



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bulanık Mantık | MTM3591 | 3 | 6 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Hale Gonca Köçken, İnci Albayrak |
|------------------|----------------------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Soyut Matematik derslerinde kazanılan Modern Mantık bilgilerinin üzerine çıkarak teknolojinin mantığı olarak bulanık mantığı ve uygulama alanlarını anlatmak. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Tarihçesi, Bulanık Mantık ile Modern Mantığın karşılaştırılması, Bulanık kümeler, Çok değerli mantık, Bulanık sayılar, Bulanık sayılarda aritmetik işlemler, Bulanık Bağlantılar, Bulanık Mantıkta usavurma |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler bulanık mantığın temellerini anlarlar. |
| 2 | Öğrenciler teknoloji mantığı olarak bulanık mantığın matematik yapısını öğrenirler. |
| 3 | Öğrenciler çeşitli yöntemlerden yararlanarak üyelik fonksiyonu geliştirirler. |
| 4 | Öğrenciler bulanık mantık kullanarak sistemlerin tasarımını öğrenirler. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------------------|
| 1 | Tarihçesi | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 2 | Bulanık Mantık ile Modern Mantığın karşılaştırılması | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 3 | Bulanık kümelere Giriş | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 4 | Bulanık kümelerin Özellikleri | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 5 | Çok değerli mantık | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 6 | Çok değerli mantık | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 7 | Bulanık sayılar, Bulanık sayılarda aritmetik işlemler | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 8 | Ara Sınav 1 | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 9 | Vize | |
| 10 | Bulanık sayılar, Bulanık sayılarda aritmetik işlemler | Kaynaktaki ilgili bölüm |

| | | |
|----|-----------------------------------|-------------------------|
| 11 | Bulanık Bağıntılar ve Özellikleri | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 12 | Bulanık Bağıntılarda işlemler | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 13 | Bulanık Kartezyen Çarpım | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 14 | Bulanık Mantıkta savurma | Kaynaktaki ilgili bölüm |
| 15 | Final | Kaynaktaki ilgili bölüm |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 60 |
| 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 | 14 | 6 | 84 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 6 | 84 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İşyükü | | | 172 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 5.73 |

| | | |
|--|---------------------|---|
| | AKTS Kredisi | 6 |
|--|---------------------|---|

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