



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Finans Matematiği	BSİ5009		3 + 0	7,5	Seçmeli

Birim Bölüm	Bankacılık ve Sigortacılık - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)
Amaç	Öğrenciye finans matematiği konusunda temel bilgileri vermektir.
Ders İçeriği	Finans matematiği formülleri, yöntemleri, hesaplamaları, yorumları.
Ders Kaynakları	Ders notları, tüm finans matematiği ve finansal yönetim kitapları

Hafta	Konu
1	Giriş, tanımlar, kavramlar, faiz tabloları
2	Basit faiz
3	Bileşik faiz - gelecekteki değer
4	Problem çözümleri
5	Bileşik faiz- Bugünkü değer
6	Problem çözümleri
7	Problem çözümleri
8	Anüite ve anüitenin gelecekteki değeri
9	Problem çözümleri
10	Anüitenin şimdiki değeri
11	Problem çözümleri
12	Bir yıldan az dönem için faiz hesaplamaları
13	Perpetüitenin şimdiki değeri, büyüme oranı
14	Genel tekrar

#### Program Çıktıları

1	Finans alanıyla ilgili temel kavramlara, güncel ve teorik bilgilere sahip olmak
2	Alanla ilgili edindiği bilgi ve becerileri finansal süreçleri çözmeye kullanmak, analitik ve stratejik düşünerek uygulamaya geçirebilmek
3	Alanla ilgili edindiği bilgiler çerçevesinde finansal piyasaları ve finansal kurumları değerlendirebilmek
4	Alanla ilgili konularda ekip çalışmasının getireceği sorumluluklara açık olmak
5	Alanla ilgili konularda bireysel anlamda sorumluluğa açık olmak
6	Finansal olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurabilmek ve yorumlayabilmek
7	Finansal konularla ilgili bilgi ve becerileri yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek, iletişim kurabilmek
8	Finansal konularda gelişmeleri takip edebilecek ve iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dili anlamak ve kullanmak
9	Alanın gerektirdiği düzeyde bilgi, iletişim teknolojileri ve paket programları kullanabilmek
10	Alanla ilgili konularda toplumsal refahı ön planda tutabilmek ve etik değerlere uygun değerlendirebilmek ve yorum yapabilmek
11	Finansal piyasa ve kurumların iç ve dış çevresinde tüm paydaşlarını gözeterek şekilde ilişkilerini izleyebilmek
12	Çevreye, sosyal sorumluluğa, kaliteye ve yenilikçiliğe her şart altında önem vermek, verileri ilgili doğrultuda toplayabilmek
13	Bankacılık ve finans konularında edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ömür boyu öğrenmeye açık olmak
14	Alanla ilgili konularda bilgi ve becerileri eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirebilmek
15	Genelde finans, özelde ise bankacılık ve sigortacılık konuları ile ilgili bilgi birikimine sahip olarak, ekonomide yaşanan süreçleri izleyebilmek

#### 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
Paranın neden, zaman değerine sahip olduğunu kavrayabilecek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yüzde, maliyet ve kâr hesaplamalarını yapabilecek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basit faiz ve basit iskonto hesaplamalarını yapabilecek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nominal faiz, reel faiz, efektif faiz, risk ve enflasyon ilişkisini kurabilecek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bileşik faiz ve bileşik iskonto hesaplamalarını yapabilecek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-