

2015-2016 Güz Yarıyılı

BİL451-BİLİŞİM TASARIM PROJESİ

Konu: Bezier Yüzey Üretim Yöntemiyle Katı Cisimlerin Üretilmesi

Haftalık Çalışma Konuları:

3. **Hafta:** Bezier eğri teorisi ve üstünlükleri.
4. **Hafta:** Bezier yüzey tanımı. Teğet ve burma vektörleri.
5. **Hafta:** Çok sayıda Bezier yüzeyinin belirli sınır koşullarını sağlayacak şekilde birleştirilmesi.
6. **Hafta:** Katı vazonun Bezier yüzeylerden kurulması.
7. **Hafta:** Vazoyu üretecek programın yazılması
8. **Hafta:** Ara Sınav
9. **Hafta:** Programın yazılmasına devam edilir. Vazo ile interaktif oynama.
10. **Hafta:** Bezier yüzey parametrelerini uygun değerlerde seçerek vazonun küçük dörtgenlere Bölünmesi.
11. **Hafta:** Aydınlatma modelinin kurulması
12. **Hafta:** Dörtgen normallerinin hesaplanması ve aydınlatma şiddetlerinin hesaplanması
13. **Hafta:** Dörtgenlerin boyanması
14. **Hafta:** Proje raporunun yazılması ve sonuçların tartışılması.

Bezier yüzey üretiminde C/C++ gibi yüksek seviyeli dillerden biri kullanılacak ama grafik kütüphanelerden yararlanılmayacaktır.

Her öğrenci yaptığı her haftalık çalışmaya ilişkin bir rapor hazırlar. Bu raporda haftalık konuya ilişkin teorik bilgilerin yanı sıra yazılan programın **kaynak kodu** da yer alır. Raporlar **el yazısı** ile yazılır.

Öğrenciler yukardaki takvimde gösterilen konuları her hafta yapıp danışmanına sunarak yoklamalara katılmak zorundadır. Öğrencinin bu ders için **%80** devam zorunluluğu vardır.

Bu derse ilişkin başarı notu **başarı notu=0.3*Ara Sınav+0.4*Final Sınavı+0.3*Rapor** bağıntısından hesaplanır.

İlan Tarihi: 29.09-2015