



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Biyoistatistik	TTP202	4	3 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Tıbbi Tanıtım ve Pazarlama - Ön Lisans (Yüzyüze)				
Amaç	Sağlık alanında istatistiğin öneminin kavratılması ve sağlık alanında istatistiğin uygulanmasına yönelik beceri ve tekniklerin kazandırılmasına çalışılır				
Ders İçeriği	Biyoistatistik kavramı, verilerin özellikleri ve analize hazırlanması, merkezi eğilim ve dağılım analizleri, regresyon ve korelasyon hesaplanması ve araştırmalarda kullanılan analizlerin kritik edilmesini içerir.				
Ders Kaynakları	Uygulamalı İstatistik 1				

Hafta	Konu
1	Biyoistatistik temel kavramlar
2	Parametrik Merkezi Eğilim ölçüleri
3	Parametrik Merkezi Eğilim Ölçüleri
4	Parametrik olmayan Merkezi Eğilim Ölçüleri
5	Parametrik olmayan merkezi eğilim ölçüleri
6	Parametrik Dağılım Ölçüleri
7	Parametrik olmayan Dağılım Ölçüleri
8	Arasınava
9	Olasılık
10	Olasılık
11	Karar Teorisi
12	Karar Teorisi
13	Hipotez Testleri
14	Hipotez Testleri

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		5	1
Final		7	1
Ders İş Yüğü:		82	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,22	

Program Çıktıları	
1	Pazarlama, tıbbi terimler ve ilaç içerikleri ile ilgili konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri alanında beraber kullanabilme becerisi,
2	Alanla ilgili problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun güncel yöntemleri ve modelleri seçme ve uygulama becerisi,
3	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında anlama becerisi; bu doğrultuda modern satış yöntemlerini uygulama becerisi,
4	Satış Yöntemleri için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi,
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli akımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni,
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi,
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi,
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık,
10	Program alanında gerçekleşen uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sağlık sorunları hakkında bilgi sahibi olmak,
11	Analitik düşünce ile modern satış yöntemlerini uygular, satış yöntemleri için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır, bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisini sergiler.
12	Tıbbi tanıtım ve pazarlama alanında kaliteli hizmet için kayıt tutar ve rapor hazırlar; araştırma ve proje uygulamalarının tüm aşamalarına katılır.
13	İlaç ve tıbbi cihaz sektörüne yönelik temel tıbbi kavramları anlar, anlatır ve kullanır.
14	Vücudun normal işleyişi ve hastalık oluşum mekanizmaları ile tedavide hedeflenmesi gereken amaçlar arasında ilişki kurar.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
İstatistik Problemlerine Biyoistatistiğin Uygulama Alanlarını Kavrayabilme	5	3	3	5	3	3	2	2	1	2	4	3	1	1
İstatistik Problemlerine İstatistik Problemlerine İlişkin Çözüm Yöntemlerini Kavrayabilme	5	3	3	5	2	3	2	2	1	2	3	3	1	1
İstatistik Problemlerine İstatistik Problemlerine Biyoistatistiğin Uygulama Alanlarını Kavrayabilme	5	3	1	5	3	2	3	2	2	2	4	3	1	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/381855>