



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Turizm ve Otel İşletmeciliği Meslek Yüksekokulu

Bölüm/Program: Turizm ve Otel Hizmetleri - İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	THM131
DersTürkçe İsmi:	AĞIRLAMA ENDÜSTRİSİ İÇİN MATEMATİK		
Ders İngilizce İsmi:	MATHEMATICS FOR HOSPITALITY INDUSTRY		
Dersi Verecek:	Uzm. Saad Farouk TİJANİ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
		Dönem:	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(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 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 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 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 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	
