YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: TURİZM FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Turizm ve Otel İşletmeciliği - İngilizce

Ders Dili: English **Ders Kodu:** THM131
DersTürkçe İsmi: AĞIRLAMA ENDÜSTRİSİ İÇİN MATEMATİK
Ders İngilizce İsmi: MATHEMATIC FOR HOSPITALITY INDUSTRY
Dersi Verecek: Öğrt. Gör JAVANEH MEHRAN
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 1 **Semester** 1 **Dönem:** 1
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 6 **Ders İşleme Biçimi:**
Teori(saat/hafta): 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(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:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek 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 yaratbilmek 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 çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek 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 Yükü:	

	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	
