



MARMARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2022-2023 Bahar

CSE4198 Engineering Project II

DERS TANITIM FORMU

Dersi Açan Bölüm	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	Zorunlu					
Ders Kodu	CSE4198						
Ders Adı	Engineering Project II						
Öğretim Dili	İngilizce						
AKTS	5						
Haftalık Ders Saati	Teorik(T): 0	Uygulama(U):2	Laboratuvar(L):0				
Ön Koşul(lar)	CSE4197 Engineering Project I						
Öğretim Elemanı	İsim	Bütün Öğretim Üyeleri					
	E-mail						
Ders Materyalleri	Zorunlu	Ders için takip edilen belli bir kitap yoktur.					
	Önerilen						
Dersin Amacı	Bu ders son sınıf öğrencilerine girişimci olmaları için güç vermeyi, önceki derslerinde kazandıkları bilgiyi koordine etmelerini sağlamayı, danışmanlarının gözetiminde bilgisayar bilimleri ile ilgili onaylanmış bir araştırma konusunda orjinal bir inceleme yürütmelerini amaçlamaktadır. CSE4197 Dersinin devamıdır.						
Ders İçeriği	Danışmanın yönlendirmeleri altında özel bir projeye girmeyi ve Bilgisayar Mühendisliğindeki farklı derslerden edinilen bilgi ve becerileri uygulayarak pratikte iyi tanımlanmış bir mühendislik probleminin işlenmesi/çözümlemesini kapsar.						
Öğrenim Çıktıları	ÖÇ1	Disiplin içi bir ekibin parçası olarak, Bilgisayar Mühendisliği bilgi birikimini kullanarak karmaşık bir sistemi veya ürünü gerçekçi kısıtlar altında gerçekleştirebilmek.					
	ÖÇ2	Gerçekleştirilen sistemi veya ürünü bilgisayar mühendisliği bilgi birikimini kullanarak doğrulayabilmek.					
	ÖÇ3	Geliştirilen sistem veya ürün için proje sonuç raporu yazabilmek.					
	ÖÇ4	Geliştirilen sistem veya ürün için proje sonuç sunumu yapabilmek.					
	ÖÇ5	Çağın Bilgisayar Mühendisliği alanına giren sorunlarının farkında olmak.					
	ÖÇ6	Bilgisayar Mühendisliği çözümlerinin sağlık, çevre, güvenlik üzerine evrensel ve sosyal etkileri ile hukuksal ve etik değerler açısından sonuçlarını açıklayabilmek ve sürdürülebilir kalkınma konusunda bilgi sahibi olmak.					
	ÖÇ7	Araştırma geliştirme, inovasyon ve girişimcilik destek programları hakkında bilgi sahibi olmak					
Program Çıktıları	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
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, b					
PÇ4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme (a), seçme ve kullanma (b) becerisi (1); bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi (2).	1.a, 1.b	1.a, 1.b				
PÇ6	Disiplin içi (a) ve çok disiplinli takımlarda (b) etkin biçimde çalışabilme becerisi ; bireysel çalışma becerisi (c).	a					
PÇ7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi (a); yabancı bir dilde etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme (b), etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi (c)		b	c			
PÇ8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci (a); bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi (b)				a, b		
PÇ9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci (a); mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi (b).					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).									b
PÇ11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi (a); mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık (b)			a				a		a, b
Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları ve Öğrenim Değerlendirme Metotları	No	Hafta	Konular	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
	K1	1-12	Bitirme Proje Uygulamasına Yönelik Araştırma, Geliştirme, Gerçekleme ve Test Çalışmaları	P	P	P	P			
	K2	1	<u>SEMİNER</u> : CSE4198 Dersinin İşlenişi	A	A					
	K3	3	Blokzincir ve Uygulamaları Taner Dursun (TUBİTAK)					A		
	K4	6	<u>SEMİNER</u> : Bilişim Hukuku ve Etik (Gökhan Ahi)					A	A	
	K5	8	<u>SEMİNER</u> : Girişimcilik Destek Programları ve Örnek Başarı Hikayeleri (Gürcan Ozan , Fatih Işık, Burak Kılıç, Şuayip Özmen)					A		A
	K6	10	<u>SEMİNER</u> : Poster nasıl hazırlanır? Sunulur? Video hazırlama, tez raporu yazma konusunda seminer.			A	A			
	K7	11	<u>SEMİNER</u> : Sürdürülebilir Kalkınma konusunda bilgi (Dursun Baş)					A	A	
	K8	13	Proje Sunumu – Poster	S	S		S	S		
	K9	14	Bitirme Projesi Raporunun Teslimi	R	R	R				
Öğrenim Değerlendirme Metotları, Ders Notuna Etki Ağırlıkları ve Uygulama Kuralları	No	Tür	Ağırlık	Uygulama Kuralı			Telafi Kuralı			
	P	Proje	%25	Proje ekibi, danışman ile projenin tasarımı ve uygulaması için düzenli olarak toplantı yapar. Proje zaman çizelgesine uyulur. Yapılan çalışmalar, proje raporu ve sunumunda yer alır.						
	R	Rapor	%25	Bitirme Projesi kapsamında yapılan tüm çalışmalar, Tez raporu (Bitirme Projesi Raporu) olarak dönemin son haftasında teslim edilir. Proje Raporu danışman Öğretim Üyesi tarafından değerlendirilir ve notlandırılır.						
	S	Sunum	%40	Dönem boyunca yapılan çalışmalar ışığında, projeler dönemin 13üncü haftasında Poster şeklinde sunulur. Proje içeriği, yapılan çalışmalar ve poster sunumu tüm bölüm Öğretim Elemanları tarafından değerlendirilir ve notlandırılır.						
	A	Katılım/Etkileşim	%10	Dersin öğrenim çıktılarına uygun olarak davetli konuşmacılar tarafından bir dizi seminer verilir. Bazı seminerlerden sonra kısa sınav yapılarak öğrencilerin bilgi seviyesi ölçülebilmektedir. Seminerlere katılım zorunludur.						
TOPLAM			%100							
Harf Notu Belirleme Metodu	<ul style="list-style-type: none"> Öğretim üyesi takdirinde katalog yapılarak harf notu belirlenecektir. Öğrencilerin Dönem sonunda proje raporlarını teslim etmesi gerekmektedir. Rapor teslim edilmezse veya dönem sonunda öğrenciler poster sunumu yapmazsa dersten geçemez. 									
Değerlendirme	Proje	Rapor	Sunum	Katılım/Etkileşim	TOPLAM					

