

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS KATALOĞU
(YÜKSEK LİSANS)

1. Yarıyıl

GÜZ YARIYILI							
DERSİN OPTİK KODU	DERSİN ADI	DERS DURUMU	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	TOPLAM SAAT	ULUSAL KREDİ	KREDİSİ (AKTS)
FBE5901	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE5903	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
BMM5005	SEMİNER I*	S*	0	2	2	0	3
BMM5007	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	6
BMM5009	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5011	BIYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON	S	3	0	3	3	6
BMM5013	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLER İÇİN ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	S	3	0	3	3	6
BMM5015	NÜKLEER GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5017	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİKTE HESAPLAMALI YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	6
BMM5019	MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5021	BIYOMEDİKAL VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	6
BMM5023	BIYOMEDİKAL FOTONİK	S	3	0	3	3	6
BMM5025	BIYOMEDİKAL OPTİK GÖRÜNTÜLEME	S	3	0	3	3	6
BMM5027	BIYOMETRİ	S	3	0	3	3	6
BMM5029	NÖROMÜHENDİSLİK	S	3	0	3	3	6
BMM5031	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİK I	S*	3	0	3	3	6
BMM5033	BIYOMEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	S	3	0	3	3	6
BMM5035	BIYOMEKANİĞİN TEMELLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5037	GÖMÜLÜ SİSTEMLER VE ARAYÜZ PROGRAMLAMA	S	3	0	3	3	6
BMM5039	MANYETİK REZONANS SPEKTROSKOPİSİ	S	3	0	3	3	6
BMM5041	BIYOMEDİKAL ENTEGRE TUMDEVRE TASARIMI	S	3	0	3	3	6

* Öğrenci, Seminer dersini iki dönemden birinde (Güz ya da Bahar Yarıyıllarında) alıp başarılı olmak zorundadır . Yüksek Lisans Öğrencileri ders aşamasında en fazla 50 AKTS'lik ders alabilir. - Yüksek Lisans öğrencileri ders aşamasında toplam 60 AKTS'yi tamamlamak zorundadır. -Öğrenciler ders aşamasında Uzmanlık, Danışmanlık ve Seminer hariç en az 7 ders 21 saati (ulusal krediyi) tamamlamak zorundadır. -Lisansüstü programlara kayıt yaptıran öğrenciler, kayıt yaptırdıkları programın gerektirdiği derslerin toplam kredisinin en az yüzde yetmişini kayıtlı olduğu programdan almak zorundadır.

2. Yarıyıl

BAHAR YARIYILI							
DERSİN OPTİK KODU	DERSİN ADI	DERS DURUMU	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	TOPLAM SAAT	ULUSAL KREDİ	KREDİSİ (AKTS)
FBE5902	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE5904	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
BMM5006	SEMİNER II*	S*	0	2	2	0	3
BMM5008	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	6
BMM5010	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5012	BIYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON	S	3	0	3	3	6
BMM5014	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLER İÇİN ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	S	3	0	3	3	6
BMM5016	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİK II	S	3	0	3	3	6
BMM5018	NÜKLEER GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5020	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİKTE HESAPLAMALI YÖNTEMLER	S	3	0	3	3	6
BMM5022	MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5024	BIYOMEDİKAL VERİ ANALİZİ	S	3	0	3	3	6
BMM5026	BIYOMEDİKAL FOTONİK	S	3	0	3	3	6
BMM5028	BIYOMEDİKAL OPTİK GÖRÜNTÜLEME	S	3	0	3	3	6
BMM5030	BIYOMETRİ	S	3	0	3	3	6
BMM5032	NÖROMÜHENDİSLİK	S	3	0	3	3	6
BMM5034	BIYOMALZEMELER VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	6
BMM5036	MOLEKÜLER BİYOLJİNİN TEMELLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5038	DOKU MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ	S	3	0	3	3	6
BMM5040	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLER İÇİN SINIRBİLİM	S	3	0	3	3	6
BMM5042	MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEME	S	3	0	3	3	6

* Öğrenci, Seminer dersini iki dönemden birinde (Güz ya da Bahar Yarıyıllarında) alıp başarılı olmak zorundadır . Yüksek Lisans Öğrencileri ders aşamasında en fazla 50 AKTS'lik ders alabilir. - Yüksek Lisans öğrencileri ders aşamasında toplam 60 AKTS'yi tamamlamak zorundadır. -Öğrenciler ders aşamasında Uzmanlık, Danışmanlık ve Seminer hariç en az 7 ders 21 saati (ulusal krediyi) tamamlamak zorundadır. -Lisansüstü programlara kayıt yaptıran öğrenciler, kayıt yaptırdıkları programın gerektirdiği derslerin toplam kredisinin en az yüzde yetmişini kayıtlı olduğu programdan almak zorundadır.

3. Yarıyıl

GÜZ YARIYILI							
FBE6901	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE6903	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
BMM6905	YÜKSEK LİSANS TEZİ	Z	0	0	0	0	21

-Yüksek Lisans öğrencileri tez aşamasında toplam 60 AKTS'yi tamamlamak zorundadır.

4. Yarıyıl

BAHAR YARIYILI							
FBE6902	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	8
FBE6904	DANIŞMANLIK	Z	0	1	1	0	1
BMM6906	YÜKSEK LİSANS TEZİ	Z	0	0	0	0	21

-Yüksek Lisans öğrencileri tez aşamasında toplam 60 AKTS'yi tamamlamak zorundadır.