**ISL 1104**

**İŞLETME MATEMATİĞİ I(3 kredi)**

**Doç. Dr. Cüneyt AKAR**

**OFİS : Bandırma İİBF Yerleşkesi, Kat 2 , B206 Nolu Ofis**

**OFİS SAATİ : Salı 13:00-14:00**

**OFİS TELEFONU : 0 – 266 – 7380945- 218**

**E-POSTA : cuneyt@balikesir.edu.tr**

**DERS SAATLERİ : İlan edilen saat**

**DERSLİK : İlan edilen derslik**

**1) DERSİN TANIMI**

Neredeyse bütün bilimlerin babası sayılan Matematik, işletmeciler ve iktisatçılar için de oldukça önemlidir. İşletme ve iktisatçıların üretme-üretmeme, satın alma-almama, seçme- seçmeme… vb gibi temel kararlarının alınmasında matematiksel teknikler sıklıkla kullanılmaktadır. Bu nedenle gerek dünyada gerekse Türkiye’de bütün işletme ve iktisat bölümlerinde Matematik dersi okutulmaktadır. Bu derste en basit matematiksel kavramlardan başlayarak daha karmaşık yöntemlere doğru seçilmiş konular öğretilecektir.

**2) DERSİN AMACI**

Bu dersin amacı öğrencilere temel matematik bilgisini kazandırmak, analitik düşünme ve problemlere çözüm üretebilme yeteneğini geliştirmektir. İktisat eğitiminin ileriki dönemlerinde alınacak bazı derslerde öğretilen çeşitli sayısal problem çözme tekniklerinin daha iyi anlaşılabilmesini sağlayabilmek için gerekli matematiksel kavram ve konuların temelini atmak, bu dersin bir diğer amacıdır.

**3) ÖNERİLEN DERS KİTAPLARI VE KAYNAKLAR**

* Temel Matematik ve İşletme Uygulamaları, Erdal Balaban, Literatür Yayınları
* Temel Matematiksel Analiz,Haeussler, J. Vd.. Akademi Yayın(Çeviri)
* İş, Ekonomi ve Sosyal Bilimler için Matematik, Schaum’s Outlines,Nobel Yayın Dağıtım
* Calculus for the Managerial,Life and Social Sciences, S.T.Tan, PWS&Kent Publishing
* Applied Calculus for Management Social and Life Sciences, Dale Varbeg, Walter Fleming,-Prentice Hall Com.

**4) DERS İŞLEME VE SINAV YÖNTEMİ**

* Dersler her hafta (resmi tatiller ve geçerli mazeretler dışında) ilan edilen günde ve ilan edilen saatte başlayacaktır
* Ders, iki blok halinde işlenecektir.
* Derslerde öğrencinin katılımı esastır.
* Her öğrencinin not tutması önerilir.
* Önerilen kaynaklardan birine ya da dersin konularıyla uyumlu herhangi bir matematik kitabına öğrencilerin sahip olması önerilir.
* Bir ara sınav ve bir de final olmak üzere 2 sınav yapılacaktır. Öğrenciler ara sınavda o tarihe kadar işlenilen konulardan finalde (gerekirse bütünleme) ise tüm konulardan sorumlu olacaklardır.
* Sınavlar test olarak yapılacaktır.
* Sınav sonuçları 2 gün içinde duyurulacaktır. Beklediğinden düşük puan alan öğrenciler ofis saatlerinde kağıtlarını gelip görebileceklerdir.

**5) BAŞARI DEĞERLENDİRME**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ara Sınav** | **% 40** |
| **Final** | **% 60** |
| **TOPLAM** | **% 100** |

**7) DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **HAFTA** | **KONU** |
| **1. Hafta** | Kayıt Yenileme |
| **2. Hafta** | Ders İçeriğinin Sunumu, Dersin Amaçlarının Anlatılması, Matematik Korkusu |
| **3. Hafta** | Cebir Bilgilerinin Tekrarı( Sayılar, Üslü ve Köklü Sayılar, Çarpanlara Ayırma) |
| **4. Hafta** | Denklemler ve Eşitsizlikler (1. ve 2. derece denklemler ve eşitsizlikler) |
| **5. Hafta** | Denklem ve Eşitsizliklerin Uygulamaları |
| **6. Hafta** | Fonksiyonlar (Sıralı ikili, Kartezyen Çarpım, Bağıntı ve Fonksiyon) |
| **7. Hafta** | Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar |
| **8. Hafta** | Ara Sınav |
| **9. Hafta** | Ara Sınav |
| **10. Hafta** | Limit ve Süreklilik |
| **11. Hafta** | Diferansiyel Hesaplar(Türev) |
| **12. Hafta** | Diferansiyel Hesaplar(Türev) |
| **13. Hafta** | Diferansiyel Hesap Uygulamaları |
| **14. Hafta** | Diferansiyel Hesap Uygulamaları |