Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**AYG110 - Tümleşik Geliştirme Ortamları**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. GÜVENÇ USANMAZ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Ön koşul bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Bilahare bildirilecektir.
Staj & Uygulama	Bulunmamaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Tümleşik geliştirme ortamlarının tanımı ve önemi	
2. hafta		CI/CD Temelleri	
3. hafta		CI/CD Temelleri Devamı	
4. hafta		Sürekli Dağıtım (CD)	
5. hafta		CD Stratejileri	
6. hafta		Docker ve Konteynerizasyon	
7. hafta		Docker İle CI/CD Entegrasyonu	
8. hafta		Kubernetes ve Orkestrasyon	
9. hafta		Kubernetes Kurulumu	
10. hafta		CI/CD Araçlarının Kubernetes İle Entegrasyonu	
11. hafta		YAML ve İnfra Kodlama	
12. hafta		YAML Dosyalarının Kullanımı	
13. hafta		Güvenlik ve Performans En İyi Uygulamaları	
14. hafta		Uygulama ve Değerlendirme	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Öğrencilere Tümleşik geliştirme ortamlarını tanıtmak.
2	Birçok aracı tek bir yerde sunarak kodlamayı sağlamak.
3	Öğrencilere Tümleşik geliştirme ortamları ile verimli şekilde yazılım kodu geliştirmelerine olanak tanımasını sağlamak.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.