|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **AKTS DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **I. BÖLÜM (Senato Onayı)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersi Açan Fakülte /YO** | **Mühendislik Fakültesi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersi Açan Bölüm** | **Bilgisayar Mühendisliği** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersi Alan Program (lar)** | **Bilgisayar Mühendisliği** | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Elektrik-Elektronik Mühendisliği** | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Endüstri Mühendisliği** | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **CS102** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Adı** | **Programlamaya Giriş II (Java)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim dili** | **İngilizce** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Türü** | **Zorunlu- Ders** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Seviyesi** | **Lisans** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Haftalık Ders Saati** | **Ders: 3** | | | | | | **Lab: 2** | | | | **Uygulama** | | | | **Diğer:** | | | | | | | | | | | | | |
| **AKTS Kredisi** | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Notlandırma Türü** | ***Harf Notu*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ön koşul/lar** | ***CS 101*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Yan koşul/lar** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kayıt Kısıtlaması** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dersin Amacı** | **Dersin amacı öğrencilere nesne tabanlı dillerde programlamayı tanıtmak. Öğrenciler yazılım kullanarak nasıl problem çözüleceğini anlayacaklardır.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders İçeriği** | **Nesneye dayalı programlamaya (Java) giriş dersidir. Temel programlama bilgisi gereklidir. Bu ders, değişkenler, kontrol yapıları, diziler, sınıflar ve nesneler, yazma sınıfları, nesne tabanlı düşünme, kalıtıma giriş kavramlarını kapsar.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğrenim Çıktıları** | **ÖÇ1 : Programlamanın temellerini öğrenmek** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ÖÇ2 : if/else ve döngü gibi kontrol yapılarını kullanmak** | | | | |
| **ÖÇ2 : Dizileri kullanmak** | | | | |
| **ÖÇ4 : Sınıf oluşturmak ve nesne kullanmak** | | | | |
| **ÖÇ5 :String sınıfının nasıl kullanıldığını anlamak** | | | | |
| **ÖÇ6 : Programlama ve nesne tabanlı yaklaşım arasındaki farkı anlamak** | | | | |
| **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**. | | | | | | | | | 1 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0  3 1 2 1 1 1  3 0 1 0 0 0    2 1 3 1 1 1  0 0 0 0 0 0    1 1 1 2 1 3    3 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 problemlerini  tanımlama, modelleme ve bu problemlere 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 ve  Bilgisayar Mühendisliği tasarım ilke ve  yöntemlerini, mühendislik problemlerinin  modellenmesi ve çözümü için uygulayabilme **becerisi**. | | | | | | | | |
| **PÇ10** | | Çağdaş toplumsal sorunlara duyarlılık,  mühendislik çözümlerinin etik ve hukuksal  sonuçları konusunda **farkındalık**. | | | | | | | | |
| **PÇ11** | | Ayrık Matematik kavram ve konularını  uygulayabilme **becerisi**. | | | | | | | | |
| **PÇ12** | | Modern mühendislik teknik ve araçları ile  bilişim teknolojileri ve yazılımlarını  geliştirme, seçme ve etkin bir şekilde  kullanabilme **becerisi**. | | | | | | | | |
|  | **PÇ13** | | Donanım ve Yazılım bileşenleri ile bir  bilgisayar sisteminin, gerçekçi kısıtlar ve  koşullar altında, analizini, tasarımını ve  yönetimini, modern mühendislik yöntemleri ile gerçekleştirebilme **becerisi**. | | | | | | | | | 1 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 | Giriş, JDK, JRE,  Entegre Geliştirme Ortamları, | | | | | | | | | A2/8 | | |  | |  | |  | | | |  | | | A2/8 |
