

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****Sağlık Bilimleri Enstitüsü - Biyomekanik Anabilim Dalı - Biyomekanik Yüksek Lisans**

Üniversitemiz Senatosunun 04/07/2017 tarih ve 475/04 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**1. YARIYIL**

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	BMK 5098	Uzmanlık Alanı	2	0	2	1 Yarıyıl
-	BMK 5015	Kemik Hücresi ve Dokusu	2	1	6	1 Yarıyıl
-	BMK 5017	Temel Biyodinamik	2	1	6	1 Yarıyıl
-	BMK 5025	Hareket-Kinezyoloji	1	1	6	1 Yarıyıl
-	BMK 5027	Doku Mekaniği	2	1	4	1 Yarıyıl
		<b>Zorunlu Dersler AKTS Toplamı</b>			<b>24</b>	
		<b>Seçmeli Dersler AKTS Toplamı</b>			<b>6</b>	

**SEÇMELİ DERSLER**

-	BİO 5019	Temel Laboratuvar İlkeleri ve Yöntemleri I	3	2	10	1 Yarıyıl
-	BMK 5001	Statik	3	0	6	1 Yarıyıl
-	BMK 5013	Kıkırdak-Kemik Hücre ve Doku Kültürü Yöntemleri	2	2	6	1 Yarıyıl
-	ERS 5013	Bone Cell and Tissue	2	1	6	1 Yarıyıl
-	ERS 5014	Project Designing and Biomechanics	1	2	5	1 Yarıyıl
-	MEE 5023	Advanced Dynamics	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 5101	Composite Materials	3	0	7	1 Yarıyıl
-	MEE 5107	Dynamics of Mechanical Systems	3	0	9	1 Yarıyıl
-	SBE 5005	Deney Hayvanları ve Uygulama Yöntemleri	1	4	6	1 Yarıyıl
-	SBE 5037	İnsan Vücudunun Yapı ve Fonksiyonu	2	0	2	1 Yarıyıl
-	SBE 5039	Tıp Bilimlerinde ve Tıp Terminolojisine Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
-	TBG 5009	Genetik	3	0	6	1 Yarıyıl
-	TBG 5033	Hücreye Giriş	3	0	6	1 Yarıyıl
-	TBG 5035	Hücre Kültürü	2	2	6	1 Yarıyıl

**2. YARIYIL**

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	BMK 5098	Uzmanlık Alanı	2	0	2	1 Yarıyıl
-	BMK 5016	Dolaşım-Akışkanlar Mekaniği	2	1	5	1 Yarıyıl
-	BMK 5020	Biyomekanikte Deneysel Metodlar	1	2	5	1 Yarıyıl
-	BMK 5022	Proje Dizaynı ve Biyomekanik	1	2	5	1 Yarıyıl
-	SBE 5035	Sağlık Bilimlerinde Etik I	2	2	6	1 Yarıyıl
-	BMK 5096	Seminer	0	2	2	1 Yarıyıl
		<b>Zorunlu Dersler AKTS Toplamı</b>			<b>25</b>	
		<b>Seçmeli Dersler AKTS Toplamı</b>			<b>5</b>	

**SEÇMELİ DERSLER**

-	BİO 5024	Temel Laboratuvar İlkeleri ve Yöntemleri II	2	2	9	1 Yarıyıl
-	BMK 5026	İleri Biyomateriyal	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BMK 5028	Talaşlı İmalat Yöntemleri ve Bilgisayar Destekli Tasarım Yöntemleri	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BMK 5030	Biyomateryaller	1	2	6	1 Yarıyıl
-	MEE 5038	Finite Eleman Yöntemleri	3	0	8	1 Yarıyıl
-	SBE 5006	Sağlıkta Araştırma Teknikleri ve Analiz Yöntemleri	3	2	8	1 Yarıyıl
-	SBE 5040	Laboratuvar Uygulamalarında Güvenlik İlkeleri	1	0	2	1 Yarıyıl
-	SBE 5044	Deneysel Araştırmaların Planlanması, Yürütülmesi ve Değerlendirilmesi	3	0	6	1 Yarıyıl
-	TBG 5040	Sitogenomik	2	4	12	1 Yarıyıl

**3. YARIYIL**

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	BMK 5099	Tez Çalışması	0	0	30	1 Yarıyıl

**4. YARIYIL**

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	BMK 5099	Tez Çalışması	0	0	30	1 Yarıyıl

NOT 1 Öğrencinin her yarıyıl için alacağı AKTS toplamı 30 olmalıdır. Tezin Toplam AKTS si 60 olup programın toplam AKTS si 120 dir. NOT 2 □  
Öğrenciler, seçmeli derslere ek olarak danışman ve Anabilim Dalı Başkanlığının onayı ile Enstitünün ya da başka akademik kurumların programlarından □  
ders seçebilirler. NOT 3 Öğrenci, Yüksek Lisans eğitimi süresince 21 krediden az olmamak koşulu ile en az 7 (yedi) adet ders almak zorundadır. □  
NOT 4 Öğrencinin tezi biri Tıp Fakültesinden, diğeri Mühendislik Fakültesinden olmak üzere iki danışman tarafından yönetilir. Probleme □  
dayalı öğrenimde, klinik bir problem, hedeflenen öğrenme konularının öğrenciler tarafından çıkartılıp öğrenmeleri için bir araç olarak □  
kullanılır. Programın Tıp ağırlıklı blokları, klinik □  
senaryolar yoluyla kurgulanmış ve müfredat bu şekilde örülmüştür. Senaryolar, aynı zamanda, ilgili bloğun temel konularını kapsayan □  
birçok disiplini entegre etmeye yarayan bir araçtır. Projeye dayalı öğrenimde, ilgili bloklardaki eğitim, öğrenciler tarafından seçilen ve bir □  
proje danışmanının yöneticiliğinde yürütülen özel bir proje temelinde gerçekleşir. Projeler, öğrencilerin öğrenme hedeflerine ulaşmada bir □  
araç olarak kullanılır. Projeler, aynı zamanda, ilgili bloğun temel konularını kapsayan birçok disiplini entegre etmeye yarayan bir araçtır. □  
NOT 5 Farklı alandan gelen öğrencilere danışmanı tarafından uygun görülen alana ilişkin dersler aldırılabilir. □

\*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.