



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İşletme - İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	MAN308
DersTürkçe İsmi:	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE YÖNETİMİ		
Ders İngilizce İsmi:	OPERATIONS RESEARCH AND MANAGEMENT		
Dersi Verecek:	Uzm. Ali MALEK		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	6
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	The basic terminology of operations research, including mathematical modelling,feasible solutions, optimization and iterative computations. Because of the operation research is research on operations for Optimal Decision Making , this course content mainly based on how to solve the real life problem and get the optimal solution for using in decision making process.		
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 - Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek - Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek - İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenmenin değerini takdir edecek - 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 - Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek - 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 - Yeniliği teşvik etmek - 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 Ödev(ler)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	Text Book: Operation Research an introduction (8th edition). Hamdy a. Taha. Pearson. Prentice Hall
Değerlendirme:	Attendance and Participation.....% 7,5 Home-Works and Assignments%7,5 Quiz %10 Mid-term Exam% 35 Final Exam.....%40 Total.....%100
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	MAT281
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to operations research and Operations research models.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Modelling with Linear Programming.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Graphical Linear Programming Solution.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	The Simplex Method and Sensitivity Analysis.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Artificial starting Solution. The M- Method, and Two- phase method
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Special cases and Computer applications, using TORA.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid-term Exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Graphical/algebraic Sensitivity Analysis
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Duality and Post-Optimal Analysis , definition of the dual problem
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	primal - dual relationships
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Economic interpretation of duality and post- optimal analysis
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Transportation model and its variants, definition of the transportation model
13. Hafta (12 -16 Aralık)	The transportation algorithm, determination of the starting solution, and the optimal solution.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Reviewing the subjects that has covered during the semester and discuss the whole semester.
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FINAL Exam
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	
