

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BYM1201		Biyomühendisliğe Giriş	2	0	0	2	4
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	6
KIM1170		Genel Kimya	3	0	2	4	6
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
USS-1G		Üniversite Sosyal Seçmeli-1	3	0	0	3	3
Toplam:							30

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BYM1512		Mühendisler için Organik Kimya	3	0	0	3	5
BYM1172		Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3	4
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	6
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
BYM1522		Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	4
Toplam:							30

2. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 1	2	0	0	0	2
BYM2131		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2
BYM2101		Moleküler Biyolojinin Temel Prensipleri	3	0	0	3	6
BYM2321		Biyomühendislikte Biyokimya	4	0	0	4	6
BYM2071		Kütle ve Enerji Denklikleri	3	0	0	3	5
MAT2411		Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	6
USS-2G		Üniversite Sosyal Seçmeli-2	3	0	0	3	3
Toplam:							30

2. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2	2	0	0	0	2
BYM2132		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
BYM2002		Staj 1	0	0	0	0	2
BYM2712		Biyotermodinamik	2	2	0	3	4
BYM2222		Hücre Biyolojisi ve Hücresel Mekanizmalar	2	0	2	3	5
BYM2812		Biyomühendislikte Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	3
MDB3032		İş Hayatı için İngilizce	2	0	0	2	2

MES1-2B		Mesleki Seçmeli 1-1	3	0	0	3	5
MES1-2B		Mesleki Seçmeli 1-2	3	0	0	3	5
Toplam:							30
3. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BYM3401		Biyomühendislikte Ayırma İşlemleri	2	0	2	3	5
BYM3511		Genetik Mühendisliği	2	0	2	3	4
BYM3921		Biyomühendislikte Isı ve Kütle Aktarımı	4	0	0	4	4
BYM3501		Girişimcilik ve Proje Yönetimi	2	0	0	2	4
BYM3031		Biyomalzemeler	3	0	0	3	3
MES2-3G		Mesleki Seçmeli 2-1	3	0	0	3	5
MES2-3G		Mesleki Seçmeli 2-2	3	0	0	3	5
Toplam:							30
3. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BYM3002		Staj 2	0	0	0	0	3
BYM3132		Biyomühendislikte Matematiksel Modelleme	2	2	0	3	4
BYM3222	<input checked="" type="checkbox"/>	Biyomühendislik Laboratuvarı 1	0	0	4	2	5
	Önk:	BYM3921, BYM2812					
BYM3302	<input checked="" type="checkbox"/>	Biyomühendislikte Tasarıma Giriş	2	2	0	3	5
	Önk:	BYM3921					
BYM3782		Biyoreaktör Tasarımı	3	0	0	3	3
BYM3192		Fizyoloji	3	0	0	3	5
MES3-3B		Mesleki Seçmeli 3-1	3	0	0	3	5
Toplam:							30
4. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BYM4211		Doku Mühendisliği	3	0	0	3	4
BYM4231		Biyomühendislik Laboratuvarı 2	0	0	4	2	5
BYM4741	<input checked="" type="checkbox"/>	Biyoproses Mühendisliği	3	0	0	3	6
	Önk:	BYM3302					
BYM4381		İmmünoloji	3	0	0	3	5
MES4-4G		Mesleki Seçmeli 4-1	3	0	0	3	5
UMS-4G		Üniversite Mesleki Seçmeli	3	0	0	3	5
Toplam:							30
4. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BYM4000		Bitirme Çalışması	0	8	0	4	10
MES5-4B		Mesleki Seçmeli 5-1*	3	0	0	3	5
MES5-4B		Mesleki Seçmeli 5-2*	3	0	0	3	5
MES5-4B		Mesleki Seçmeli 5-3*	3	0	0	3	5

