

DERS BİLGİ FORMU ve DERS İÇERİĞİ

| | | | | |
|---|---|--|---|-----------|
| DERSİN ADI : | Eğitimsel Yazılımlar | | | |
| BÖLÜM : | Bilgisayar Teknolojileri | | | |
| PROGRAM : | Bilgisayar Programcılığı | | | |
| DÖNEMİ : | Bahar Yarıyılı II. Dönem | | | |
| DERSİN DİLİ : | Türkçe | | | |
| DERS KATEGORİSİ | Zorunlu Ders | Meslek Dersi | Seçmeli Ders | |
| | ○ | ○ | ● | |
| ÖN ŞARTLAR | | | | |
| SÜRE ve DAĞILIMI | Haftalık Ders Saati | Okul Eğitimi Süresi | Bireysel Öğrenme Süresi (İş Yeri Eğitimi, Araştırma, Proje, Ödev) | Toplam |
| | 2 | 28 | 22 | 50 |
| KREDİ | Ders Kredisi | AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi) | | |
| | 2 | 2 | | |
| DERSİN AMACI | Bu ders ile öğrenci; çeşitli eğitim amaçlı bilgisayar yazılımları kullanarak mesleki kavram ve olguları inceler. Görsel ve simule olarak değerlendirir. | | | |
| ÖĞRENME ÇIKTILARI ve YETERLİKLER | Temel Matematik ve fizik kavramları grafik görseliğini algılar. İyi bilinen bazı algoritmaların çalışma sürecini kavrar. | | | |
| DERSİN İÇERİĞİ ve DAĞILIMI (MODÜLLER ve HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI) | Hafta | İçerik / Konular | | |
| | 1 | İnteraktif eğitim yazılımları ile fonksiyon grafikleri. | | |
| | 2 | Limit, türev ve integral kavramların grafik yazılımlarla değerlendirilmesi. | | |
| | 3 | Öklid geometrisi kavramların grafik yazılımlarla değerlendirilmesi. | | |
| | 4 | Öklid geometrisi kavramların grafik yazılımlarla değerlendirilmesi. | | |
| | 5 | Trigonometrik fonksiyonların grafik yazılımlar yardımıyla incelenmesi. | | |
| | 6 | Aplet yazılımlarla dizi kavramını incelenmesi. | | |
| | 7 | Aplet yazılımlarla sıralama algoritmalarının çalışmasının gözlenmesi ve değerlendirilmesi. | | |
| | 8 | Aplet yazılımlarla sıralama algoritmaları. | | |
| | 9 | Aplet yazılımlarla sıralama algoritmaları. | | |
| | 10 | Aplet yazılımlarla arama algoritmalarının çalışmasının gözlenmesi ve değerlendirilmesi. | | |
| | 11 | Aplet yazılımlarla arama algoritmaları. | | |
| | 12 | Aplet yazılımlarla arama algoritmaları. | | |
| | 13 | Aplet yazılımlar yardımıyla çizge kavramı. | | |
| 14 | Aplet yazılımlar yardımıyla çizge kavramı. | | | |