| **K2** | | 2 | Temel Programlama | | | | | | | | | A1/2/  3/8 | | |  | |  | |  | | | |  | | | A1/2/  3/8 |
| **K3** | | 3 | Kontrol Yapıları: Seçimler | | | | | | | | |  | | | A1/2/  3/8 | |  | |  | | | |  | | |  |
| **K4** | | 4 | Kontrol Yapıları: Döngüler | | | | | | | | |  | | A1/2/  3/8 | | |  | | |  | | |  | |  | |
| **K5** | | 5 | Tek Boyutlu Diziler | | | | | | | | |  | |  | | | A1/2/  3/8 | | |  | | |  | |  | |
| **K6** | | 6 | Çok Boyutlu Diziler | | | | | | | | |  | |  | | | A1/2/  3/8 | | |  | | |  | |  | |
| **K7** | | 7-8 | Nesne ve Sınıflar | | | | | | | | |  | |  | | |  | | | A1/2/  3/8 | | |  | | A1/2/  3/8 | |
| **K8** | | 9 | Stringler | | | | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | | A1/2/  3/8 | | A1/2/  3/8 | |
| **K9** | | 10 -11 | Nesnelerde Düşünme | | | | | | | | |  | |  | | |  | | | A1/2/  3/8 | | |  | | A1/2/  3/8 | |
|  | |  |  | | | | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |
|  | |  |  | | | | | | | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |
| **Öğrenim Değerlendirme Metotları,**  **Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telafi Kuralları** | | **No.** | | **Tür** | | | | | **Ağırlık** | **Uygulama Kuralı** | | | | | | | **Telafi Kuralı** | | | | | | | | | | | |
| **A1** | | **Sınav** | | | | | ***55*** | ***Vize sınavı ağırlıklı 25, yarıyıl sonu sınavı ağırlıklı 30'dur. Sınav tarihleri, geçici programda gösterilecek ve ders programına göre değiştirilebilecektir.*** | | | | | | | ***Bir öğrenci sınavı kaçırır ve kabul edilebilir bir meşru belge verirse, bir bütünleme (telafi) sınavı yapılır.*** | | | | | | | | | | | |
| **A2** | | **Kısa Sınav(Quiz)** | | | | | ***10*** | ***Sınıfta verilen 4 ila 8 arasında habersiz kısa sınav var. Sınavların birlikte toplam ağırlığı 10'dur.*** | | | | | | | ***Bir öğrenci sınavı kaçırır ve kabul edilebilir bir meşru belge verirse, bir bütünleme (telafi) sınavı yapılır.*** | | | | | | | | | | | |
| **A3** | | **Ödev** | | | | | ***20*** | ***Her birinin ağırlığı 5 olan yaklaşık 4 ödev vardır. Her öğrenci ödevi ayrı ayrı hazırlamalı ve teslimleri elektronik olarak yapılmalıdır.*** | | | | | | | ***Ödevler için herhangi bir telafi yapılmayacaktır.*** | | | | | | | | | | | |
| **A4** | | **Proje** | | | | |  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **A5** | | **Rapor** | | | | |  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **A6** | | **Sunum** | | | | |  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **A7** | | **Katılım/Etkileşim** | | | | |  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **A8** | | **Sınıf/Lab/Saha Çalışması** | | | | | ***15*** | ***Her öğrenci, o hafta ders kapsamında tartışılan konuyla ilgili uygulamalı eğitimler için haftalık bir laboratuvar oturumuna katılırlar. Yardım ve açıklama için bir laboratuvar eğitmeni bulunacaktır.*** | | | | | | | ***Bir öğrenci sınavı kaçırır ve kabul edilebilir bir meşru belge verirse, bir bütünleme (telafi) sınavı yapılır.*** | | | | | | | | | | | |
| **A9** | | **Diğer** | | | | | ***-*** |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **Toplam** | | | | | | | **100%** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı** | | **Öğrenciler, ara sınav, ödev ve final sınavı vasıtasıyla öğrenme çıktılarını göstereceklerdir. Her konunun en az bir sınav veya ödev soru ile test edilmektedir. Geçmek için bir öğrencinin puanların belirli bir yüzdesini biriktirmesi gerekmektedir ve bu yüzde puanı sınıf ortalamasına göre belirlenmektedir.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Harf Notu Belirleme Metodu** | | **Harf notunun esas alındığı yöntem, dönem başında ilan edilmektedir. Yukarıdaki ağırlıkları verilen tüm öğeler, 100 olası noktadan öğrencinin genel puanı belirlemek için kullanılacaktır. Her öğrencinin puanı, sınıfa 75 puanlık bir değere sahip olacak şekilde hesaplanacaktır. Daha sonra aşağıdaki tabloda genel harf notunun belirlenmesi için kullanılacaktır.**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Toplam puan | 97 – 100 | 93 – 96.99 | 90 – 92.99 | 87 – 89.99 | 83 – 86.99 | 80 – 82.99 | 77 – 79.99 | 73 – 76.99 | 70 – 72.99 | 67 – 69.99 | 60 – 66.99 | < 60 | | Harf Notu | A+ | A | A- | B+ | B | B- | C+ | C | C- | D+ | D | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yükü** | | **No** | | **Tür** | | | | **Açıklama** | | | | | | | | | | | | | | | **Saat** | | | | | |