MES5-4B		Mesleki Seçmeli 5-4*	3	0	0	3	5	
							Toplam:	30
							Program Toplam AKTS:	240
Meslek Seçmeli 1 Dersleri (MES1)								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
BYM2202		Polimer Bilimi ve Teknolojisi	3	0	0	3	5	
BYM2312		Modern Biyolojiye Giriş	3	0	0	3	5	
BYM2332		Biyomühendislikte Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	
BYM2412		Biyomühendislikte Mesleki İngilizce	3	0	0	3	5	
BYM2612		Enzim Teknolojisi	3	0	0	3	5	
Meslek Seçmeli 2 Dersleri (MES2)								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
BYM3321		Hücre Kültür Sistemleri	3	0	0	3	5	
BYM3531		Biyomedikal Elektronik	3	0	0	3	5	
BYM3601		Biyosensörler	3	0	0	3	5	
BYM3361		Genetik Kavramlar	3	0	0	3	5	
BYM3521		Biyoenstrümental Teknikler	3	0	0	3	5	
Meslek Seçmeli 3 Dersleri (MES3)								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
BYM3652		Biyopolimerlerin Esasları	3	0	0	3	5	
BYM3232		Moleküler Biyolojide Modern Teknikler	3	0	0	3	5	
BYM3322		Kontrollü Salım Sistemleri	3	0	0	3	5	
Meslek Seçmeli 4 Dersleri (MES4)								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
BYM4701		Biyoseramiklere Giriş	3	0	0	3	5	
BYM4691		Biyokimyasal Mühendislik	3	0	0	3	5	
BYM4101		Veri Analizi ve Görüntüleme	3	0	0	3	5	
BYM4801		Yapay Organlar	3	0	0	3	5	
Meslek Seçmeli 5 Dersleri (MES5)								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
BYM4602		Biyomedikal Fizik	3	0	0	3	5	
BYM4672		Biyotransport	3	0	0	3	5	
BYM4472		Biyomühendislikte Proses Dinamiği ve Kontrol	3	0	0	3	5	
BYM4412		Biyomühendislikte Biyofizik	3	0	0	3	5	
BYM4292		Biyomühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5	
BYM4222		Biyomühendislikte Teknik Resim	3	0	0	3	5	
BYM4502		Viroloji	3	0	0	3	5	
BYM4662		Biyomedikal Malzemeler	3	0	0	3	5	
BYM4452		Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik	3	0	0	3	5	
BYM4852	<input checked="" type="checkbox"/>	Çevre Mikrobiyolojisi	3	0	0	3	5	
	Önk:	BYM2332						

BYM4962		İşletmede Mesleki Eğitim 1	3	0	0	3	5
BYM4972		İşletmede Mesleki Eğitim 2	3	0	0	3	5
BYM4982		İşletmede Mesleki Eğitim 3	3	0	0	3	5
BYM4992		İşletmede Mesleki Eğitim 4	3	0	0	3	5
Üniversite Sosyal Seçmeli Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Sürecinde Kadın	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3390		Dünya Uygarlıkları	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ILT1621		Grafik Tasarım Araçları	3	0	0	3	3
SBP2082		Şehir Sosyolojisi	3	0	0	3	3
SYP2192		Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2	3	0	0	3	3
SYP3241		Halkla İlişkiler (STF)	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MAK2100		Makine Teknolojisi Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbul'da Dans	3	0	0	3	3
GIM4101		Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TDB4031		Güzel Konuşma ve Diksiyon	3	0	0	3	3
TDB4041		Türk Öykü ve Romanı	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziğe Giriş	3	0	0	3	3
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
DNS1220		Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri	3	0	0	3	3

DNS1240		Yoga ve Anatomi	3	0	0	3	3
GIM4151		İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
ITB4040		Gönüllülük Çalışmaları	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3
ISL1150		Kariyer Planlama	3	0	0	3	3
KIM1052		Hayatın İçinde Kimya	3	0	0	3	3
CEV3333		Patent ve Ticarileşme	3	0	0	3	3
BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
MDB1016		Temel Arapça 2	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
MKT2201		Kişisel Farkındalık ve Gelişim	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3
MDB1007		Temel İtalyanca 1	3	0	0	3	3
MDB1009		Temel Yunanca 1	3	0	0	3	3
MDB1011		Temel Çince 1	3	0	0	3	3
MDB1013		Temel Japonca 1	3	0	0	3	3
MDB1015		Temel Arapça 1	3	0	0	3	3
MDB1017		Temel Farsça 1	3	0	0	3	3
MDB1019		Temel Rusça 1	3	0	0	3	3
SBO1180		Türk Kültür Tarihi	3	0	0	3	3
SBP2020		Deprem ve Planlama	3	0	0	3	3
INS4910		Afet Bilgisi ve Farkındalığı	3	0	0	3	3
OKL2350		Beslenme ve Sağlık	3	0	0	3	3
MDB1010		Temel Yunanca 2	3	0	0	3	3
RPD2000		Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	3	0	0	3	3
CEV3334		Çevre ve İnsan	3	0	0	3	3
SBO1120		Türk Kültür Coğrafyası	3	0	0	3	3
MAT4279		Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar	3	0	0	3	3
TRO2730		Medya Okuryazarlığı	3	0	0	3	3
MDB1002		Temel Fransızca 2	3	0	0	3	3
BTO1910		Eğitim Teknolojilerinde Güncel Uygulamalar	3	0	0	3	3
FBO2260		Sürdürülebilirlik ve Eğitim	3	0	0	3	3
IMO2150		Lineer Cebirde Kavramlar ve İspatlar	3	0	0	3	3
ING2350		İngilizce Akademik Yazma ve Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
MDB1008		Temel İtalyanca 2	3	0	0	3	3
SNF2210		Gençlik ve Eğitim	3	0	0	3	3
SBO1190		Masal ve Hikaye Anlatıcılığı	3	0	0	3	3

