

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ (TEZLİ)

SEÇMELİ DERSLER

Güz Yarıyılı Dersleri					Bahar Yarıyılı Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BMM701	Biyotıp Bilimleri için Temel Matematik	3	0	3	8	BMM702	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3	0	3	8
BMM703	Tıbbi Bilişimin Temelleri	3	0	3	8	BMM704	Nonlineer Fizyolojik Kontrol Sistemleri	3	0	3	8
BMM705	Medikal Görüntüleme ve Analiz Teknikleri	3	0	3	8	BMM706	Biyomedikal Enstrümantasyon Teknikleri ve Uygulamaları	3	0	3	8
BMM707	Biyomedikal Optiğe Giriş	3	0	3	8	BMM708	İstatistiksel Veri Analizi	3	0	3	8
BMM709	Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri	3	0	3	8	BMM710	Klinik Mühendisliği	3	0	3	8
BMM711	Sayısal Yöntemler ve MATLAB Programlama	3	0	3	8	BMM712	Evrimsel Optimizasyon Yöntemleri	3	0	3	8
BMM713	Biyomalzemeler	3	0	3	8	BMM714	Doku Mühendisliği	3	0	3	8
BMM715	Anatomi ve Fizyoloji	3	0	3	8	BMM716	Uygulamalı Biyomekanik	3	0	3	8
BMM717	Biyomekanik ve Doku Biyomekanik	3	0	3	8	BMM718	Hareket Biyomekanik	3	0	3	8
BMM719	Biyomedikal Sistemlerin Modellenmesi	3	0	3	8	BMM720	MATLAB ile Sayısal Görüntü İşleme	3	0	3	8
BMM721	Biyotıp Bilimleri için Sistem Kuramı	3	0	3	8	BMM722	Biyomedikal Sistemler	3	0	3	8
BMM723	Biyomedikal Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağı Uygulamaları	3	0	3	8	BMM724	Biyomedikal Görüntüleme Sistemleri	3	0	3	8
BMM725	Sinyal İşleme ve Uygulamaları	3	0	3	8	BMM726	Biyomedikal İşaret İşleme	3	0	3	8
BMM727	Hesaplamalı Hücre Biyolojisi	3	0	3	8	BMM728	Mühendislikte Temel Matematik	3	0	3	8
BMM729	Fotonik ve Lazerler	3	0	3	8	BMM730	Biyomedikal Mühendisliği için Organik Kimya	3	0	3	8
BMM731	İleri Biyokimya	3	0	3	8	BMM732	Kütle Spektrometresi, Klinik ve Biyomedikal Uygulamaları	3	0	3	8
BMM733	Optoelektronik Cihazlara Giriş	3	0	3	8	BMM734	İmalatta Tasarım ve Malzeme	3	0	3	8
BMM735	Mühendislikte Hasar Analizi	3	0	3	8	BMM736	Tıbbi Araştırmalarda Proteomik	3	0	3	8
BMM737	Biyobozunur İmplant Malzemeler	3	0	3	8	BMM738	İleri Veritabanı Yönetim Sistemleri	3	0	3	8
BMM739	Biyomedikal Uygulamaları için Makine Öğrenmesi	3	0	3	8	BMM740	Biyomekatronik	3	0	3	8

ZORUNLU DERSLER

Enstitü Zorunlu Dersleri					Anabilim Dalı Zorunlu Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
LUEE701	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Bilim Etiği	3	0	3	8	BMM797	Yüksek Lisans Seminer	0	2	0	6
						BMM7098D	Yüksek Lisans Ders Uzmanlık Alanı	4	0	0	4
						BMM7098T	Yüksek Lisans Tez Uzmanlık Alanı	4	0	0	4
						BMM799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	1	0	26

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA DERSLERİ

SEÇMELİ DERSLER

Güz Yarıyılı Dersleri					Bahar Yarıyılı Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BMM801	Biyotıp Bilimleri için Temel Matematik	3	0	3	8	BMM802	Biyomedikal Mühendisleri için Moleküler ve Hücre Biyolojisi	3	0	3	8
BMM803	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3	0	3	8	BMM804	Klinik Mühendisliği	3	0	3	8
BMM805	Medikal Görüntüleme ve Analiz Teknikleri	3	0	3	8	BMM806	Antibiyotikler	3	0	3	8
BMM807	İleri Biyomedikal Sinyal İşleme ve Uygulamaları	3	0	3	8	BMM808	İleri Biyopolimerler	3	0	3	8
BMM809	Biyomedikal Enstrümantasyonda Analog Devreler	3	0	3	8	BMM810	İleri Biyomedikal Görüntü İşleme	3	0	3	8
BMM811	Biyomedikal Optik Görüntüleme	3	0	3	8	BMM812	Manyetik Rezonans Görüntüleme	3	0	3	8
BMM813	Biyomedikal Enstrümantasyon Teknikleri ve Uygulamaları	3	0	3	8	BMM814	Kimyasal, Biyolojik ve Nükleer Süreçler	3	0	3	8
BMM815	İleri Biyomalzemeler	3	0	3	8	BMM816	Toz Metalurjisi ile Biyomalzeme Üretimi	3	0	3	8
BMM817	İlaç Kimyası ve Tasarımı	3	0	3	8	BMM818	Elektronofizyolojik Sinyaller ve Kullanım Alanları	3	0	3	8
BMM819	İleri Sayısal Yöntemler ve MATLAB Programlama	3	0	3	8	BMM820	Biyomedikal Mühendisliğinde İleri Yapay Sinir Ağı Uygulamaları	3	0	3	8
BMM821	İleri Anatomi ve Fizyoloji	3	0	3	8	BMM822	Hesaplamalı Biyoloji ve Biyoinformatik	3	0	3	8
BMM823	İleri Biyomekanik	3	0	3	8	BMM824	Medikal İmplantlar için Biyoseramik Kaplamalar	3	0	3	8
BMM825	Doku ve Hücre Mühendisliği	3	0	3	8	BMM826	Metallerde Plastik Deformasyon	3	0	3	8
BMM827	Biyoseramiklerin Klinik Uygulamaları	3	0	3	8	BMM828	Kütle Spektrometresi Temelli Görüntüleme Teknikleri	3	0	3	8
BMM829	Sonlu Elemanlar Analizi	3	0	3	8	BMM830	Nanofiberin Üretimi ve Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları	3	0	3	8

ZORUNLU DERSLER

Enstitü Zorunlu Dersleri					Anabilim Dalı Zorunlu Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
LUEE801	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Bilim Etiği	3	0	3	8	BMM896	Doktora Yeterlilik	0	1	0	26
						BMM897	Doktora Seminer	0	2	0	6
						BMM8098D	Doktora Ders Uzmanlık Alanı	4	0	0	4
						BMM8098T	Doktora Tez Uzmanlık Alanı	4	0	0	4
						BMM899	Doktora Tez Çalışması	0	1	0	26