

DERS TANIMLAMA FORMU

| | |
|--|---|
| Dersin Kodu ve Adı | CENG484 UNIX PROGRAMLAMA (TEK.SEÇ.) |
| Dersin Yarıyılı | 8 |
| Dersin İçeriği | Ağ işletim sistemleri, Ağ programlama, Çok amaçlı, çok kullanıcı taşınabilir sistemler, Açık kaynak kod geliştirme, kabuk programlama |
| Ders Kitabı | Advanced Programming in the Unix Environment, 3rd Edition, by Richard Stevens and Steven A Rago, Addison-Wesley, 2013 |
| Yardımcı Ders Kitapları | The Linux Programming Interface: A Linux and UNIX System Programming Handbook, Michael Kerrisk, 2010. Advanced UNIX Programming (2nd Edition) (Addison-Wesley Professional Computing Series) by Marc J. Rochkind Understanding UNIX/LINUX Programming: A Guide to Theory and Practice, by Bruce Molay, Prentice Hall, 2002. |
| Dersin Kredisi | 6 |
| Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir) | Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Öğretim Dili | İngilizce |
| Dersin Amaçları | UNIX sistemlerine giriş ve temel komutlar, programlama, betik yazma konularında bilgi ve beceri kazandırmak hedeflenmektedir. |
| Dersin Öğrenim Çıktıları | 1. UNIX sistemlerindeki temel komutları kullanma, UNIX programlama, betik yazma becerisi kazandırma |
| Dersin Veriliş Biçimi | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. |

| | | | |
|--|---|---------------|---------------------------|
| Dersin Haftalık Dağılımı | 1.Hafta İşletim sistemleri 2.Hafta Ağ işletim sistemleri 3.Hafta Ağ programlama 4.Hafta Ağ programlama 5.Hafta Çok amaçlı, çok kullanıcı taşınabilir sistemler 6.Hafta Kabuk, kabuk programlama 7.Hafta Kabuk, kabuk programlama 8.Hafta Açık kaynak kod geliştirme 9.Hafta Zaman paylaşımı ve çoklu programlama 10.Hafta Programlar, süreçler ve izlekler 11.Hafta Unix ortamında Girdi/Çıktı 12.Hafta Dosya sistemleri 13.Hafta Dosya sistemleri 14.Hafta Asenkron olaylar | | |
| Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri <i>(Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)</i> | Haftalık teorik ders saati :3 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | | Sayısı | Toplam Katkısı (%) |
| | Ara sınav | 1 | 30 |
| | Ödev | 2 | 10 |
| | Uygulama | 5 | 20 |
| | Projeler | | |
| | Pratik | | |
| | Kısa Sınav | | |
| | Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%) | | 60 |
| | Finalin Başarıya Oranı (%) | | 40 |
| | Devam Durumu | | |

| Dersin İş Yüğü | Etkinlik | | Toplam Hafta Sayısı | Süre (Haftalık Saat) | Dönem Sonu Toplam İş Yüğü | | |
|--|---|---|---------------------|----------------------|---------------------------|---|---|
| | Haftalık teorik ders saati | | 14 | 3 | 42 | | |
| | Haftalık uygulamalı ders saati | | | | | | |
| | Okuma Faaliyetleri | | 12 | 2 | 24 | | |
| | İnternette tarama, kütüphane çalışması | | 10 | 3 | 30 | | |
| | Materyal tasarlama, uygulama | | 6 | 4 | 24 | | |
| | Rapor hazırlama | | | | | | |
| | Sunu hazırlama | | | | | | |
| | Sunum | | | | | | |
| | Ara sınav ve ara sınav hazırlık | | 1 | 15 | 15 | | |
| | Final sınavı ve final sınavına hazırlık | | 1 | 15 | 15 | | |
| | Diğer | | | | | | |
| | Toplam iş yüğü | | | | 150 | | |
| | Toplam iş yüğü/ 25 | | | | 6 | | |
| Dersin AKTS Kredisi | | | | 6 | | | |
| Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi | No | Program Çıktıları | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 1 | Matematik, fen bilimleri ve bilgisayar mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi | | | | X | |
| | 2 | Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi | | | | X | |
| | 3 | Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı, yazılımı, algoritmayı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla güncel tasarım yöntemlerini uygulama becerisi | | | | | X |
| | 4 | Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, geliştirme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve uygulamalarını etkin bir şekilde kullanma becerisi | | | | | X |
| | 5 | Mühendislik problemlerinin çözümü ve sonuçlarının analiz edilmesi için sistem veya deney tasarlama, gerçekleştirme, veri toplama ve yorumlama becerisi | | | | | X |
| | 6 | Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarda veya bireysel olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi | | | | | X |
| | 7 | Etkin rapor hazırlama, raporları değerlendirme ve yorumlama becerisi | | | | X | |
| | 8 | Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma, sunum yapma becerisi | | | X | | |
| | 9 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi | | | X | | |
| | 10 | Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma ve etik ilkelerine uygun davranma becerisi | | | | X | |
| | 11 | Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi konularda bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi | | | | | X |
| | 12 | Girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalığa sahip olma ve sürdürülebilir sistemler oluşturabilme becerisi | | | X | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|--|--|
| | 13 | Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini bilerek çağın sorunlarına toplumsal ve evrensel çözüm üretebilme becerisi | | | X | | | |
| | 14 | Mühendislik çözümlerinin hukuki sonuçları konusunda farkındalık sahibi olma | X | | | | | |
| | 15 | Yazılım geliştirme süreçleri ve dokümantasyon kuralları hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi | | X | | | | |
| | 16 | Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma | | | | X | | |
| | 17 | İş sağlığı ve güvenliği ile bilgi güvenliği ve mahremiyeti konularında farkındalık sahibi olma | | X | | | | |
| Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri | Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı bmbb@gazi.edu.tr | | | | | | | |