) ED-Z-12 (2) X	
	8	15:30-16:20	BENG215  (MBG anfi ) Bu ders moleküler biyoloji ve genetik bölümü dersliğinde verilecektir.	BENG203  (BYM003- Öğrenci Laboratuvarı)	BENG211  (Z-08) Yeni harita binası dersliğidir	MATH 215-3 1) ED-Z-12 (2) X	
	9	16:30-17.20	BENG215  (MBG anfi ) Bu ders moleküler biyoloji ve genetik bölümü dersliğinde verilecektir.			MATH 215-3 1) ED-Z-12 (2) X	
*Türkçe ve Tarih dersleri asenkron işleneceğinden dolayı programa eklenmemiştir. Öğrenciler kendi programlarına uygun saatlerde asenkron derse katılabilirler.							

Derslik Adı	Elektronik Anfi1	Elektronik Anfi2	İşletme Anfi1	İşletme Anfi2	İşletme Anfi3	İşletme Anfi4	SEM anfi	Harita Anfi1	Harita 1	Harita 2	Bilgisayar
Derslik Kodu	EA-B1-14A	EA-B1-15A	EA-B1-54	EA-B1-55	EA-B1-42	EA-B1-43	EA-Z-16	ED-B1-3	ED-Z-6	ED-Z-8Y	ED-Z-12

3.SINIF	DS	SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
	1	08:30-09:20			BENG451 (BYM04)		
	2	09:30-10:20	BENG361 (BYM001)	BENG333 (BYM001)	BENG451 (BYM004)		BENG311 (Z-03) Yeni harita binası dersliğidir
	3	10:30-11:20	BENG361 (BYM001)	BENG333 (BYM001)	BENG451 (BYM004)		BENG311 (Z-03) Yeni harita binası dersliğidir
	4	11:30-12:20	BENG361 (BYM001)	BENG333 (BYM001)	BENG331 (Z-03) Yeni harita binası dersliğidir		BENG311 (Z-03) Yeni harita binası dersliğidir
	5	12:30-13:30	BENG416 (BYM001)				
	6	13:30-14:20	BENG416 (BYM001)		BENG331 (Z-03) Yeni harita binası dersliğidir		ENGL 111 Elektronik Binası Z04
	7	14:30-15:20	BENG416 (BYM001)		BENG331 (Z-03) Yeni harita binası dersliğidir		ENGL 111 Elektronik Binası Z04
	8	15:30-16:20			ENG 401 Elektronik Binası Z07		
	9	16:30-17:20					

4.SINIF	DS	SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
	1	08:30-09:20	BENG491 (Öğrenci proje odası) BENG492	BENG455 (BYM004)		BENG491 (Öğrenci proje odası) BENG492	BENG491 (Öğrenci proje odası) BENG492
	2	09:30-10:20	BENG424 (BYM004)	BENG455 (BYM004)	BENG417 (BYM001)	BENG423 (BYM004)	BENG411 (BYM001)
	3	10:30-11:20	BENG424 (BYM004)	BENG455 (BYM004)	BENG417 (BYM001)	BENG423 (BYM004)	BENG411 (BYM001)
	4	11:30-12:20	BENG424 (BYM004)		BENG417 (BYM001)	BENG423 (BYM004)	BENG411 (BYM001)
	5	12:30-13:30	BENG416 (BYM001)				
	6	13:30-14:20	BENG416 (BYM001)		BENG433 (BYM004)	BENG464 (BYM001)	
	7	14:30-15:20	BENG416 (BYM001)		BENG433 (BYM004)	BENG464 (BYM001)	
	8	15:30-16:20			BENG433 (BYM004)	BENG464 (BYM001)	
	9	16:30-17.20					BENG491 (Öğrenci proje odası) BENG492

**NOT:** BENG464 kodlu dersin kapasitesi 5 kişidir. Dersi seçmeden önce ilgili öğretim üyesinden onay alınması gerekmektedir.

