

**Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı**  
**2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı**  
**İMLANT TEKNOLOJİSİ**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
İMLANT TEKNOLOJİSİ	BMT2160840	Güz Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Serkan BAŞLAYICI				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Serkan BAŞLAYICI				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı öğrencilere insan vücudunda kullanılan implantları, bunların görüntülenme yöntemlerini ve hasar mekanizmalarını tanıtmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Giriş ve terminoloji, Terminoloji (devam), Sıklıkla kullanılan implant çeşitleri, İmplant çeşitleri (devam), İmplantların görüntülenme yöntemleri, İmplantların görüntülenme yöntemleri, İmplant- doku etkileşimi, İmplantların tasarım süreci, Anatomik uygunluk, Biyomalzeme seçimi, implantlarda hasar tipleri, İmplantlarda hasar tipleri (devam), İmplantlarda hasar analizi, İmplantlarda hasar analizi (devam); konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
İmplantları sınıflandırır, genel özelliklerini kavrar			10, 9	A, E	
Metalik, polimerik, kompozit gibi farklı yapı ve özellikteki implantların üretim ve uygulama alanlarını tanımlar ve tartışır			9	A	
İmplantların görüntülenme yöntemlerini tanımlar ve seçer			10, 9	A, E	
İmplantların hasar mekanizmalarını sınıflandırır			10, 4, 9	A, E	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	10: Tartışma Yöntemi, 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Giriş ve terminoloji				
2	Terminoloji (devam)				
3	Sıklıkla kullanılan implant çeşitleri				
4	İmplant çeşitleri (devam)				
5	İmplantların görüntülenme yöntemleri				
6	İmplantların görüntülenme yöntemleri				
7	İmplant- doku etkileşimi				
8	İmplantların tasarım süreci				
9	Anatomik uygunluk				
10	Biyomalzeme seçimi				
11	implantlarda hasar tipleri				
12	İmplantlarda hasar tipleri (devam)				
13	İmplantlarda hasar analizi				
14	İmplantlarda hasar analizi (devam)				
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>			<b>Sınava Katkısı</b>		
Ara Sınav			40		
Genel Sınav			60		

<b>Kaynaklar</b>	
Ders sunuları	