

IYD 328 – İş Yeri Deneyimi I

Ders Kodu	Ders Adı	Dönem		
IYD 328	İş Yeri Deneyimi I	Güz <input type="checkbox"/>	Bahar <input checked="" type="checkbox"/> Yaz <input type="checkbox"/>	
Ders Saatleri			Kredi	AKTS
Teori	Uygulama	Laboratuvar	3	3
0	6	0		

Ders Detayları	
Bölüm	Elektrik Elektronik Mühendisliği
Ders Dili	Türkçe
Ders Düzeyi	Lisans <input checked="" type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/>
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim <input checked="" type="checkbox"/> Uzaktan <input type="checkbox"/> Hibrit <input type="checkbox"/>
Ders Türü	Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Seçmeli <input type="checkbox"/>
Öğretim Görevlisi	Bölüm Akademik Danışmanı ve İşyeri Mentoru
Ders Amacı	<p>Bu dersin amacı, öğrencilerin gözetim altındaki görev uygulamasından profesyonel bir mühendislik ortamında daha bağımsız proje katkılarında geçiş yapmalarını sağlamaktır. Ders, öğrencilerin gerçek dünya problemlerini çözmek için ileri mühendislik ilkelerini ve analitik becerileri uygulamalarını hedeflemektedir. Temel amaçlar arasında proje yönetimi, sistem analizi ve süreç optimizasyonunda temel yetkinlikler geliştirmek; yüksek düzeyde mesleki özerklik ve etik sorumluluk göstermek; ve teknik çalışmaları farklı paydaşlara etkili bir şekilde iletmek yer almaktadır. Bu deneyim, son sınıf bitirme projesi ve gelecekteki mühendislik uygulamaları için kritik bir hazırlık görevi görür.</p>
Ders İçeriği	<p>Bu ders, öğrencilerin bir proje ekibi içinde daha önemli bir rol üstlenerek, ortak bir şirkette haftada bir tam gün geçirmelerini gerektirir. İçerik, tanımlanmış proje modüllerine veya orta ölçekli mühendislik görevlerine daha derinlemesine katılımı kapsar. Öğrenciler, bir mentorun rehberliğinde mevcut sistemleri analiz etmekten, çözümler önermekten ve geliştirmekten ve resmi proje dokümantasyonuna katkıda bulunmaktan sorumlu olacaklardır. Ders, analitik araçların uygulanmasını, sonuçların doğrulanmasını ve teknik katkılarını, problem çözme süreçlerini ve mesleki gelişimlerini detaylandıran kapsamlı bir nihai rapor ve sunumun hazırlanmasını vurgular.</p>
Ders Yöntem ve Teknikleri	Anlatım <input type="checkbox"/> Soru-Cevap <input checked="" type="checkbox"/> Sunum <input checked="" type="checkbox"/> Müzakere <input type="checkbox"/>
Ön Koşullar	IYU 327 (İşyeri Uygulaması III) dersini ve tüm ikinci sınıf derslerini başarıyla tamamlamış olmak.
İş Yeri Durumu	Staj, dönem boyunca 16 hafta sürer ve haftada 1 tam gün (8 saat) katılım

gerektirir.

Ders Kaynakları

- İşyeri Eğitimi Yönergesi

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	<input type="checkbox"/>	Eğitim Bilimleri	<input type="checkbox"/>
Mühendislik Bilimleri	<input checked="" type="checkbox"/>	Fen Bilimleri	<input type="checkbox"/>
Mühendislik Tasarımı	<input type="checkbox"/>	Sağlık Bilimleri	<input type="checkbox"/>
Sosyal Bilimler	<input type="checkbox"/>	Alan Bilgisi	<input checked="" type="checkbox"/>

Haftalık Çizelge

No	Konular	Dokümanlar/Notlar
1	Mentor ile ileri düzey proje hedeflerinin belirlenmesi.	İşyeri Eğitimi Yönergesi
2	Derinlemesine proje analizi; sistem gereksinimlerinin ve proje çıktılarının anlaşılması.	İşyeri Eğitimi Yönergesi
3	İleri mühendislik ilkelerinin uygulanması; sistem modellemesi ve veri analizi.	Haftalık Rapor
4	Atanan proje modüllerinin yürütülmesi; tasarım veya analiz görevlerine katkıda bulunma.	Haftalık Rapor
5	Mühendislik çözümlerinin uygulanması ve sürecin belgelenmesi.	Haftalık Rapor
6	Mühendislik çözümlerinin uygulanması ve sürecin belgelenmesi.	Haftalık Rapor
7	Analiz ve bağımsız problem çözme gerektiren teknik görevlerin yerine getirilmesi.	Haftalık Rapor
8	Analiz ve bağımsız problem çözme gerektiren teknik görevlerin yerine getirilmesi.	Haftalık Rapor
9	Analiz ve bağımsız problem çözme gerektiren teknik görevlerin yerine getirilmesi.	Haftalık Rapor
10	Analiz ve bağımsız problem çözme gerektiren teknik görevlerin yerine getirilmesi.	Haftalık Rapor
11	Daha kapsamlı görevler üstlenme.	Haftalık Rapor
12	Daha kapsamlı görevler üstlenme.	Haftalık Rapor

