

MESLEK YÜKSEKOKULU
BANKACILIK VE SİĞORTACILIK PROGRAMI

Dersin Kodu	Dersin Adı		Kredisi	AKTS Değeri
MAT145	İşletme Matematiği		2 (2-0-2)	5
Ön koşul Dersler:	Yok			
Dersin Dili:	Türkçe	Ders İşleme Tarzı:	Yüz yüze	
Dersin Türü ve Düzeyi:	Zorunlu/1.Yıl/Güz Dönemi			
Dersin Öğretim Elemanının Unvanı, Adı ve Soyadı		Ders Saati	Görüşme Saatleri	İletişim
Öğr.Gör.Betül AKTAŞ		Pzrt.13:25-14:55	Pzrt. 11:00-12:00	betulaktas@cag.edu.tr
Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör.Betül AKTAŞ			
Dersin Amacı				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;		İlişkiler	
			Program Çıktıları	Net Katkı
	1	Temel kavramlar, sayı türleri, rasyonel ve üslü sayılar ile faiz hesaplama yöntemlerini tanımlar.	1	5
	2	Sayı kümelerini sınıflandırır	1	5
	3	Oran-orantı, yüzde hesaplama ve cebirsel işlemlerin finansal ve ticari işlemlerdeki rolünü açıklar.	1	5
	4	İşlem adımlarını doğru sırayla uygular.	1	5
	5	Faiz türleri, kâr-zarar ve maliyet-gelir hesaplamalarını gerçek yaşamdan finansal örneklere uygular.	4	5
	6	I. dereceden denklemleri kurar ve çözer, sonucu iş hayatındaki basit finansal durumlara uygular.	4	5
7	İşletme ve bankacılık işlemlerinde karşılaşılan basit matematiksel sorunlara çözüm yolları geliştirir.	4	5	
Dersin İçeriği:		İşletme Matematiği dersi, Bankacılık ve Sigortacılık programı öğrencilerine finansal ve ticari işlemleri matematiksel yöntemlerle analiz etme becerisi kazandırmayı amaçlar. Faiz, oran-orantı, iskonto, kâr-zarar, maliyet ve gelir hesaplamaları gibi konuların yanı sıra, sosyal ve ekonomik alanlarda karar verme süreçlerini destekleyen cebir ve temel hesap kavramlarını kapsar; böylece öğrencilerin analitik düşünme ve problem çözme becerileri ile matematiksel düşünme ve sayısal analiz yetkinlikleri gelişir.		
Ders İçerikleri: (Haftalık Ders Planı)				
Hafta	Konu	Hazırlık	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1	Temel Kavramlar	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım	
2	Sayılar	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme	
3	Rasyonel Sayılar	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme	
4	Üslü Sayılar	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme	
5	Oran-Orantı	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme	
6	Yüzde Hesaplama	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme	
7	Faiz Türleri ve Faiz Hesaplama	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme	

8	Ara Sınav	Tüm Ders Notları	Uygulama
9	Ara Sınav	Tüm Ders Notları	Uygulama
10	Cebirsel İşlemler ve Özdeşlikler	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme
11	I.Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme
12	I.Dereceden İki Bilinmeyenli Denklemler	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme
13	Fonksiyonlar	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme
14	Grafik Okuma	Ders Kitabı, Slaytlar	Anlatım, Problem Çözme
15	Proje Teslimi	Tüm Ders Notları	Proje Hazırlama
16	Örnek Soru Çözümü	Tüm Ders Notları	Problem Çözme
17	Final Sınavı	Tüm Ders Notları	Uygulama
18	Final Sınavı	Tüm Ders Notları	Uygulama

Ders İçin Kaynaklar

Ders Kitabı:	Meslek Yüksekokulları için Matematik; Öğr.Gör.Dr.Birkan Durak; Nobel Yayınevi; 978-625-406-872-0; Ankara; 2021
Önerilen Kaynaklar:	İşletme Matematiği ,Tununay Yılmaz, Nobel Yayın Dağıtım,2006 İşletme, İktisat ve Sosyal Bilimler için Matematik, Ergün Eroğlu, Dora Yayıncılık, 2014

Dersin Ölçme ve Değerlendirmesi

Etkinlikler	Sayı	Katkı	Notlar
Ara Sınav	1	%30	Yazılı Sınav
Proje	1	%20	Bireysel Rapor
Final	1	%50	Yazılı Sınav

AKTS Tablosu

İçerik	Sayı	Saat	Toplam
Ders süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Çalışma	14	2	28
İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	2	20
Konu Kavrama Uygulamaları	4	3	12
Proje	1	15	15
Ara Sınav (Ara Sınav Süresi + Ara Sınav Hazırlığı)	1	20	20
Final Sınavı (Final Sınavı Süresi + Final Sınavı Hazırlığı)	1	25	25
Toplam:			148
Toplam / 30:			=148/30=4,93
AKTS Kredisi:			5