



| 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

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