

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Felaketten Kurtarma | MIS 408 | Güz-Bahar | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 6 |
| Akademik Birim: | YBS | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yok | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | Mehmet Aydın | | | | | |
| Dersin Amacı: | Bu ders, öğrencilerin bilgi sistemleri ve teknolojileri bağlamında felaket kurtarma konusunda temel bilgileri kazanmalarına ve uygulamalarına yardımcı olur. Konuya bütünsel bir bakış açısı dahil edilmiştir ve bu, yönetim, operasyonlar, mimari ve altyapı dahil olmak üzere çeşitli seviyelerde felaket kurtarma ile birlikte BT mevcudiyetinin ve sürekliliğinin gözden geçirilmesini gerektirir. Felaket kurtarmanın bir parçası olarak çözümler arasında, metro kümelenmesi, hızlı geri yükleme, disk yansıtma, konfigürasyon değişikliklerinin eşleştirilmesi yer alıyor. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | İş, IS ve IT'yi kapsayan unsurlar, afet kurtarma bakış açısından sistem ve kesinti kategorizasyonu, yüksek kullanılabilirlik, SLA, birden fazla önlem içeren leyled çözüm, mimari, artıklık ve çoğaltma dikkate alınarak sistem tasarımı, donanım sorunları, işletim sistemleri ile ilgili disastar sorunları , felaket kurtarma çözümleri, testler, felaket kurtarma sitesine yük devretme. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- BT felaketinin kapsamını bütünsel bir bakış açısından kavramsal olarak anlama becerisi• 2- Felaketin farklı yönetsel, operasyonel düzeylerdeki etkilerini değerlendirebilme• 3- Felaket ortamında güvenilirlik hesaplamaları ve istatistikleri gerçekleştirebilme becerisi• 4- Uygun felaket kurtarma çözümlerini belirleme ve uygulama becerisi | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf dersleri, ödev, arasınav, final, sınıf-içi aktiviteler | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Felaket kurtarma ile ilgili temel kavramlar | Chp1 |
| 2 | Felaket kurtarma için mimari yaklaşım | Chp2 |
| 3 | Sistem Tasarımı ve Felaket kurtarma | Chp3 |
| 4 | Donanım temelli felaket kurtarma | Chp4 |
| 5 | İşletim sistemiyle ilgili felaket kurtarma | Chp5 |
| 6 | Yazılım uygulamaları, veritabanı ve middleware teknolojisi | Chp6 |
| 7 | Altayapı ve Felaket Kurtarma | Chp7,8 |
| 8 | Başlıca Kesintiler Kapsamı, Durum Senkronizasyonu için Senaryolar | Chp9 |
| 9 | Metro Cluster, Fast Restore, | Chp10 |
| 10 | Application Data Mirroring, Matching Configuration changes | Chp10 |
| 11 | A prototypical disaster-recovery emergency paketi | Chp10 |
| 12 | Güvenilirlik Hesaplamaları ve İstatistikleri | AppA |

| | | |
|----|--------------------------------|------|
| 13 | Hizmet Destek Süreçleri ve SLA | AppC |
| 14 | Proje Sunumları | |

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Schmidt, Klaus (2007) High Availability and Disaster Recovery, Springer, ISBN-13: 978-3540244608

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|---|-----------|----------------|
| Laboratuvar | 10 | 20 |
| Proje | 1 | 15 |
| Ödev | 3 | 5 |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 2 | 20 |
| Final Sınavı | 1 | 40 |
| Total: | 17 | 100 |

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | 10 | 2 | 20 |
| Proje | 3 | 15 | 45 |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler | 6 | 3 | 18 |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Final Sınavı | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İş Yüğü (saat): | | | 150 |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| OC1 | | | | | | | | | | | |
| OC2 | | | | | | | | | | | |
| OC3 | | | | | | | | | | | |
| OC4 | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek