



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İŐLETME - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	MAN308
Ders Türkçe İsmi:	YÖNEYLEM ARAŐTIRMASI 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
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriĐi: 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.

ÖĐrenme 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 yaratılmek 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
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
ÖĐrenmenin deĐerini takdir edecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
-

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratılmek ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışılmek.
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
YeniliĐi teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

ÖĐrenci 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	
