



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bulanık Mantıkta Cebirsel Yapılar | MAT5106 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Erdoğan Mehmet Özkan |
|---------------------|----------------------|

| | |
|------------------|----------------------|
| Dersi Veren(ler) | Erdoğan Mehmet Özkan |
|------------------|----------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Cebir ve Bulanık Mantık alanlarında uzmanlaşmak isteyenler için temel edindirmek. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Rezidüal Örgüler, Örgüler ve denklik bağıntısı, örgü filtreleri, Rezidüal (kalan) örgüleri. BL ve MV cebirleri MV cebirleri ve Wajsberg cebirleri Tam MV cebirleri Pseudo Boolean cebirleri / Bulanık Önerme mantığı, Bulanık mantığın aksiyomatik sistemi |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrencilerin soyut düşünme mantığını geliştirecektir. |
| 2 | Teorik araştırma yapmak için gerekli kabiliyet ve kapasiteyi elde etmek. |
| 3 | Öğrenciler soyut düşünme yeteneğini kullanmayı öğrenecektir. |
| 4 | Cebir ve Bulanık Mantık alanlarında uzmanlaşmak isteyenler için temel edindirmek. |
| 5 | Öğrenciler bulanık mantığı, matematiğin çeşitli alanlarına uygulayabilecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|------------------------------|-------------|
| 1 | Örgüler ve denklik bağıntısı | |
| 2 | Örgü filtreleri | |
| 3 | Rezidüal kalan örgüleri | |
| 4 | Rezidüal kalan örgüleri | |
| 5 | BL cebirleri | |
| 6 | MV cebirleri | |
| 7 | Wajsberg cebirleri | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Tam MV cebirleri | |

| | | |
|----|--|--|
| 10 | Pseudo Boolean cebirleri | |
| 11 | Bulanık Önerme mantığına giriş | |
| 12 | Bulanık mantığın aksiyomatik sistemi-1 | |
| 13 | Bulanık mantığın aksiyomatik sistemi-2 | |
| 14 | Bulanık mantığın aksiyomatik sistemi-3 | |
| 15 | Final | |

| Değerlendirme Sistemi | | |
|---|-------------|-------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 10 |
| Sunum/Jüri | 1 | 10 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| 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 | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 11 | 143 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 10 | 10 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 3 | 3 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 230 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü / 30(s) | 7.67 |
| AKTS Kredisi | 7.5 |

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