



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
İşletme

| İŞL 3206 | | Yöneylem Araştırması II | | | | |
|----------|----------|-------------------------|-----|-------|------|--|
| Yarıyıl | Kodu | Adı | T+U | Kredi | AKTS | |
| 6 | İŞL 3206 | Yöneylem Araştırması II | 3 | 0 | 4 | |

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İşletme

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Geleceğin yönetici adaylarına daha etkin karar verme yeteneğini kazandırmak amacıyla yönetsel karar vermede kullanılan sayısal yöntemleri vermek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Şebeke analizi, envanter modelleri, oyun kuramı bekleme hattı modelleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi BURCU ORALHAN

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi BURCU ORALHAN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

| | | |
|---------------------|---|--|
| Ders Notları | : | Yöneylem Araştırması, Prof.Dr.Ahmet Öztürk, Bursa , Ekin kitapevi, , 2002 |
| Kaynakları | : | Yöneylem Araştırması, Hamdy A.Taha, Çevirenler; Ş.Alp Baray, Şakir Esnaf, 6.basımdan çeviri, İstanbul , Literatür Yayınevi, 2000 |
| Dökümanlar | : | |
| Ödevler | : | Ders Notları |
| Sınavlar | : | Yöneylem Araştırması, Prof.Dr.Ahmet Öztürk, Bursa , Ekin kitapevi, , 2002 Yöneylem Araştırması, Hamdy A.Taha, Çevirenler; Ş.Alp Baray, Şakir Esnaf, 6.basımdan çeviri, İstanbul , Literatür Yayınevi, 2000 |

Ders Yapısı

| | | | | | |
|------------------------------------|---|----|-------------------------|---|--|
| Matematik ve Temel Bilimler | : | 40 | Eğitim Bilimleri | : | |
| Mühendislik Bilimleri | : | | Fen Bilimleri | : | |
| Mühendislik Tasarımı | : | | Sağlık Bilimleri | : | |
| Sosyal Bilimler | : | 60 | Alan Bilgisi | : | |

Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|-------|--|-------------|-----------------------|
| 1 | Şebeke analizi; minimum yayılma problemleri, en kısa yol problemleri | | Öztürk(2011), 513-520 |
| 2 | Maksimum akış problemleri, kritik yol yöntemi, ok diyagramı, kritik yolun bulunması | | Öztürk(2011), 521-538 |
| 3 | Pert analizi ve uygulamalar | | Öztürk(2011), 539-550 |
| 4 | Envanter modelleri, envanter maliyetleri ile ilgili değişkenler, deterministik envanter modelleri; temel ekonomik sipariş miktarı modeli | | Öztürk(2011), 581-586 |
| 5 | Sabit oranlı sipariş modeli(üretim modeli), fiyat indirme durumundaki model, stok tükenmesi durumunda ekonomik sipariş miktarı modeli, Stok tükenmesi durumunda üretim modeli | | Öztürk(2011), 587-604 |
| 6 | Stokastik envanter modelleri; P ve Q sistemlerinin deterministik envanter modellerinde uygulanması, sabit tedarik süresi ve değişen talep ile Q sistemi, sabit tedarik süresi ve değişen P sistemi | | Öztürk(2011), 605-613 |
| 7 | sabit talep ve değişen tedarik süreli Q sistemi, sabit talep ve değişen tedarik süreli P sistemi, değişen talep ve değişen tedarik süreli Q sistemi | | Öztürk(2011), 614-617 |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Değişen talep ve değişen tedarik süreli P sistemi, tek sipariş modeli. Konu ile ilgili uygulamalar | | Öztürk(2011), 618-622 |
| 10 | Oyun kuramı; kavramlar ve tanımlar, oyun için başlıca önergeler, dengeli oyunlar, üstünlük stratejileri | | Öztürk(2011), 641-651 |
| 11 | Tam belirsizlik altında oynanan oyun; Hurwics ve Bayes Laplace kuralları, m*2 ve 2*n oyunlarının grafik çözüm yöntemi, oyunların doğrusal programlama ile çözümü | | Öztürk(2011), 652-670 |
| 12 | Konuyla ilgili uygulamalar | | Öztürk(2011), 675-680 |
| 13 | Bekleme hattı modelleri; bekleme hattı ile ilgili terimler ve maliyetler, kuyruk sistemleri | | Öztürk(2011), 681-687 |
| 14 | Çok kanallı modeller ve konularla ilgili uygulamalar | | Öztürk(2011), 704-720 |
| 15 | Final | | |

Dersin Öğrenme Çıktıları

| | |
|----------------|--|
| Sıra No | Açıklama |
| Ö01 | Öğrencilere yönetsel kararlar alma becerisi kazandırmak |
| Ö02 | Yönetsel kararların alınmasında etkili olan sayısal yöntemleri kullanmak |
| Ö03 | Maliyet ve kar optimizasyon kavramını öğrenmek |

Programın Öğrenme Çıktıları

| | |
|----------------|---|
| Sıra No | Açıklama |
| P01 | İnovatif ve analitik düşünerek iş hayatında oluşabilecek güncel vakalarda çözüm üretebilmek. |
| P02 | İşletme fonksiyonları ile ilgili verileri toplamak, analiz etmek ve yorumlamak. |
| P03 | İşletme alanında gerekli olan ekonomik kavramları bilmek ve bu kavramları ekonomik analizlerde etkin kullanmak. |

| | |
|-----|--|
| P04 | İşletmelerde toplam kalite ve verimlilik yönetimini bilmek ve uygulamak. |
| P05 | İşletme kavramlarını tanımlamak, yorumlamak ve değerlendirmek. |
| P06 | Yabancı bir dilde yazılı ve sözlü olarak iletişim kurabilmek. |
| P07 | Sosyal ve kültürel olguların bilincinde olmak. |
| P08 | Takım çalışmasına uyum göstermek, kişisel gelişim göstermek, iletişim ve sosyal becerileri kazanmak. |
| P09 | İş etiği ve hukuk kurallarının bilincinde olmak. |
| P10 | Liderlik ve girişimcilik vasıflarına sahip olmak. |
| P11 | Günümüz iş hayatının gerektirdiği bilişim ve iletişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanmak. |

| Değerlendirme Ölçütleri | | |
|-------------------------|--------|------------|
| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
| Ara Sınav | 1 | %40 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 0 | %0 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %60 |
| Toplam | | 100 |

| AKTS Hesaplama İçeriği | | | |
|-------------------------|--------|--------|----------------------|
| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
| Ders Süresi | 14 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 3 | 42 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 15 | 15 |
| Toplam İş Yükü | | | 114 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

| Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek | | | | | | | | | | | |

| | P01 | P02 | P03 | P04 | P05 | P06 | P07 | P08 | P09 | P10 | P11 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tüm | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Ö1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Ö2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Ö3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |