



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Örün Servisleri ve Servis Odaklı Mimari | BLM4110 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Bilgisayar Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|--------------------------------|

| | |
|---------------------|--------------------|
| Dersin Koordinatörü | Nurgül Yüzbaşıoğlu |
|---------------------|--------------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Bulut tabanlı sistemlerin temelinde yatan servis tabanlı programlama esaslarını kavramak. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Web Servisleri, Servis Odaklı Mimari, Servis Kompozisyonu, İş Süreç Yönetimi |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bulut bilişim kavramlarına hakim olur. |
| 2 | Servis Odaklı Mimari'de bulut bilişimin önemini kavrar. |
| 3 | Web Servisi standartlarını kavrar |
| 4 | Uygun servis tasarım yöntemini seçebilecek terminoloji kavranır. |
| 5 | İş süreç yönetimi bilgisine sahip olur. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | Temel Kavramlar | |
| 2 | Dağıtık Hesaplama | |
| 3 | Servis Odaklı Mimari | |
| 4 | Servis Odaklı Hesaplama | |
| 5 | Temel Protokoller (SOAP, WSDL, UDDI) | |
| 6 | Web Servisleri | |
| 7 | Web Servis Yaratma | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Yarıyılıçi (Vize) Sınavı | |
| 10 | İş Süreç Yönetim Dili (BPEL – Business Process Execution Language) | |

| | | |
|----|----------------------------------------------------------------------|--|
| 11 | Web Servisi Tanımlama Dili (WSDL - Web Service Description Language) | |
| 12 | Web Servisleri Yaşam Döngüsü | |
| 13 | Web Servisleri Yaşam Döngüsü | |
| 14 | Kaynak Tanımlama Çatısı (RDF – Resource Description FW) | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 |
| Uygulama | 0 | 0 |
| Arazi Çalışması | 0 | 0 |
| Derse Özgü Staj | 0 | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2 | 10 |
| Ödev | 2 | 10 |
| Sunum/Jüri | 1 | 10 |
| Projeler | 1 | 10 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Arazi Çalışması | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 3 | 42 |
| Derse Özgü Staj | 0 | 0 | 0 |
| Ödev | 2 | 3 | 6 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2 | 3 | 6 |
| Projeler | 1 | 15 | 15 |
| Sunum / Seminer | 1 | 10 | 10 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 6 | 12 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Toplam İşyükü | | | 145 |

| | | |
|--|------------------------------|------|
| | Toplam İşyükü / 30(s) | 4.83 |
| | AKTS Kredisi | 5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|