| **Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | **Sınıf Dersi** | | | | Slaytlardan ve tahtadan ders anlatımı. Öğrenmeyi güçlendirmek için örnek soru ve cevaplar. Sınıf sınavları. | | | | | | | | | | | | | | | *3 X 14 = 42* | | | | | |
| **2** | | **Etkileşimli Ders** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **3** | | **Problem Dersi** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **4** | | **Laboratuvar** | | | | Öğrencilere derslerde tartışılan konularda deneyim kazanma fırsatı sunmak için haftalık laboratuvar oturumları. | | | | | | | | | | | | | | | *2 X 14 = 28* | | | | | |
| **5** | | **Uygulama** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **6** | | **Saha Çalışması** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | | **Proje** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **8** | | **Ödev** | | | | Verilen soruların cevapları evde hazırlanır | | | | | | | | | | | | | | | *4 X 6 = 24* | | | | | |
| **9** | | **Derse Hazırlık** | | | | Derslerden önce video izleyerek veya ders notlarını okuyarak yeni konular öğrenilir. | | | | | | | | | | | | | | | *3 X 14 = 42* | | | | | |
| **10** | | **Ders tekrar** | | | | Sınava hazırlanmak için sınav öncesi konuların gözden geçirilmesi. | | | | | | | | | | | | | | | *8 X 2 = 16* | | | | | |
| **11** | | **Studyo** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **12** | | **Ofis Saati** | | | | Haftada iki çalışma saati öğrencilerin sorularına tahsis edilmiştir | | | | | | | | | | | | | | | *2 X 14 = 28* | | | | | |
| **TOPLAM** | | | | | | *180* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **IV. BÖLÜM** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | **İsim** | | | | | | **Cafer Çalışkan** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | | | | | | **Cafer.caliskan@antalya.edu.tr** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Telefon:** | | | | | | **+90 242 245 00 00** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ofis Numarası** | | | | | | **A1 -71** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ofis Saatleri** | | | | | | ***TBA*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ders Materyalleri** | | **Zorunlu** | | | | | | *Introduction to Java Programming, Comprehensive Version, International Edition by Daniel Liang*  *Java IDE* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Önerilen** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Diğer** | | **Akademik Dürüstlük** | | | | | | **Akademik dürüstlüğün ihlal edilmesi, sadece kopya çekmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atıf yapmak, başkalarının sahtekarlık hareketlerine yardım etmek,** **eğitmenin haberi olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarına müdahale etmeyi de içermektedir. Akademik intihallerin herhangi biri ciddi bir akademik ihlaldir ve disiplin işlemi** **ile sonuçlanır.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Engelli Öğrenciler** | | | | | | **Engelliliği doğrulanan öğrenciler için makul düzenlemeler yapılacaktır.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Güvenlik Konuları** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Esneklik** | | | | | | **Ders süresince, öğretim programının her bileşenini yerine getirmesini engelleyen durumlar ortaya çıkabilir ve bu nedenle müfredat değişebilir. Öğrenciler herhangi bir değişiklik yapılmadan önce bilgilendirilecektir.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |