



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı         | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| ZEMİN MEKANIĞI 2 | INT2102 | 3           | 3    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|             |        |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

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

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

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İnşaat Teknolojisi |
|----------------------------|--------------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Dersin Koordinatörü | Doğan Çetin |
|---------------------|-------------|

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Doğan Çetin, Murat Ergenekon SELÇUK |
|------------------|-------------------------------------|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu ders, öğrencilere; zemin içinde oluşan gerilmelerin analizi, zeminlerde konsolidasyon ve oturma hesabını yapabilme, zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemeti ve zemin özelliklerinin iyileştirilmesi konularına ilişkin bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır. |
|--------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Zeminlerde düşey ve yanal gerilmelerin hesabı, zeminlerin sıkışması ve konsolidasyon analizi, zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemetinin belirlenmesi, zeminlerin özelliklerinin belirlenmesi |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Zeminlerde meydana gelen düşey ve yanal gerilmelerin hesabını yapabilecektir. |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
| 2 | Zeminlerin sıkışması, konsolidasyon ve oturma hesaplarını yapabilecektir. |
|---|---|

|   |  |
|---|--|
| 3 | Zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemeti ile ilgili hesapları yapabilecektir. |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| 4 | Zemin özelliklerinin iyileştirilmesi uygulamaları konusunda bilgi sahibi olabilecektir. |
|---|---|

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1     | Zeminde düşey gerilmeler                         |             |
| 2     | Zeminde düşey gerilmeler                         |             |
| 3     | Zeminde yanal gerilmeler                         |             |
| 4     | Zeminde yanal gerilmeler                         |             |
| 5     | Zeminlerin Sıkışması, Konsolidasyon ve Oturmalar |             |
| 6     | Zeminlerin Sıkışması, Konsolidasyon ve Oturmalar |             |
| 7     | Zeminlerin Sıkışması, Konsolidasyon ve Oturmalar |             |
| 8     | Ara Sınav 1                                      |             |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 9  | Zeminlerin Gerilme-Şekil Değişirme Davranışı ve Kayma Mukavemeti |  |
| 10 | Zeminlerin Gerilme-Şekil Değişirme Davranışı ve Kayma Mukavemeti |  |
| 11 | Zeminlerin Gerilme-Şekil Değişirme Davranışı ve Kayma Mukavemeti |  |
| 12 | Zemin Özelliklerinin İyileştirilmesi                             |  |
| 13 | Ara Sınav  |  |
| 14 | Zemin Özelliklerinin İyileştirilmesi                             |  |
| 15 | Final  |  |

| <b>Değerlendirme Sistemi</b>                        |             |                   |
|---|-------------|-------------------|
| <b>Etkinlikler</b>                                  | <b>Sayı</b> | <b>Katkı Payı</b> |
| Devam/Katılım                                       | 45          | 5                 |
| Laboratuvar   | 5           | 5                 |
| Uygulama  | 12          | 5                 |
| Arazi Çalışması                                     |             |                   |
| Derse Özgü Staj                                     |             |                   |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |             |                   |
| Ödev  |             |                   |
| Sunum/Jüri  |             |                   |
| Projeler  |             |                   |
| Seminer/Workshop                                    |             |                   |
| Ara Sınavlar  | 2           | 45                |
| Final   | 1           | 40                |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |             | 60                |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |             | 40                |
| <b>TOPLAM</b>                                       |             | 100               |

| <b>AKTS İşyükü Tablosu</b>    |             |                      |                      |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| <b>Etkinlikler</b>            | <b>Sayı</b> | <b>Süresi (Saat)</b> | <b>Toplam İşyükü</b> |
| Ders Saati                    | 13          | 4                    | 52                   |
| Laboratuvar                   | 3           | 3                    | 9                    |
| Uygulama                      | 6           | 2                    | 12                   |
| Arazi Çalışması               |             |                      |                      |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     |             |                      |                      |
| Derse Özgü Staj               |             |                      |                      |
| Ödev                          | 5           | 2                    | 10                   |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |             |                      |                      |
| Projeler                      |             |                      |                      |
| Sunum / Seminer               |             |                      |                      |

|   |     |   |      |
|---|-----|---|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2   | 8 | 16   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 8 | 8    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |   | 107  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |   | 3.57 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |   | 4    |
| Diğer Notlar  | Yok |   |      |