|  |  |
| --- | --- |
|  | **AKTS DERS TANITIM FORMU** |
|  **I. BÖLÜM (Senato Onayı)** |
| **Dersi Açan Fakülte /YO** | Mühendislik |
| **Dersi Açan Bölüm** | Bilgisayar Mühendisliği |
| **Dersi Alan Program (lar)** | *Bilgisayar Mühendisliği* |  |
|  |  |
|  |  |
| **Ders Kodu**  | CS 492 |
| **Ders Adı** | *Lisans Projesi* |
| **Öğretim dili**  | *İngilizce* |
| **Ders Türü** | *Zorunlu* |
| **Ders Seviyesi** | *Lisans* |
| **Haftalık Ders Saati** | **Ders: 0** | **Lab: 4** | **Uygulama** | **Diğer: 1** |
| **AKTS Kredisi** | 6 |
| **Notlandırma Türü** | *Harf Notu* |
| **Ön koşul/lar** | *CS102 ve CS491* |
| **Yan koşul/lar** | *-* |
| **Kayıt Kısıtlaması** | *-* |
| **Dersin Amacı**  | Bu dersin temel amacı, öğrencilere, gerçek dünyada bilgisayar mühendisliği veya çok disiplinli mühendislik problemlerini çözmede, program boyunca edindikleri bilgi ve becerileri uygulama fırsatı sunmaktır. |
| **Ders İçeriği**  | Öğrenciler, gerçek bir mühendislik problemini çözmek için program boyunca edinmiş oldukları tüm bilgi ve becerilerini uygularlar. Proje yönetimi, yazılım tasarımı ve uygulaması, değerlendirme ve değerlendirme metodolojisi, teknik yazı ve sunumda edinilen becerilerin uygulanmasını içerir. |
| **Öğrenim Çıktıları**  | **ÖÇ1** | ÖÇ1: Açık bir bilgisayar mühendisliği veya çok disiplinli bir mühendislik probleminin çözümü ile ilgili tüm aşamaları analiz eder ve uygular.ÖÇ2: Mühendislik projelerine uygulanan değerlendirme ve değerlendirme yöntemlerini / araçlarını uygularlar. ÖÇ3: Teknik bir rapor yazar.ÖÇ4: Bilimsel / teknik literatürü okuyunÖÇ5: Bir mühendislik projesi sunabilirÖÇ6: Disiplinler arası, çok disiplinli takım çalışması becerileri uygulayabilecek |
| **ÖÇ2** |
| **ÖÇ2** |
| **ÖÇ4** |
| **ÖÇ5** |
| **ÖÇ6** |
| **II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)** |
| **Temel Çıktılar** |  | **Program Çıktıları** | **ÖÇ1** | **ÖÇ2** | **ÖÇ3** | **ÖÇ4** | **ÖÇ5** | **ÖÇ6** |
| **PÇ1** | Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma **becerisi**. |  *0 0 3 0 3 0* *3 0 1 0 1 3* *3 0 0 3 0 0* *3 3 0 0 0 1* *3 3 0 0 0 3* *3 3 3 0 0 3* *3 3 0 0 0 0* ***3 3 0 0 0 0******3 3 0 0 0 0*** ***3 3 3 0 0 3*** ***2 2 0 0 0 0*** ***3 3 0 0 0 0*** ***3 3 0 0 0 0*** |
| **PÇ2** | Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme **becerisi**. |
| **PÇ3** | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği **bilinci** ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme **becerisi**. |
| **PÇ4** | Proje yönetimi, risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında **bilgi**. |
| **PÇ5** | Sektörler hakkında **farkındalık** ve iş planı hazırlama **becerisi**. |
| **PÇ6** | Mesleki ve etik sorumluluk **bilinci** ve etik ilkelerine uygun **davranma**. |
| **Fakülte/ Program Çıktıları**  | **PÇ7** | Karmaşık mühendislik problemlerinitanımlama, modelleme ve bu problemelere yönelik etkin çözümler geliştirme ve uygulama **becerisi**. |
| **PÇ8** | Mühendislik problemlerinin incelenmesi için laboratuvar ve bilgisayar ortamında deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama **becerisi**. |
| **PÇ9** | Temel Bilimler, Temel Mühendislik veBilgisayar Mühendisliği tasarım ilke veyöntemlerini, mühendislik problemlerininmodellenmesi ve çözümü için uygulayabilme **becerisi**. |
| **PÇ10** | Çağdaş toplumsal sorunlara duyarlılık,mühendislik çözümlerinin etik ve hukuksalsonuçları konusunda **farkındalık**. |
| **PÇ11** | Ayrık Matematik kavram ve konularınıuygulayabilme **becerisi**. |
| **PÇ12** | Modern mühendislik teknik ve araçları ilebilişim teknolojileri ve yazılımlarınıgeliştirme, seçme ve etkin bir şekildekullanabilme **becerisi**. |
| **PÇ13** | Donanım ve Yazılım bileşenleri ile birbilgisayar sisteminin, gerçekçi kısıtlar vekoşullar altında, analizini, tasarımını veyönetimini, modern mühendislik yöntemleri ile gerçekleştirebilme **becerisi**. |
| **III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)** |
| **Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları** | **Konu#** | **Hafta** | **Konu** | **ÖÇ1** | **ÖÇ2** | **ÖÇ3** | **ÖÇ4** | **ÖÇ5** | **ÖÇ6** |