13	Önerilen çözümlerin veya proje çıktılarının test edilmesi ve doğrulanması.	Haftalık Rapor
14	Çalışmaların teknik standartlara göre belgelenmesi.	Haftalık Rapor
15	Dönem boyunca yapılan tüm çalışmaların ve gözlemlerin derlenmesi.	Final Raporu Taslağı
16	Final raporunun hazırlanması ve nihai raporun teslimi	İşyeri Değerlendirme Formu

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı
Devam	16	30
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor	16	70
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri		
Genel Sınav/Final Jüri/Teslim		
	Toplam	%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		
	Toplam	%100

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Saati			
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi			
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik			
Ödev			
Sunum / Seminer Hazırlama			


Projeler			
Rapor	16	4	64
Ara sınav ve Ara Sınava Hazırlık			
Genel Sınav ve Genel Sınava Hazırlık			
Toplam İş Yüğü			64
Toplam İş Yüğü / 25			2.54
AKTS Kredisi			3

Ders Öğrenme Çıktıları	
No	Açıklama
Ö1	Bir mühendislik işyerindeki organizasyonel yapıyı, mesleki kültürü ve bunların proje yürütme üzerindeki etkisini analiz eder ve değerlendirir.
Ö2	Orta ölçekli mühendislik projelerine önemli katkı sağlamak için ileri mühendislik ilkelerini ve analitik teorileri uygular.
Ö3	Karmaşık, iyi tanımlanmamış problemleri çözmek için modern mühendislik araçlarını, yazılımlarını ve analitik teknikleri seçer, uyarlar ve kullanır.
Ö4	Bir ekip içinde etkili bir şekilde iş birliği yapar ve inisiyatif alır, karmaşık sorumlulukları özerk bir şekilde yönetir ve mesleki etiği benimser.
Ö5	Karmaşık iş süreçlerini belgeler, çıktıları detaylı teknik raporlarla gerekçelendirir ve bulguları profesyonel bir kitleye etkili bir şekilde sunar.
Ö6	İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliklerine uyan işyeri uygulamalarını proaktif olarak uygular ve teşvik eder.

Ders Öğrenme Çıktılarının Program Öğrenme Çıktılarına Katkısı															
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek															
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11				Toplam
Ö1	3	4	3	3	3	4	3	3	5	4	3				39
Ö2	5	4	5	4	4	3	3	3	3	4	2				40
Ö3	3	3	4	3	5	4	4	3	4	3	3				39
Ö4	5	3	4	5	5	4	3	5	5	4	2				45
Ö5	4	4	3	4	4	3	3	4	4	5	3				41
Ö6	4	3	3	3	5	5	4	5	4	3	3				42
Toplam															246

i. Profesyonel bir işyerinin operasyonel ve proje yönetimi dinamiklerini analiz ederek ileri mühendislik teorisini uygulamaya entegre etmek.

ii. Endüstri standardı yöntemler, analitik teknikler ve yaratıcı düşünce kullanarak karmaşık mühendislik problemlerini analiz etmek ve çözmek.

	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman No	MF.FR.004
		Revizyon Tarihi	13.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	5 / 5

iii. Tanımlanmış hedeflere ve son teslim tarihlerine ulaşmak için sorumluluk alarak, atanan proje görevlerini ve süreçlerini bağımsız olarak yönetmek ve yürütmek.

iv. İleri veri analizi ve çözüm geliştirme için özel mühendislik araçlarını, yazılımlarını ve teknolojilerini yetkin bir şekilde uygulamak.

v. İş ihtiyaçlarını analiz ederek ve denetçilerden ve meslektaşlardan gelen geri bildirimleri yapıcı bir şekilde uygulayarak proje çıktılarına anlamlı bir şekilde katkıda bulunmak.

vi. Ekip hedeflerine ve tartışmalarına katkıda bulunarak, bir proje ekibinin işbirlikçi bir üyesi olarak artan özerklikle etkili bir şekilde çalışmak.

vii. Detaylı raporlar, profesyonel yazışmalar ve resmi sunumlar aracılığıyla karmaşık teknik bilgileri etkili bir şekilde iletmek.

viii. Proaktif olarak yeni bilgiler arayarak ve gelişen endüstri teknolojilerine uyum sağlayarak yaşam boyu öğrenmeye bağlılık göstermek.

ix. Yüksek bir mesleki sorumluluk ve dürüstlük standardı sergileyerek, mesleki etik ve kurumsal politikalara tam uyum içinde hareket etmek.

x. Bir proje bağlamında proje iş akışları, zaman yönetimi ve kalite güvence ilkeleri dahil olmak üzere temel iş uygulamalarını uygulamak.

xi. Güçlü bir kurumsal sosyal sorumluluk bilincini yansıtarak mühendislik faaliyetlerinin sağlık, güvenlik ve çevre üzerindeki etkisini değerlendirmek.