## İnönü Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Nesneye Yönelik Yazılım Mühendisliği (376) 2019 Bahar Dönemi Proje Duyurusu

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Arif AYDIN	
Amaç	<ul> <li>Nesneye yönelik yazılım mühendisliği kavramlarını öğrenmek</li> <li>Yazılım geliştirme metotlarını (software development methods) öğrenmek</li> <li>Yazılım Tasarım Kalıplarını (software design patterns) öğrenmek</li> <li>Yukarıda bahsedilen kavramları öğrenip projelerimize uygulamak</li> </ul>	
Puanlama	Vize Notu  Quiz+ Ödev(ler) (30p) Kaçırılan quizlerin telafi imkanı yoktur. Vize (70p)  Final Notu Projenin aşamaları (72p) Proje Sunusu (28 p) Projeyi Final'de sunabilmek için proje aşamalarından en az 35 puan gerekmektedir. Proje aşamalarından 35 puanın altında puan toplayan ögrenciler bütünlemeye kalacaktır. (Finalde uygulanan %55 şartı)  Final Notu: Proje çalışması (35 -72) + Proje Sunum (28p) Bütünleme Notu: Proje çalışması (1 - 35) + Proje Sunum (28p)	
Kurallar	<ul> <li>Proje grupları 1 veya 2 kişiden oluşabilir.</li> <li>Birden fazla kişinin bulunduğu proje gruplarında ögrencinin notu proje aşamasına olan katkısı oranında bireysel değerlendirilecektir.</li> <li>Proje aşama kontrolünün bitim süresi dersimizin laboratuar saatidir.</li> <li>Geç proje kotrolü yapılmayacaktır. Fakat, bir sonraki aşamaya geçiş için tamamlanamayan aşamaların tamamlanma zorunluluğu bulunmaktadır.</li> <li>İl dışından katılacak öğrenciler bulunduğumuz hafta ve bir sonraki haftanın aşamalarını gösterebilirler.</li> <li>Proje kontrollerinde grup üyelerinin problemin çözümü için yazılan kod parçacıklarının yazımına olan katkısı bireysel olarak değerlendirilecektir.</li> <li>Proje çalışmasının bir başkasına yaptırıldığı tespit edilen grubun proje kontrollerine edilmeyecektir.</li> <li>Proje konularının ve grupların belirlenmesi için son tarih 5 Mart 2020.</li> </ul>	

	T	PROJE AŞAMA TAKVİMİ	1
Takvim	Aşamalar	Yapılacaklar	Puan
3.Hafta 4.Hafta	Lab 3	Nesne tabanlı programlamanın temel kavramlarının (inheritance, information hiding, abstraction, polymorphism) uygulanması ve kodlanması	30p
5.Hafta	Proje I	<ul> <li>İhtiyaçlarının belirlenmesi (requirements)</li> <li>Geliştirilen proje hangi amaçları gerçekleştirmek ve hangi problemin çözümü gerçekleştirmek için tasarlanmaktadır? (3p)</li> <li>Projede hangi programlama dili (Java, C#, Python), Framework (eğer kullanıyorsan) (Spring, Django, Rails, vb), veritabanı teknolojileri (PostgreSQL, MySQL, Redis, Cassandra, vb) kullanılacaktır? Kullanılan teknolojilerin hangi özelliklerinden dolayı seçildiğini açıklayınız? (3p)</li> <li>Gerçekleştireceğiniz projenizi altı aşamaya bölünüz ve aşamaları açıklayınız (3p)</li> </ul>	9р
6.Hafta	Proje 2	Tasarım (Design-1)  ■ Projenizde hangi yazılım geliştirme metodu (XP, Scrum, Agile) kullanılacaktır? (3p)  ■ Seçtiğiniz yazılım geliştirme metodunun özelliklerinin ve projenizde kullanılmasının sebeblerini ifade ediniz. (3p)  ■ Projenizde veritabanı kullanılacaksa ER Modelini tasarlayınız (3p)	9р
7.Hafta	Proje 3	Tasarım (Design-2) ■ Hangi yazılım tasarımı kalıplarını (software design patterns) kullanacaksınız? ■ Projenizde kullanmak üzre seçtiğiniz 1 adet <i>Creational (Oluşturucu)</i> , 1 adet Structural(Yapısal) ve 1 adet Behavioral (davranışsal) tasarım kalıplarının özelliklerini açıklayınız ve hangi ihtiyaçları karşılamak için projenizde kullandığınızı ifade ediniz.	9р
8.Hafta	Proje 4	Uygulama- Kodlama (İmplementation-1)  Îhtiyaçlar aşamasında belirtilen 1. ve 2. ve 3 nolu ihtiyaçların gerçekleştirilmesi için yazılan kodları, hangi problemler ile karşılaşıldığını ve çözümlerinizi ifade ediniz.	9p
	•	9.Hafta - ARA SINAV	
10.Hafta	Proje 5	Uygulama-Kodlama (İmplementation-2)  Ihtiyaçlar aşamasında belirtilen 4, 5 ve 6 nolu ihtiyaçların gerçekleştirlmesi için yazılan kodları, hangi problemler ile karşılaşıldığını ve çözümlerinizi ifade ediniz.	9p
11.Hafta	Proje 6	Testing 1 + İmplementation-4  Uygulaması ve kodlanması gerçekleştirilen 1., 2. ve 3. ihtiyaçların çözümünü sağlayan kod kısmının test edilmesi için gerekli olan test kodunun yazılması (3p)  Test sonuclarında istenmeyen bir sonuçla karşılaşıldığında hatanın veya hataların tespit edilmesi ve düzeltilmesi gerekmektedir.  Seçtiğiniz creational (oluşturucu) tasarım kalıbının kodunun yazılması (6p)	9р
12.Hafta	Proje 7	Testing 2 + İmplementation-5  Uygulamsı ve kodlanması gerçekleştirilen 4., 5. ve 6. Ihtiyaçlarını çözümünü sağlayan kod kısmının test edilmesi (test case gerekmektedir)  Test sonuclarında istenmeyen bir sonuçla karşılaşıldığında hatanın veya hataların tespit edilmesi ve düzeltilmesi gerekmektedir  Seçtiğiniz structural (yapısal) tasarım kalıbının kodunun yazılması (6p)	9р
13.Hafta	Proje 8	Deployment ■ Projenin uygulamasının nasıl gerçekleştirdiğini açıklayınız. Kaç kişi geliştirdiğiniz projeyi kullandı ve bu ortamı nasıl sağladınız. Ppojenizi kullanıcı erişimine açmak için hangi teknolojileri kullandınız? (3p) ■ Seçtiğiniz behavioral (davranışsal) tasarım kalıbının kodunun yazılması (6p)	9р
14.Hafta - 15.Hafta	Proje Sunumlari	<ul> <li>Sunum (10-15 dk) + Soru-Cevap (5 dk)</li> <li>Projenizin tasarım ve geliştirilme amacı anlatılacaktır.(5p)</li> <li>Yazılım geliştirilirken karşılaşılan problemler ve çözümleri anlatılacaktır (5p)</li> <li>Seçtiğiniz üç adet tasarım kalıbının projenizin hangi kısımlarına ve nasıl uygulandığı anlatılacaktır. Çalışan projenizin demo gösterimi gerçekleştirilecektir. (18p)</li> </ul>	28р