| **K1** | *1-14* | *Proje Uygulanması* | *D4,5,6,7* | *D4,5,6,7* | *D4,5,6,7* | *D4,5,6,7* | *D4,5,6,7* | *D4,5,6,7* |
| **K2** | *7* | *Vize Raporu* |  | *D5* |  | **D5** |  |  |
| **K3** | *14* | *Final Raporu ve Sunumu* |  |  | *D5* |  | D5 |  |
| **Öğrenim Değerlendirme Metotları,** **Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları** | **No** | **Tür**  | **Ağırlık** | **Uygulama Kuralı**  | **Telafi Kuralı** |
| **D1** | **Sınav** |  |  |  |
| **D2** | **Kısa Sınav (Quiz)** |  |  |  |
| **D3** | **Ödev** |  |  |  |
| **D4** | **Proje** | 50 | Yapılan işin genel kalitesini, verilen problemlerin zorluğunu, sağlanan çözümlerin yaratıcılığını içeren genel proje değerlendirmesi. 3 öğretim üyesinden oluşan bir jüri ortaklaşa değerlendirir. |  |
| **D5** | **Rapor** | 10+15 | Ara rapor için 10, nihai rapor için 15. Nihai raporlar jüri tarafından değerlendirilir. |  |
| **D6** | **Sunum** | *20* | *Sunumun kalitesi. Jüri tarafından değerlendirilir.* |  |
| **D7** | **Katılım/Etkileşim** | *5* | *Proje danışmanı ile yapılan haftalık toplantılara katılım. En az 7 saatlik toplantı katılımının 5 puan alması bekleniyor; Aksi takdirde puan verilmez.* |  |
| **D8** | **Sınıf/Lab./Saha Çalışması**  |  |  |  |
| **D9** | **Diğer** | - |  |  |
| **TOPLAM** | **%100** |
| **Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı** | Geçmek için, bir öğrencinin belirli bir puanı geçmesi gerekir ve bu yüzde, sınıf ortalamasına göre belirlenir. |
| **Harf Notu Belirleme Metodu** | Harf notunun dayandığı yöntem dönem başında ilan edilecek ve bu yöntem, öğrencilerin performansına bağlı olarak değişime tabi tutulabilir. Arasınavlar, quizler, laboratuvar çalışmaları, ev ödevleri ve final sınavı notlandırma için kullanılır. Aşağıdaki tabloyu kullanarak. Burada "-x" (ortalama-3-x) ve "+ x" ortalama (ortalama + 3 + x) anlamına gelir ve her biri Ilgili harf notu için gerekli minimum puan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ortalama | +25 | +20 | +15 | +10 | +5 | Ort. ±3 | -5 | -10 | -15 | -20 |
| Harf Notu | A | A- | B+ | B | B- | C+ | C | C- | D+ | D |

 |
| **Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yükü** | **No** | **Tür** | **Açıklama** | **Saat** |
| **Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre** |
| **1** | **Sınıf Dersi** |  |  |
| **2** | **Etkileşimli Ders** | Her grup proje danışmanıyla toplantılar yapacaktır. | *14* |
| **3** | **Problem Dersi**  |  |  |
| **4** | **Laboratuvar**  |  |  |
| **5** | **Uygulama** |  |  |
| **6** | **Saha Çalışması** |  |  |
| **Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre** |
| **6** | **Proje** | Teklifi yazarken 14 saat, sunum üzerinde 12 saat, projenin uygulanması için 140 saat | *152* |
| **7** | **Ödev** |  |  |
| **8** | **Derse Hazırlık**  |  |  |
| **9** | **Ders Tekrarı** |  |  |
| **10** | **Studyo** |  |  |
| **11** | **Ofis Saati** | Öğrencilerin sorularına haftada bir iş saati tahsis edilir | *14* |
| *TOPLAM* |  |
| **IV. BÖLÜM** |
| **Öğretim Elemanı** | **İsim** | Cesim ERTEN |
| **E-mail** | cesim.erten@antalya.edu.tr |
| **Tel** | 0242 245 0000 |
| **Ofis** | * A1-28
 |
| **Görüşme saatleri** | *Daha sonra duyurulacak* |
| **Ders Materyalleri** | **Zorunlu** | *-* |
|  | **Önerilen** |  |
| **Diğer** | **Akademik Dürüstlük** | Dürüstlüğün ihlal edilmesi, aldatma, intihal, bilgi veya alıntı yapma, başkalarının sahtekârlığının kolaylaştırılması, sınav kağıtlarının yetkisiz taşınması, başka bir kişinin çalışması veya eskiden öğretim elemanına bildirimde bulunulmaksızın yapılan işlerin teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin çalışmaları üzerinde değişiklik yapmak. Bu sahtekârlıklardan herhangi biri ciddi bir ihlaldir ve disiplin işlemi ile sonuçlanır. |
| **Engelli Öğrenciler** | Belgelendirilebilir engelli öğrenciler için makul ortam hazırlanacaktır. |
| **Güvenlik Konuları**  | Kurs herhangi bir özel güvenlik önlemi gerektirmez. |
| **Esneklik** | Ders süresince, öğretim programının her bileşenini yerine getirmesini engelleyen koşullar ortaya çıkabilir; Bu nedenle müfredat değişebilir. Öğrenciler herhangi bir değişiklik yapılmadan önce bilgilendirilecektir. |