SBO1230		Çocuklarla Felsefe	3	0	0	3	3
SBO1240		Çevresel Vatandaşlık ve Eğitim	3	0	0	3	3
TRO2281		Türk Dili Tarihi	3	0	0	3	3
EGT1022		Sosyal Antropoloji	3	0	0	3	3
EGT4041		Eğitim Yönetimi	3	0	0	3	3
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3
MTM3611		Matematik Tarihi	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler (İİBF)	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3
ISL2901		Doğrudan Pazarlama	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
Üniversite Mesleki Seçmeli Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BYM4721		Biyomühendislikte Nanoteknoloji	3	0	0	3	5
SBU3001		Uluslararası İlişkilerde Temel Konular	3	0	0	3	5
IKT3610		Enerji ve Doğal Kaynaklar Ekonomisi	3	0	0	3	5

EHM4370		Mikroişlemcili Sistem Tasarımı	3	0	0	3	5
EHM4220		Uydu Haberleşmesi	3	0	0	3	5
EHM4270		Hücrel Haberleşme Sistemleri 1	3	0	0	3	5
GIM4322		Enerji Ekonomisi	3	0	0	3	5
GIM4392		Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5
KIM3557		Çevre Kimyası ve Teknolojisi	3	0	0	3	5
KMM3561		Teknik İletişim	3	0	0	3	5
ISL3660		İşletmelerde İletişim	3	0	0	3	5
CEV4501		Doğal Arıtma	3	0	0	3	5
MAK4482		Endüstriyel Otomasyon	3	0	0	3	5
CEV4111		Çevre ve Halk Sağlığı	3	0	0	3	5
HRT4332		Navigasyon ve Kinematik Konumlama	3	0	0	3	5
MIM4341		Sinemada Mekan ve Tarih	3	0	0	3	5
ELM4010		Akıllı Şebekelere Giriş	3	0	0	3	5
SBP1300		Kent Okumaları	3	0	0	3	5
SBP4310		Katılımcı Kent Yönetiminde Proje Yönetim Süreci	3	0	0	3	5
KVK4412		Cultural Heritage Management	3	0	0	3	5
BME4142		Physiological Control Systems	3	0	0	3	5
IKT3820		Sosyal Politikalar İktisadı	3	0	0	3	5
ISL3940		Temel Aktüerya Matematiği	3	0	0	3	5
INS3841		İnşaat Mevzuatına Giriş	3	0	0	3	5
BLM4400		Bilgisayar Mühendisliğinde Güncel Konular	3	0	0	3	5
BLM1012		Yapısal Programlamaya Giriş	3	0	0	3	5
BME4110		Mühendisler için Kuantum Fiziği	3	0	0	3	5
TDE3557		Modern Türk Edebiyatında Edebi Tartışmalar	3	0	0	3	5
MTM4711		Matematiksel Modelleme	3	0	0	3	5
ELM4071		Mühendislikte Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları	3	0	0	3	5
KOM4760		Mühendislikte Temel Optimizasyon Kavramları	3	0	0	3	5
KOM4770		İmalat Teknikleri	3	0	0	3	5
GMI3850		Gemi Kaynaklı Deniz Kirliliği	3	0	0	3	5
GMI3860		Yapı Dinamiği	3	0	0	3	5
IST3557		İstatistik ve Bilimsel Düşünme	3	0	0	3	5
MAT3557		Şifreleme	3	0	0	3	5
FIZ3557		Hayatın İçinde Fizik	3	0	0	3	5
MBG3557		Evrin ve Moleküler Ekoloji	3	0	0	3	5
MEM4131		Malzeme Dünyası	3	0	0	3	5
KVK4422		Müzecilik ve Müzeografi	3	0	0	3	5
GDM4309		Gıda Okur Yazarlığı	3	0	0	3	5

MKT4403		Mekatronik Sistem Entegrasyonu	3	0	0	3	5
END4393		Risk Yönetimi	3	0	0	3	5