



# MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2022-2023 Güz

CSE4044 Software Project Management

## DERS TANITIM FORMU

Ders Açan Bölüm	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	Seçmeli							
Ders Kodu	CSE4044								
Ders Adı	Software Project Management								
Öğretim Dili	İngilizce								
AKTS	5								
Haftalık Ders Saati	Teorik(T):3	Uygulama(U):0 Laboratuvar(L):0							
Ön Koşul(lar)	-								
Öğretim Elemanı	İsim	Dr. Fırat Doğan							
	E-mail								
Ders Materyalleri	Zorunlu	Bob Hughes and Mike Cotterell: Software Project Management, Second Edition, McGraw-Hill 1999.							
	Önerilen								
Dersin Amacı	Bu derste, öğrencilerin yazılım projelerine ilişkin tahminleme, planlama, ilerlemeyi etkin izleme ve risk değerlendirme işlemlerini yapabilmeleri ve yazılım-iş entegrasyonu ile sosyal ve çevresel faktörlerin etkilerini öğrenmeleri amaçlanmaktadır.								
Ders İçeriği	Derste öncelikle gerçek projelere benzer proje planlaması öğretilir. Daha sonra planlaması yapılan projenin yazılım açısından proje çıktılarının kontrol ve izlemesi öğretilir. Yazılım projesinin diğer projelerle entegrasyonu öğretilir.								
Öğrenim Çıktıları	ÖÇ1	Kurumun stratejik hedeflerini destekleyen yazılım projelerini başarıyla gerçekleştirir.							
	ÖÇ2	Gerçek işlere ilişkin proje planlaması yapar.							
	ÖÇ3	Yazılım proje çıktılarını kontrol ve izleme becerilerini geliştirir.							
	ÖÇ4	Etkili ve işe kilitlenmiş takımlar oluşturur ve onların motivasyonunu yüksek tutar.							
	ÖÇ5	Yazılım geliştirme ile diğer iş etkinlikleri arasında entegrasyonu sağlar ve sosyal, çevresel faktörlerin etkisini bilir.							
	ÖÇ6	Yazılım geliştirme projeleri için çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir.							
Program Çıktıları	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6			
PÇ3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi (a); bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi (b).	a	a	a					
PÇ10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi (a); girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık (b); sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi (c).		a	a	a				
PÇ6	Disiplin içi (a) ve çok disiplinli takımlarda (b) etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi (c).					b			
Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları ve Öğrenim Değerlendirme Metotları	No	Hafta	Konular	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
	K1	1	Proje planlama: Proje planlaması ve yönetimi nedir? Proje yönetim planı (IEEE 1058.1)		MF,P				
	K2	2	Ürün geliştirme yaşam döngüsü	MF,P					
	K3	3	Yazılım yaşam döngüsü: Geliştirme yaşam döngüsü, yazılım bakım, yazılım yeniden kullanma, uygun yaşam döngüsünün seçimi			MF,P			
	K3	4	Yazılım geliştirme yaşam döngüsü: Süreç kavramları, süreç olgunluğu (CMM), süreç etkileşimi			MF,P			
	K4	5	Süreç desteği: Pazarlama, sistem mühendisliği, kalite güvencesi			MF,P			
	K5	6	Etkinlik planlama ve çizelgeleme			MF,P			
	K6	7	Maliyet ve kaynak tahminleme			MF,P			
	K7	8	Kaynak yönetimi					MF,P	
	K8	9	Risk tanımlama ve yönetimi					MF,P	
	K9	10	Proje durumunu belirleme			MF,P			
	K10	11	Anlaşma, sözleşme ve dış kaynak kullanımı					MF,P	
K11	12	Kurumsal stratejiler					MF,P		
K12	13	Takım yönetimi				MF,P			

