

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Fen Bil. -İnşaat Mühendisliği Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                            |         |   |      |   |       |
| INS6181     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I              | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| INS6011     | KATI MEKANİĞİ VE SONLU ELEMEN UYGULAMALARI | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| INS6191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                         | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler                            | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                    | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                               |         |   |      |   |      |
| INS6033     | DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6053     | HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6051     | İLERİ YERALTI SUYU HİDROLOJİSİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6061     | RÜZGAR/DALGA İKLİMİ VE İSTATİSTİĞİ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6037     | SIVI YAPI ETKİLEŞİMİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6039     | SÜNEK ÇELİK YAPI SİSTEMLERİNİN TASARIMI       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6035     | TARİHİ YAPILARIN DEPREM DAVRANIŞLARI          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6087     | TRAFİK AKIM TEORİSİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6031     | YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİNDE ANALİTİK YAKLAŞIMLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6077     | ZEMİN DİNAMİĞİ VE TEMEL TASARIMI              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6041     | ÇİMENTOLU SİSTEMLERİN REOLOJİK ÖZELLİKLERİ    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                              | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-----------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                         |         |   |      |   |       |
| INS6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II          | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| INS6172     | SEMİNER                                 | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| INS6192     | TEZ DANIŞMANLIĞI II                     | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| FEN6002     | TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00  |
|             | Seçmeli dersler                         | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                           |         |   |      |   |      |
| INS6064     | AKARSU MÜHENDİSLİĞİ ESASLARI              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6022     | BAŞLANGIÇ VE SINIR DEĞER PROBLEMLERİ      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6042     | BETONUN BOYUTSAL KARARLILIĞI              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6062     | HİDROLOJİDE İSTATİSTİK YÖNTEMLER          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6052     | İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6074     | İLERİ ZEMİN MEKANİĞİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6038     | MAKİNE TEMELLERİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6016     | MEKANİKTE ENERJİ VE VARYASYONEL YÖNTEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| INS6036     | PREFABRİKE YAPILAR                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

|                            |                                     |             |          |          |          |             |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| INS6032                    | SIVI DEPOLARIN TASARIMI             | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| INS6088                    | TOPLU TAŞIMA                        | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| INS6066                    | YAKIN KİYİ DALGA-AKIM MODELLEMESİ   | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| INS6034                    | YAPILARIN ONARIM VE GÜÇLENDİRİLMESİ | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| INS6044                    | ÇİMENTOLU SİSTEMLERİN MİKRO YAPISI  | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| <b>3. Yarıyıl Dersleri</b> |                                     |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                   | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                     |             |          |          |          |             |
| INS6183                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III     | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| YET6177                    | DOKTORA YETERLİK SINAVI             | Zorunlu     | 0        | 0.00     | 0        | 10.00       |
| INS6193                    | TEZ DANIŞMANLIĞI III                | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 15.00       |
| <b>4. Yarıyıl Dersleri</b> |                                     |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                   | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                     |             |          |          |          |             |
| INS6184                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV      | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| INS6194                    | TEZ DANIŞMANLIĞI IV                 | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>5. Yarıyıl Dersleri</b> |                                     |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                   | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                     |             |          |          |          |             |
| INS6185                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V       | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| INS6195                    | TEZ DANIŞMANLIĞI V                  | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>6. Yarıyıl Dersleri</b> |                                     |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                   | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                     |             |          |          |          |             |
| INS6186                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI      | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| INS6196                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VI                 | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>7. Yarıyıl Dersleri</b> |                                     |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                   | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                     |             |          |          |          |             |
| INS6187                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII     | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| INS6197                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VII                | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>8. Yarıyıl Dersleri</b> |                                     |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                   | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                     |             |          |          |          |             |
| INS6188                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII    | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| INS6198                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII               | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |

