



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                         | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Sonlu Grupların Karakter Teorisi | MAT6123 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

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

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

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Dersin Koordinatörü | Emre Kolotoğlu |
|---------------------|----------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Dersi Veren(ler) | Emre Kolotoğlu |
|------------------|----------------|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı |  |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği |  |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler grup gösterimlerini öğrenirler.                       |
| 2 | Öğrenciler grup karakterlerini öğrenirler.                       |
| 3 | Öğrenciler karakter altgrup ilişkisini öğrenirler.               |
| 4 | Öğrenciler grupların karakter tablosunu oluşturmayı öğrenirler.  |
| 5 | Öğrenciler cebirin farklı konuları arasındaki ilişkiyi görürler. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                         | Ön Hazırlık |
|-------|---------------------------------|-------------|
| 1     | Cebirler, modüller ve temsiller | 1           |
| 2     | Cebirler, modüller ve temsiller | 1           |
| 3     | Grup temsilleri ve karakterler  | 2           |
| 4     | Grup temsilleri ve karakterler  | 2           |
| 5     | Grup temsilleri ve karakterler  | 2           |
| 6     | Karakterler ve tamlık           | 3           |
| 7     | Karakterler ve tamlık           | 3           |
| 8     | Ara Sınav 1                     |             |
| 9     | Karakterlerin çarpımı           | 4           |
| 10    | Karakterlerin çarpımı           | 4           |
| 11    | İndüklenmiş karakterler         | 5           |

|    |                         |   |
|----|-------------------------|---|
| 12 | İndüklenmiş karakterler | 5 |
| 13 | Normal altgruplar       | 6 |
| 14 | Normal altgruplar       | 6 |
| 15 | Final                   |   |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  | 5    | 30         |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 7             | 91            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  | 5    | 10            | 50            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 20            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 25            | 25            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | 225           |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | 7.50          |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |      |               | 7.5           |

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