K13	14	Çevresel ve sosyal faktörler			MF,P	MF,P
<b>Öğretim Değerlendirme Metotları, Ders Notuna Etki Ağırlıkları ve Uygulama Kuralları</b>	<b>No</b>	<b>Tür</b>	<b>Ağırlık</b>	<b>Uygulama Kuralı</b>	<b>Telafi Kuralı</b>	
	MF	Sınav	%63	Bir ara sınav ve bir final sınavı yapılacaktır. Sınavlar, kitaplar ve tüm ders malzemeleri kapalı yapılır. Gereken formül ve mantık kuralları hoca tarafından sağlanır.	Marmara Üniversitesi Mazeret Sınavı Yönergesi'nde sayılan mazeretlerden biri nedeni ile ara sınava giremeyen öğrenciler, mazeret sınavına girmek istediğini belirten dilekçe ve mazeretini gösteren belgeleri sınavı izleyen beş gün içinde bölüm sekreterliğine bildirir. Mazereti, Senatonun belirlediği esaslar dahilinde birim yönetim kurulunca kabul edilenler, sınav hakkını akademik takvimde belirtilen mazeret sınavı döneminde kullanırlar. Final sınavının mazereti bütünleme sınavında uygulanır.	
	Y	Yoklama	%10	Her ders saati için yoklama alınır.		
	P	Proje	%27	Geç teslim kabul edilmez. Teslim edilmeyen projeden sıfır alınır. Proje disiplinler arası takım çalışması ile yapılır.		
	<b>TOPLAM</b>			%100		
<b>Harf Notu Belirleme Metodu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bir ara sınav ve bir final sınavı ile proje verilerek harf notu verilecektir.</li> <li>Öğrencilerin toplam ortalama notlarına göre çan eğrisi referans alınarak veya öğretim üyesi takdirinde katalog yapılarak harf notu belirlenecektir.</li> <li>Dersten geçmek için final notunun ve toplam ortalama notunun en az 35 olması gereklidir.</li> <li>Marmara Üniversitesi Lisans yönetmeliğine göre lisans derslerinde final sınavının puanı %40'tır.</li> </ul>					
	Değerlendirme		Ara Sınav	Vaka Çalışması	Sunum	Final
Puan		20	20	20	40	100
<b>Öğretim Metotları ve Harcanan Tahmini Saat</b>	<b>Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre</b>					
	<b>No</b>	<b>Tür</b>	<b>Açıklama</b>			<b>Saat</b>
	1	Sınıf Dersi	Ders konuları tahtaya yazarak anlatılır. Öğrenimi pekiştirmek için ders sırasında örnek sorular çözülür. Birinci ara sınav sınav haftasında, ikinci ara sınav ise sınıfta yapılır.			14x3=42
	2	Problem Dersi	Problem setleri tahtaya yazarak çözülür.			
	3	Laboratuvar	Laboratuvarında deney yapılır ve rapor hazırlanır, ya da derste öğrenilen teorik konular ile ilgili bilgisayar ortamında uygulama yapılır.			
	4	Etkileşimli Ders	Ders sırasında öğrencilere belli sorular yöneltilir, cevapları tahmin etmeleri teşvik edilir. (Not: Akran eğitimi bu kategoriye giriyor.)			
	5	Saha Çalışması	Okul dışı etkinliklere katılır.			
	6	Ara Sınav	Ara sınav haftasında ara sınav uygulanır.			10
	7	Final	Final haftalarında final sınavı uygulanır.			20
	<b>Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre</b>					
	8	Proje	Proje olarak verilen problem konusu araştırılır, tasarım ve gerçekleştirme yapılır ve rapor hazırlanır.			40+5
	9	Ödev	Ödev olarak verilen soruların cevapları hazırlanır.			
	10	Derse Hazırlık	Yeni konular sınıfta işlenmeden önce öğrenilir (ders materyallerinden).			
11	Ders Tekrarı	Sınavlar ve ödevlere hazırlık için konular tekrar edilir (ders materyallerinden).			7	
12	Ofis Saati	Öğretim elemanı veya ders asistanına birebir sorular sorulur.			2	
<b>TOPLAM</b>						126
<b>Akademik Dürüstlük</b>	<p>Akademik dürüstlüğü ihlali; intihal yapmayı, kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, referans göstermeden daha önce kendisi tarafından yapılan bir çalışmayı kullanmayı, akademik çalışmayı başka öğrenciler yerine yapmayı, haksız avantaj elde etmeye yönelik davranışlarda bulunmayı, sahte belge düzenlemeyi ve kullanmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, başkasının yerine sınava girmeyi ya da başkasını kendi yerine sınava sokmayı içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir.</p> <p>Akademik dürüstlüğü herhangi bir biçimde ihlal edilmesi durumunda Yükseköğretim Kurumları Öğrenci Disiplin Yönetmeliği hükümlerince işlem uygulanır.</p>					