

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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	<ol style="list-style-type: none">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, PERT4. Hafta: Sistem Analizi Aşamaları, Neden-Sonuç Diyagramları, Pareto Analizi5. Hafta: Kısa Sınav6. Hafta: Problem Çözme Araçları7. Hafta: Problem Çözme Araçları (devam)8. Hafta: Ara Sınav9. Hafta: Akış Şemaları10. Hafta: Karar Tabloları, Karar Ağaçları11. Hafta: Çok Ölçütlü Karar Verme12. Hafta: Veri Yönetimi13. Hafta: Süreç Yönetimi14. Hafta: Proje Sunumları
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">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

Hafta	Konu Başlıkları
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