

Sistem Mühendisliğinin Temelleri

- 3 GÜN -



Sistem Mühendisliği, karmaşık sistemlerin gereksinimlerinin, mimarilerinin ve tasarımlarının tanımlanması, doğrulanması ve geçerli kılınması ile sistemlerin başarılı bir şekilde gerçekleştirilmesini, kullanılmasını ve elden çıkarılmasını sağlayan, disiplinler arası ve bütünleştirici bir yaklaşımdır.

Sistem Mühendisliğinin Temelleri eğitimiyle mühendislerin ve mühendislik yöneticilerinin sistem mühendisliği disiplininin ve uygulamalarının temellerini anlamaları ve projelerinde uygulamaları hedeflenmiştir. Eğitimde, ilk ihtiyacın ortaya çıkmasından başlayarak ürünün elden çıkarılmasına kadar süren ürün yaşam döngüsü boyunca sistem mühendisliğinin temelleri anlatılmaktadır.

Eğitim aşağıdaki dokümanlarla uyumludur:

- ISO/IEC/IEEE 15288:2015 Systems and software engineering - System life cycle processes
- INCOSE (International Council of Systems Engineering) (2015) Systems Engineering Handbook: A Guide for System Life Cycle Process and Activities (4th ed.)

Eğitimin İçeriği

Sistem Mühendisliği Temel Kavramları

- Sistem Tanımı
- Sistem Mühendisliği Tanımı
- Sistem Mühendisliğinin Değeri

Sistem Yaşam Döngüsü

- Yaşam Döngüsü ve Yaşam Döngüsü Modeli
- Genel Yaşam Döngüsü Evreleri
- Yaşam Döngüsü Yaklaşımları

Teknik Süreçler

- İş / Görev Analizi
- Paydaş İhtiyaç ve Gereksinimlerini Tanımlama
- Sistem Gereksinimlerini Tanımlama
- Mimari Tanımlama
- Tasarım Tanımlama
- Gerçekleştirme
- Entegrasyon
- Doğrulama
- Aktarım

- Geçerli Kılma
- İşletim
- Bakım
- İmha

Teknik Yönetim Süreçleri

- Proje Planlama
- Proje Değerlendirme ve Kontrol
- Karar Yönetimi
- Risk Yönetimi
- Konfigürasyon Yönetimi
- Bilgi Yönetimi
- Ölçüm
- Kalite Teminatı