

Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

IND373 Sistem Analizi 5 3 0 0 3 4

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

Dersin Amacı

Olaylara ve sorunlara bir bütün olarak bakabilmek, sistemi meydana getiren parçaların birbirleriyle ve çevreleri ile olan ilişkilerini analiz edebilmek doğru karar vermenin temelini teşkil etmektedir. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:

- Genel sistem ve süreç yaklaşımı kavramlarını anlatmak,
- İşletmelerin sistem yaklaşımı ile incelenmesini sağlamaya yönelik yöntemler vermek,
- Problem analiz ve çözme teknikleri göstermek,
- Bilgi sistemlerinin tasarlanması için gerekli araçları anlatmak,
- Fiziksel ve mantıksal modelleme yapabilmelerini sağlamak

İçerik

1. Hafta: Sistem Kavramı, Sistem Tanımı ve Bileşenleri.
2. Hafta: Sistem sınıflandırması, Sistem Modelleri, Şematik Modeller (Grafikler, Histogramlar, Gannt Seması, Ağ Diyagramı, Karar Ağacı, Organizasyon Seması)
3. Hafta: Süreç Akış Şemaları, CPM, PERT
4. Hafta: Sistem Analizi Aşamaları, Neden-Sonuç Diyagramları, Pareto Analizi
5. Hafta: Kısa Sınav
6. Hafta: Problem Çözme Araçları
7. Hafta: Problem Çözme Araçları (devam)
8. Hafta: Ara Sınav
9. Hafta: Akış Şemaları
10. Hafta: Karar Tabloları, Karar Ağaçları
11. Hafta: Çok Ölçütlü Karar Verme
12. Hafta: Veri Yönetimi
13. Hafta: Süreç Yönetimi
14. Hafta: Proje Sunumları

Kaynaklar

1. Prof. Dr. Haluk Erkut, " Analiz, Tasarım ve Uygulamalı Sistem Yönetimi", İrfan Yayıncılık.
2. Kendall, K.E., Kendall, J.E., "Systems Analysis and Design", Prentice Hall.
3. Dennis, A., Haley, B.R., Roberta M., "Systems Analysis and Design", Wiley.

Teori Konu Başlıkları**Hafta****Konu Başlıkları**

- | | |
|----|--|
| 1 | Sistem Kavramı, Sistem Tanımı ve Bileşenleri |
| 2 | Sistem sınıflandırması, Sistem Modelleri, Şematik Modeller (Grafikler, Histogramlar, Gannt Seması, Ağ Diyagramı, Karar Ağacı, Organizasyon Seması) |
| 3 | Süreç Akış Şemaları, CPM, PERT |
| 4 | Sistem Analizi Aşamaları, Neden-Sonuç Diyagramları, Pareto Analizi |
| 5 | Kısa Sınav |
| 6 | Problem Çözme Araçları |
| 7 | Problem Çözme Araçları (devam) |
| 8 | Ara Sınav |
| 9 | Akış Şemaları |
| 10 | Karar tabloları, Karar Ağaçları |
| 11 | Çok Ölçütlü Karar Verme |
| 12 | Veri Yönetimi |
| 13 | Süreç Yönetimi |
| 14 | Proje Sunumları |