



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tez Çalışması	BYM5000		0 + 1	20,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Biyomühendislik - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Yüksek Lisans derece adaylarının yaptıkları tez ile ilgili çalışmaların tartışılması ve değerlendirilmesi				
Ders İçeriği	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.				
Ders Veren	Prof. Dr. Ülküye Dudu GÜL , Doç. Dr. Ferda MİNDİVAN , Doç. Dr. Rafiq GURBANOV , Doç. Dr. Mesut IŞIK				
Ders Kaynakları	Güncel literatür, tezler, makaleler, bilimsel ve teknolojik gelişmelere ait inceleme makaleleri.				

Hafta	Konu
1	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
2	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
3	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
4	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
5	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
6	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
7	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
8	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
9	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
10	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
11	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
12	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
13	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.
14	Literatür taramaları, tez çalışmasına ait gelişmelerin literatüre göre karşılaştırılması ve yorumlanması, deneysel çalışma planlarının tartışılması, deneysel verilerin tartışılması.

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	10	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	30	5
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	3	14
Ödev 1		30	5
Ders İş Yüğü:		496	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		19,45	

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
Güncel literatür hakkında bilgi sahibi olur ve çalışma yaptığı konu ile ilgili yenilikleri takip eder.	5	5	5	5	5	5
Tez çalışması ile ilgili bilimsel yaklaşımlarda bulunur ve problem çözümleri önerir.	5	5	5	5	5	-
En az bir Biyomühendislik çalışma konusunda uzmanlaşır.	5	5	5	5	5	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/393454>