



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İşletme Matematiği	DIS104	1	2 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Sağlık Kurumları İşletmeciliği - Ön Lisans (Anlatım Soru-Cevap. Tartışma.)				
Amaç	Öğrencinin alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılabilecek hesaplamaları yapabilecek temel oluşturmak ve basit kar zarar,faiz hesaplarını yapabilir duruma getirmek				
Ders İçeriği	Oran oranı, yüzde, kar ve zarar, şirket, basit - bileşik faiz ve iskonto hesaplamaları				
Ders Kaynakları	Barnett, M.,Ziegler, M ve Byleen K. "İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler İçin Genel Matematik" (12. Basımdan çeviri) Nobel Yayınevi; Aytaç, Mustafa; Sevüktekin, Mustafa; İşçiçök, Erkan, Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2008, Dowling, E. "İş Ekonomi ve Sosyal Bilimler İçin Matematik - Schaum's" Nobel Yayın, Barnett, M.,Ziegler, M ve Byleen K. "İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler İçin Genel Matematik" (12. Basımdan çeviri) Nobel Yayınevi; Aytaç, Mustafa; Sevüktekin, Mustafa; İşçiçök, Erkan, Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2008, Dowling, E. "İş Ekonomi ve Sosyal Bilimler İçin Matematik - Schaum's" Nobel Yayın				

Hafta	Konu
1	Sayı Kavramı ve Türleri: Doğal Sayılar, Sayma Sayıları, Rasyonel Sayılar ve İrrasyonel Sayılar
2	Üslü ve Köklü İfadeler, Kesir İşlemleri, Çarpanlara Ayırma İşlemleri, Temel Matematik Eşitlikler
3	Fonksiyon Kavramı, Eşitlikler ve Eşitsizlikler, Çözüm Kümeleri
4	Doğrusal Olmayan Fonksiyonlar: Parabolik İfadelerin Çözümü
5	İşletme Kararlarında Oran-Orantı Hesaplamaları
6	Yüzde İşlemleri
7	Kâr Hesaplamaları, Maliyet ve Gelir Fonksiyonları
8	Ara sınav, kâr hesaplamaları
9	Alaşım ve Karşım Problemleri
10	Basit ve Bileşik Faiz Hesaplamaları
11	Faiz Hesaplamaları - Problem Çözümü
12	İskonto Hesaplamaları (Basit İskonto)
13	İskonto Hesaplamaları (Bileşik İskonto)
14	İskonto hesaplamaları - Örnek Uygulamalar

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	10
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	10
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	13
Ara Sınav 1		1	1
Final		2	1
	<b>Ders İş Yüğü:</b>	348	
	<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>	13,65	

Program Çıktıları	
1	Sağlık sektörü alanında temel düzeyde bilgilere sahiptir.
2	Karar, uygulama ve davranışlarında işletmecilik ve yönetim alanına ilişkin edindiği bilgileri kullanma becerisine sahiptir.
3	Sağlık Kurumları İşletmeciliği alanına ilişkin bilgileri analiz etme, yorumlama ve değerlendirme becerisine sahiptir.
4	Kendisine verilen mesleki görev ve sorumlulukları yerine getirebilir.
5	Uygulamada karşılaşılan ya da öngörülemez sorunlar için ekip üyesi olarak sorumluluk alabilir.
6	Edindiği bilgi ve becerileri eleştirel olarak değerlendirir.
7	Öğrenme gereksiniminin sürekliliğini kavradığını gösterir.
8	Öğrenme gereksinimlerine yönelik programlara katılıma açık olur.
9	Sağlık Kurumları İşletmeciliği alanı ile ilgili edindiği bilgi ve beceriler düzeyindeki düşüncelerini ve önerilerini ilgililere yazılı ve sözlü olarak aktarabilir.
10	Çalışma arkadaşlarına yardıma yatkındır.
11	En az alanındaki bilgileri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek kadar yabancı dil bilgisine sahiptir.
12	Alanının gerektirdiği en az temel düzeyde bilgisayar, bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
13	Kurumsal, iş ve toplumsal etik değerlere uygun davranır.
14	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
15	Değişime ve yeniliğe açıktır.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Denklemler ve eşitsizlikleri kullanarak işletme problemlerini çözebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Üstel ve logaritmik fonksiyonların kullanarak işletme problemlerini çözebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İntegral ve Türev kullanarak işletme problemlerini çözebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matris cebirini kullanarak işletme problemlerini çözebilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/370076>