



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                  | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| SİSTEMLERİN ORGANİZASYONU | END5217 | 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 | Endüstri Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|------------------------------|

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Dersin Koordinatörü | Nihan Çetin Demirel |
|---------------------|---------------------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Dersi Veren(ler) | Nihan Çetin Demirel |
|------------------|---------------------|

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

|              |                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Öğrencilerin sahip olduğu sistem kavramını organizasyonel anlamda geliştirmek ve karmaşık sistemleri modelleyebilmelerini sağlamak |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Sistemlerin tanımlanması ve çeşitleri/ Sistemin çevresi ile olan ilişkisi/Sistem organizasyonu/Sistemlerin modellenmesi/Uygulamalar |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci karmaşık sistemleri modelleyebilir ve analiz edebilir.   |
| 2 | Öğrenci sistem ve organizasyon konusunda temel kavramları bilir. |
| 3 | Öğrenci temel kavramları günlük hayata uyarlayabilir.            |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                      | Ön Hazırlık          |
|-------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1     | Sistem çeşitleri                                             | Ders Notları-Bölüm 1 |
| 2     | Açık-kapalı sistemler                                        | Ders Notları-Bölüm 1 |
| 3     | Sistem bileşenleri ve ilişkileri                             | Ders Notları-Bölüm 1 |
| 4     | Baskın sistemler                                             | Ders Notları-Bölüm 2 |
| 5     | Sistemler arası ilişkiler                                    | Ders Notları-Bölüm 2 |
| 6     | Etkileşim düzeyleri                                          | Ders Notları-Bölüm 2 |
| 7     | Sistemler arası iletişimin önemi                             | Ders Notları-Bölüm 3 |
| 8     | Ara Sınav 1                                                  |                      |
| 9     | İletişim araçları                                            | Ders Notları-Bölüm 4 |
| 10    | Sistemin organizasyonu                                       | Ders Notları-Bölüm 5 |
| 11    | Organize sistemlerin modellenmesi                            | Ders Notları-Bölüm 6 |
| 12    | Modellenmiş organize sistemlerin davranışlarının incelenmesi | Ders Notları-Bölüm 6 |

|    |                              |                      |
|----|------------------------------|----------------------|
| 13 | 2. Yıl İçi Sınavı            |                      |
| 14 | Organize sistem uygulamaları | Ders Notları-Bölüm 7 |
| 15 | Final                        | Ders Notları-Bölüm 8 |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 10         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 50         |
| 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                                          | 16   | 3             | 48            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 16   | 9             | 144           |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 1    | 30            | 30            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 3             | 6             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 3             | 3             |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 231           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 7.70          |
| AKTS Kredisi                                        |      |               | 7.5           |

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