



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Uzmanlık Alan	BYM7000		6 + 0	10,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Biyomühendislik - YL - Lisansüstü (Yüz yüze, online)				
Amaç	Bu ders, doktora tez çalışması yapan adayın gereksinim duyduğu konularda danışmanlık alması için açılmıştır. Tez konusunda yaptığı çalışmalarda danışmanın deneyimlerinden faydalanması amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Danışmanın çalışma konuları ve doktora adayının çalışma konularını içermektedir.				
Ders Veren	Doç. Dr. Ferda MİNDİVAN , Doç. Dr. Rafiğ GURBANOV , Prof. Dr. Mustafa Oğuzhan ÇAĞLAYAN , Doç. Dr. Mesut IŞIK				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
2	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
3	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
4	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
5	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
6	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
7	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
8	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
9	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
10	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
11	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
12	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
13	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması
14	Literatür taraması ve problemlerin tartışılması

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	5	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	5	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	1	1
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	14
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	3	14
Ara Sınav 1		1	1
Dönem Sonu Uygulaması		1	1
Ödev (Sunum)		1	1
Ders İş Yükü:		270	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		10,59	

Program Çıktıları
1 Biyomühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşmak, bilgiyi değerlendirmek, yorumlamak ve uygulamak
2 Biyomühendislik problemlerini kurgulamak, çözmek için yöntem geliştirmek ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulamak
3 Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirmek; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirmek
4 Çok disiplinli takımlarda liderlik yapmak, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirmek ve sorumluluk almak.
5 Biyoteknolojik teknikleri eğitim, endüstri, tarım, sağlık ve çevre problemlerine uygulayabilmek
6 Biyomühendislik alanında birikimli ve duyarlı olabilmek amacıyla yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olmak ve kendini sürekli yenilemek

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6
Sorun değerlendirme aşamalarını ve metodolojik yaklaşımı öğrenir.	1	1	-	-	-	-
Güncel literatürü takip eder ve yorumlar.	-	1	1	-	-	-
Tez çalışması ile ilgili problem çözme tekniklerini uygular.	-	-	-	1	1	1
Bilimsel ve teknolojik gelişime katkıda bulunur.	-	-	-	1	1	1
Ortalama Değer	0,25	0,5	0,25	0,5	0,5	0,5