



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** TURİZM VE OTEL İŞLETMECİLİĞİ MESLEK YÜKSEKOKULU

**Bölüm/Program:** TURİZM VE OTEL HİZMETLERİ - İNGİLİZCE

|                             |                                      |                                 |          |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|
| <b>Ders Dili:</b>           | English                              | <b>Ders Kodu:</b>               | THM131   |
| <b>Ders Türkçe İsmi:</b>    | AĞIRLAMA ENDÜSTRİSİ İÇİN MATEMATİK   |                                 |          |
| <b>Ders İngilizce İsmi:</b> | MATHEMATICS FOR HOSPITALITY INDUSTRY |                                 |          |
| <b>Dersi Verecek:</b>       | Prof. Dr. Cavit ATALAR               |                                 |          |
| <b>Dersin Türü:</b>         | ZORUNLU                              | <b>Dersin Seviyesi:</b>         | ÖNLİSANS |
| <b>Yıl</b>                  | 1                                    | <b>Semester</b>                 | 1        |
| <b>Ders Kredisi:</b>        | 3                                    | <b>AKTS Kredisi:</b>            | 5        |
| <b>Teori(saat/hafta):</b>   | 3,00                                 | <b>Uygulama(saat/hafta):</b>    | 0,00     |
|                             |                                      | <b>Laboratuvar(saat/hafta):</b> | 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:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
-

**Dersin Amaçları:** Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak  
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.  
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.  
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek  
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek  
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

**Öğrenci İş Yüğü:**

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>18. Hafta</b> |  |
| <b>19. Hafta</b> |  |
| <b>20. Hafta</b> |  |
| <b>21. Hafta</b> |  |
| <b>22. Hafta</b> |  |
| <b>23. Hafta</b> |  |
| <b>24. Hafta</b> |  |
| <b>25. Hafta</b> |  |
| <b>26. Hafta</b> |  |
| <b>27. Hafta</b> |  |
| <b>28. Hafta</b> |  |

---