		Puan	25	25	40	10	100
Öğretim Metotları ve Harcanan Tahmini Saat	Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre						
	No	Tür	Açıklama				Saat
	1	Seminerler	Sektörde ve akademide farklı alanlarda uzman kişilerin gelip uzmanlık alanlarına göre verdikleri seminerlere katılım				8x2=16
	2	Problem Dersi	Problem setleri tahtaya yazarak çözülür.				
	3	Laboratuvar	Laboratuvarda 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.				
	7	Final	Final haftalarında final sınavı uygulanır.				
	Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre						
	8	Proje	Proje olarak verilen problem konusu araştırılır, tasarım ve gerçekleştirme yapılır. Haftada 5 saat projeye ayırması beklenir.				14x5=70 Saat
	9	Rapor	Dönem sonu proje raporu yazması gerekmektedir				15 Saat
	10	Sunum	Dönem sonu poster sunumunun hazırlanması, 2 gün boyunca sunumun yapılması				4+16=20 Saat
	11	Ders Tekrarı	Sınavlar ve ödevlere hazırlık için konular tekrar edilir (ders materyallerinden).				
12	Ofis Saati	Öğretim elemanı veya ders asistanına birebir sorular sorulur.					
TOPLAM						121 Saat	
Akademik Dürüstlük	<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>						