



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: TURİZM VE OTEL İŞLETMECİLİĞİ YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: TURİZM VE OTEL İŞLETMECİLİĞİ - İNGİLİZCE

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|--------|
| Ders Dili: | English | Ders Kodu: | THM131 |
| Ders Türkçe İsmi: | AĞIRLAMA ENDÜSTRİSİ İÇİN MATEMATİK | | |
| Ders İngilizce İsmi: | MATHEMATIC FOR HOSPITALITY INDUSTRY | | |
| Dersi Verecek: | Prof. Dr. Cavit ATALAR | | |
| Dersin Türü: | ZORUNLU | Dersin Seviyesi: | LİSANS |
| Yıl | 1 | Semester | 1 |
| Ders Kredisi: | 3 | AKTS Kredisi: | 6 |
| Teori(saat/hafta): | 3,00 | Uygulama(saat/hafta): | 0,00 |
| Dersin İçeriği: | Limits and Continuity. Average Rate of Change and Slope. Derivatives, Instantaneous Rate of Change, Higher Order Derivatives. Optimisation, Concavity of Inflection Points. Maxima and Minima. Revenue, Cost and Profit Applications, Anti Derivatives, Rules of Integration, Differential Equations, Mathematics of Finance, Simple and Compound Interest, Present Value, Effective Interest, Future Value, Annuities. | | |
| Öğrenme Kazanımları: | <p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek</p> <p>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p> | | |
| Dersin Amaçları: | <p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak</p> <p>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.</p> <p>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</p> <p>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</p> <p>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek</p> <p>Eleştirel düşünceyi geliştirmek</p> | | |
| Öğrenci İş Yüğü: | | | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) |
| AKTS Formülü: | |
| Kaynaklar: | CALCULUS Early Transcendental Functions Ron Larson, Bruce H. Edwards; 5th edition 2011 BROOKS/COLE CENGAGE Learning Budnick, F.S. (1993) Applied Mathematics for Business, Economics, and the Social Sciences, 4th edition, McGraw-Hill Shao, S.P. and Shao, L.P. (1988) Mathematics for Management and Finance, 8th edition International Thomson publishing Slavin, S. With Stouffer, T. (2007) Business Math, Wiley publishing |
| Değerlendirme: | QuantityPercentage Attendance Quiz Homework115 Project Term Paper Laboratory Work Other Midterm Exams135 Final Exam150 |
| İşe Yerleştirme(Staj): | |
| Ön Koşul Ders Kodları: | |
| 1. Hafta (19 – 23 Eylül) | Limits and Continuity, |
| 2. Hafta (26 – 30 Eylül) | Rate of Change and Slope |
| 3. Hafta (3 – 7 Ekim) | Derivatives, Instantaneous Rate of Change |
| 4. Hafta (10 – 14 Ekim) | Higher Order Derivatives |
| 5. Hafta (17 – 21 Ekim) | Optimisation |
| 6. Hafta (24 – 28 Ekim) | Curve Sketching |
| 7. Hafta (31 - 4 Kasım) | Anti Derivatives |
| 8. Hafta (7 - 11 Kasım) | Midterm Exam |
| 9. Hafta (14 – 18 Kasım) | Rules of Integration |
| 10. Hafta (21 – 25 Kasım) | Integration Techniques |
| 11. Hafta (28 - 2 Aralık) | Differential Equations |
| 12. Hafta (5 – 9 Aralık) | Interest Rates |
| 13. Hafta (12 -16 Aralık) | Simple and Compound Interest |
| 14. Hafta (19 - 23 Aralık) | Present Value, Effective Interest, Future Value, Annuities |
| 15. Hafta (24 – 30 Aralık) | Revenue, Cost and Profit Applications |
| 16. Hafta | FINAL EXAM |
| 17. Hafta | |
| 18. Hafta | |

| | |
|------------------|--|
| 19. Hafta | |
| 20. Hafta | |
| 21. Hafta | |
| 22. Hafta | |
| 23. Hafta | |
| 24. Hafta | |
| 25. Hafta | |
| 26. Hafta | |
| 27. Hafta | |
| 28. Hafta | |
