

Ek-1

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ- BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI- TEZLİ YÜKSEK LİSANS EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI															
1. Yarıyıl								2. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM511	İleri Biyomekanik	D	3	0	3	6		BMM502	Yüksek Lisans Semineri*	D	0	1	0	6
	BMM529	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	D	3	0	3	6		BMM530	Tıbbi Görüntüleme Sistemlerinde İleri Konular	D	3	0	3	6
		Seçmeli Ders	D	3	0	3	6			Seçmeli Ders	D	3	0	3	6
		Seçmeli Ders	D	3	0	3	6			Seçmeli Ders	D	3	0	3	6
		Seçmeli Ders	D	3	0	3	6			Seçmeli Ders	D	3	0	3	6
Toplam							30	Toplam							30

1. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM513	Tıbbi Aletlerin Uygulamaları ve Tasarımı	D	3	0	3	6
	BMM515	Biyomedikal Enstrümantasyon ve Ölçme	D	3	0	3	6
	BMM517	Biyo-MEMS Uygulamaları	D	3	0	3	6
	BMM523	Biyomedikal Mühendisliğinin Temel Konuları	D	3	0	3	6
	BMM525	Biyolojik Sistemlerde Modelleme	D	3	0	3	6
	BMM527	Biyomalzemelerin Üretim Teknolojileri	D	3	0	3	6
	BMM531	Akademik Türkçe	D	3	0	3	6
	BMM533	Biyosensörler	D	3	0	3	6
	BMM537	Biyotıpta Lazer ve Lazer-Doku Etkileşim Mekanizmaları	D	3	0	3	6
	BMM539	İleri Sayısal Tasarım	D	3	0	3	6
	BMM541	İleri Proses Kontrol	D	3	0	3	6
	BMM543	İleri Matematiksel Biyoloji	D	3	0	3	6
	BMM545	Mühendislikte Matematik Metotlar	D	3	0	3	6
	BMM547	Bilgisayar Destekli Nümerik Analiz	D	3	0	3	6
	BMM549	Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesi	D	2	2	3	6
Toplam							

1. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM512	İleri Matematiksel Fizyoloji	D	3	0	3	6
	BMM516	Biyomedikal Nanoteknoloji	D	3	0	3	6
	BMM522	Biyomedikal Süreçlerin Temel Prensipleri	D	3	0	3	6
	BMM524	İleri Biyokimya	D	3	0	3	6
	BMM526	Mühendisler İçin Tıbbi Biyoloji	D	3	0	3	6
	BMM528	Yapay Organlardaki Gelişmeler	D	3	0	3	6
	BMM534	Mühendislik Etiği	D	3	0	3	6
	BMM536	Biyofotonik	D	3	0	3	6
	BMM538	Biyoakışkan Mekaniği	D	3	0	3	6
	BMM540	Biyolojik Sistemlerde Termodinamik	D	3	0	3	6
	BMM546	Biyomalzemelerin Mekanik Özellikleri	D	3	0	3	6
	BMM548	Dinamik Sistem Analizleri	D	3	0	3	6
	BMM550	Yapay Zeka Tabanlı Biyomedikal Sistemler	D	2	2	3	6

3. ve 4. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	BMM501	Yüksek Lisans Tezi*	Y	0	0	0	60
Toplam							60

(*) İşaretli dersler, ders koduna bakılmaksızın güz ve bahar yarıyılarında açılabilir.

Y: Yıllık Dersler / D: Dönemlik Dersler