

GÜZ DÖNEMİ PROJE ESASLAR

1. **GRUP ÇALIŞMASI:** Öğrenci sayısına bağlı olarak gruplar oluşturulur. Her öğrenci dönem projesinde birlikte çalışmak istediği grup arkadaşını kendisi seçer.
2. **PROJENİN AMACI:** Sonlu elemanları öğrenmek, bilgisayar kullanmak ve sunum yapabilmek.
3. **PROJE:** İçinde mutlaka eğilme elemanını kullanmayı gerektirecek bir taşıyıcı sistem olacak. Çözüm için ders kapsamında anlatılan çözüm esasları kullanılacak.
 - a. Her grup kendi problemini özgürce seçer. Bunun nedeni,
 - i. Her grubun sadece kendisi ile yarışması,
 - ii. Her grubun kendisini aşma duygusuna saygı duyulmasıdır.
 - b. Her projenin çözümü mutlaka bir başka yöntemle karşılaştırılacak. Seçtiğiniz taşıyıcıya bağlı olarak mukavemet bilgisi kullanabileceği gibi, bir ticari sonlu eleman programı kullanılarak onun sonuçlarından da yararlanılabilir.
4. **SUNUM:** Hazırlanan proje bir sunum ile tanıtılacak. Herkes herkesi dinleyecek. Projeyi hazırlayanlar sunumda dönüşümlü olarak görev alacak.
 - a. **Sunumda izlenecek sıra:** Sunumda akıcılık, konu bütünlüğü, anlaşılabilirlik, sunum programının sunduğu imkânlardan yararlanabilmek önemlidir. Bir sunumda aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi önerilir.
 - i. Taşıyıcının seçilme nedeni (uygulama alanları, konunun önemi, ...)
 - ii. Çözümde kullanılan eleman ağı, bilinmeyen sayısı,
 - iii. Çözümün doğrulanması ve sonuçların karşılaştırılması
 - iv. Seçilen taşıyıcı sistem, çıkan sonuçlar, karşılaşılan güçlükler (her türlü bilgi aktarılabilir)
 - b. **SUNUM TEKNİĞİ:**
 - i. Giriş sayfasına dönem projesini yapanların isimleri ile dersin kodu ve adı yazılmalıdır.
 - ii. Bir sunum sayfasına küçük puntolarla yazılmış dolu paragraflar getirilip, sonra bunların ekrana bakılarak okunması sunum tekniği açısından doğru değildir.
 - iii. Animasyon, gerekli olduğu yerde ve izleyiciyi monotonluktan kurtarma amacıyla dozunda kullanılmalıdır. Çok fazla ve dikkati dağıtacak animasyonlardan ise kaçınılmalıdır.
 - iv. Sunumda renklendirme önemlidir. Yazıların rengi ile sunum sayfası kontrast oluşturmalı ve perdede rahat izlenebilirliğe dikkat edilmelidir.
 - c. **Süre:** Bir sunum 15 dakikadan kısa, 20 dakikadan uzun olamaz.
 - d. **Soru-cevap:** Devamında 10 dakika süre ile izleyenler ve dersi veren öğretim üyeleri sorular yöneltebilecek.
 - e. **Sunumun teslimi:** Tüm sunumlar, en geç final sınavından bir gün önce dersi veren öğretim üyelerine e-posta ile gönderilir. Eğer sunum günü soru-cevap kısmında bazı düzeltmeler önerilmiş ise, bunlar yapılarak yeni hali ertesi gün e-posta ile gönderilebilir.
5. **ÖNEMLİ TARİH:** Grup listesi ve karar verilen dönem projesi 12. hafta ders saatinde yazılı olarak dersi veren öğretim üyesine bildirilir. Proje teklifi bağlayıcı değildir. Grup isterse daha sonra bu tekliflerini değiştirebilir.
6. **EN İYİ SUNUM:** Tüm sunumlar içinden en beğenilen 1 ya da 2 sunum web de aynen yayınlanır. Sunumlar sonraki senelere de taşınacaktır.
7. **ANKET:** Sunum günü 1 A4 sayfasına, ders hakkındaki görüşlerinizi belirten bir rapor istiyoruz. Ayrıca dersin geliştirilebilmesi için önerileriniz de varsa, onları da yazabilirsiniz. Bunu sunuma başlamadan önce dersi veren öğretim üyelerine teslim edeceksiniz.