

İçerik

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 amacı; genel sistem ve süreç yaklaşımı kavramlarını anlatmak, işletmelerin sistem yaklaşımı ile incelenmesini sağlamaya yönelik yöntemler vermek, problem analiz ve çözme teknikleri göstermek ve bilgi sistemlerinin tasarlanması için gerekli araçları anlatmaktır.
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: Veritabanı Yönetim Sistemi (VTYS) 7. Hafta: Problem Çözme Araçları 8. Hafta: Ara Sınav 9. Hafta: Akış Şemaları 10. Hafta: Karar tabloları, Karar Ağaçları 11. Hafta: Çok Ölçütlü Karar Veme 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", 8th Edition, Prentice Hall, 2010. 3. Dennis, A., Haley, B.R., Roberta M., "Systems Analysis and Design", 4th edition, Wiley, 2008.

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 Veme
12	Veri Yönetimi
13	Süreç Yönetimi
14	Proje Sunumları