## **ACIKLAMALAR:**

### **1) 1.yarıyıl alınması gereken dersler**

MBG 101 Principles of Biology (Müslüm Yıldız)
MBG 103 Principles of Biology Laboratory (Müslüm Yıldız)
BENG 100 Bioengineering Orientation and Career Planning (Doç. Dr. Tunahan Çakır)
TUR 101(Öğr. Turan HANCI)
MATH 101
CHEM 101
PHYS 121
PHYS 151

### **Düzensiz (Irregular) Dersler**

MATH 102
PHYS 122
Technical Elective 1
BENG 455 Introduction to Systems Biology/Department elective II/III (Doç. Dr. Tunahan Çakır)
BENG 417 Rapid Prototyping for Medical Product Design/ Department elective II/III (Doç. Dr. Hakan OFLAZ)
BENG 423 Biomedical Electronics/ Department elective II/III (Prof. Dr. Muhammet Uzuntarla)
BENG424 Biosensors/ Department elective II/III(Öğr. Gör. Cansu Ülker TURAN)
BENG 492 Graduation Project I I /Zorunlu

### **2) 3.yarıyıl alınması gereken dersler**

BENG 215 Phyton for Bioengineering/ Zorunlu (Dr. Öğr. Üyesi Pınar Pir)
BENG 203 Bioengineering Laboratory I/ Zorunlu (Prof. Dr. Muhammet Uzuntarla)
BENG 211 Mass and Energy Balances/ Zorunlu (Dr. Öğr. Üyesi Onur Serçinoğlu)
BENG 223 Molecular Biology of the Cell/ Zorunlu (Dr. Öğr. Üyesi Bengü Ergüden)
Non-Technical Elective I
HIS 101 (Öğr. Gör. Orkun CENBEK)
MATH 215

### **3) 5.yarıyıl alınması gereken dersler**

ENG 401 Occupational Health and Safety I/Zorunlu (Dr. Öğr. Üyesi Enis Bülent HEKİMBAŞI)
Free Elective I
ENGL 111 Business English/Zorunlu (Öğr. Gör. Zeynep KARADENİZ CİSDİK)
BENG 331 Biostatistics/Zorunlu (Dr. Öğr. Üyesi Pınar Pir)
BENG 333 Cell Biology and Cellular Mechanism/Zorunlu (Dr. Öğr. Üyesi Bengü Ergüden)
BENG 311 Heat and Mass Transfer in Bioengineering/ Zorunlu (Öğr. Gör. Cansu ÜLKER TURAN)
BENG 361 Enzyme Engineering/Zorunlu (Doç. Dr. Barış Binay)
BENG 416 Introduction to Microbiology/ Department Elective I (Dr. Öğr. Üyesi Bengü Ergüden)
BENG 451 Introduction to Bioinformatics / Department Elective I (Dr. Öğr. Üyesi Onur Serçinoğlu)

4) 7.yarıyıl alınması gereken dersler

BENG 411 Bioengineering Design/Zorunlu (Doç. Dr. Mustafa Türker)
BENG424 Biosensors/ Department elective II/III(Öğr. Gör. Cansu Ülker TURAN)
BENG 433 Biomedical Engineering and Physiology/Zorunlu (Doç. Dr. Hakan Oflaz)
BENG 491 Graduation Project I/Zorunlu
BENG 455 Introduction to Systems Biology/Department elective II/III (Doç. Dr. Tunahan Çakır)
BENG 417 Rapid Prototyping for Medical Product Design/ Department elective II/III (Doç. Dr. Hakan OFLAZ)
BENG 416 Introduction to Microbiology/ Department elective II/III (Dr. Öğr. Üyesi Bengü Ergüden)
BENG 464 Advanced Bioprocess Design/ Department elective II/III (Doç. Dr. Barış Binay)
BENG 423 Biomedical Electronics/ Department elective II/III (Prof. Dr. Muhammet Uzuntarla)