

TASARIM PROJESİ DERSİ UYGULAMA YÖNERGESİ

Tasarım Projesi dersi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri için 7. yarıyıldan alınabilen bir derstir. Tasarım Projesi dersinin ders planına konulmasındaki amaç, öğrencinin mühendislik problemlerine çözüm getirerek uygulamaya dökme, üretmiş olduğu uygulamaya dair raporlama yeteneği kazanabilme, gerçekleştirdiği uygulamanın amaç ve nedenleri ile geleceğe yönelik öngörülerini sunabilme becerisini kazandırmaktır. Tasarım projesinin gerçekleştirilmesi esnasında uygulanacak adımlar belirli bir plan dahilinde aşağıdaki şekilde verilmiştir:

1. Tasarım Projesi dersi, her sene bölümün öğretim elemanları tarafından yürütülmektedir.
2. Tasarım Projesi dersinde gerçekleştirilmesi öngörülen proje önerileri bölümün öğretim elemanlarından alınmaktadır.
3. Öğretim elemanlarından alınan proje önerilerinden biri, toplantı ile dönemin teması olarak belirlenir ve bölümün web sayfasından ilan edilir.
4. Yarıyıl başında dersi alan öğrenciler öğretim elemanlarına eşit sayıda dağıtılır ve bölümün web sayfasından ilan edilir. Öğrenciler tek başına veya en fazla üçer kişilik takımlar halinde proje yürütebilirler.
5. Takımlar danışmanları ile görüşüp proje konularını belirlerler. Belirlenen konuların birbirlerine benzerlikleri kontrol edilerek danışman tarafından web tabanlı uygulamaya girilir.
6. Takımların danışmanlarının görüşme saatlerinde en az 2 haftada bir kısa sunumlar yapmaları beklenir. Bu sunumlar şu başlıklar çerçevesinde yapılmalıdır : a) Bir önceki sunumdan sonra yapmış oldukları çalışmalar. b) Bir önceki sunuma kıyasla gerçekleştirilen iyileştirmeler. c) Bir sonraki sunumda yapılması hedeflenenler.
7. Takımlar danışmanlarına dönem boyu en az 3 sunum yapmakla yükümlüdürler. Aksi halde projeleri değerlendirmeye alınmaz.
8. Takımlar tamamladıkları projelere ait bitirme çalışması formatında yazdıkları raporları teslim ettikten sonra poster olarak sunarlar. Raporlar şu ana başlıklardan oluşmalıdır: 1. Giriş, 2. Standartlar ve Kısıtlar, 3. Benzer Çalışmalar, 4. Önerilen Yöntem, 5. Elde Edilen Deneysel Sonuçlar. “Giriş” kısmında projenin konusu ile ilgili genel açıklamalar yapıldıktan sonra, gerek bilimsel gerekse pratik uygulama alanı açısından önerilen projenin önemi irdelenmelidir. “Standartlar ve Kısıtlar” başlığı altında; mühendislik standartları ve gerçekçi kısıtlar (ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi) göz önüne alınarak, gerçekleştirilen projenin takım tarafından değerlendirilmesinin yapılması istenmektedir. “Benzer Çalışmalar” kısmında, proje kapsamında önerilen konuya benzer var olan çalışmaların değerlendirilmesi gerçekleştirilecektir. “Önerilen Yöntem” kısmında, takımlar, projenin gerçekleştirilmesi esnasında uygulamış oldukları adımları ifade edeceklerdir. Son olarak projeden elde edilen deneysel sonuçlar detaylı bir şekilde irdelenecektir.

9. Her takım poster sunumunu 15dk içerisinde gerçekleştirmek zorundadır. Sunumlar bütün takımların ve danışman öğretim elemanı haricinde bölüm öğretim elemanlarından ikisinin katılımı ile gerçekleştirilir.

10. Herbir danışmanın kendi öğrencileri arasından seçtiği birincilerden oluşturulan gruptan seçilen nihai birinci proje bölümün web sayfasından yayımlanır. Birinci projenin mühendislik standartlarını ve gerçekçi kısıtları yeterli biçimde tanımlayabilecek projeler arasından seçilmesine özen gösterilmektedir.