

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

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:

Dersin Amacı

- Genel sistem ve süreç yaklaşımı kavramlarını anlatmak,
- İşletmelerin sistem yaklaşımı ile incelenmesini sağlamaya yönelik yöntemler vermek,
- Problem analiz ve çözme teknikleri göstermek,
- Sistemlerin tasarlanması için gerekli araçları anlatmak,
- Fiziksel ve mantıksal modelleme yapabilmelerini sağlamak,
- Alternatif çözümler geliştirme ve karar verme becerisi kazandırmak.

İçerik

1. Hafta: Ders ile ilgili genel kuralların belirlenmesi, Sistem Kavramı, Sistem Tanımı ve Bileşenleri.
2. Hafta: Sistem analistinin rolü, Sistem geliştirme yaşam eğrisi
3. Hafta: Proje yönetimi
4. Hafta: Tahmin
5. Hafta: Bilgi toplama yöntemleri
6. Hafta: Çevik modelleme, prototip, scrum
7. Hafta: Proje ara kontrolü
8. Hafta: Ara Sınav
9. Hafta: Karar analizi
10. Hafta: Çok Ölçütlü Karar Veme
11. Hafta: Veri akış diyagramları
12. Hafta: Unified Modeling Language (UML)
13. Hafta: Proje sunumları
14. Hafta: Proje Sunumları

Kaynaklar

Kenneth E. Kendall & Julie E. Kendall, (1992) "Systems Analysis and Design", Prentice Hall, 10th edition.
 Prof. Dr. Haluk Erkut, (2000) "Analiz, Tasarım ve Uygulamalı Sistem Yönetimi", İrfan Yayıncılık.
 Dennis, A., Wixom, B. H., & Roth, R. M. (2008). Systems analysis and design. John wiley & sons.

Teori Konu Başlıkları

Hafta

Konu Başlıkları

- 1 Ders ile ilgili genel kuralların belirlenmesi, sistem Kavramı, sistem tanımı ve bileşenleri
- 2 Sistem analistinin rolü, Sistem geliştirme yaşam eğrisi
- 3 Proje yönetimi
- 4 Tahmin
- 5 Bilgi toplama yöntemleri
- 6 Çevik modelleme, prototip, scrum
- 7 Proje ara kontrolü
- 8 Ara Sınav
- 9 Karar analizi
- 10 Çok ölçütlü karar verme
- 11 Veri akış diyagramları
- 12 Unified Modeling Language (UML)
- 13 Proje sunumları
- 14 Proje sunumları