

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Fen Bil. -İnşaat Mühendisliği Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--|---------|---|------|---|-------|
| FEN6001     | ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ                       | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| INS6011     | KATI MEKANİĞİ VE SONLU ELEMEN UYGULAMALARI | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| INS6191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                         | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| INS5031     | YAPI DİNAMİĞİ                              | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
|             | Seçmeli dersler                            | Seçmeli |   |      |   | 14.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                    | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| INS6033     | DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6181     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I                 | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6053     | HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6051     | İLERİ YERALTI SUYU HİDROLOJİSİ                | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| INS6037     | SIVI YAPI ETKİLEŞİMİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6035     | TARİHİ YAPILARIN DEPREM DAVRANIŞLARI          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6087     | TRAFİK AKIM TEORİSİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6031     | YAPI-ZEMİN ETKİLEŞİMİNDE ANALİTİK YAKLAŞIMLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6077     | ZEMİN DİNAMİĞİ VE TEMEL TASARIMI              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6052     | İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6051     | İLERİ YERALTI SUYU HİDROLOJİSİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS5043     | YAPISAL TASARIM *                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------|---------|---|------|---|-------|
| INS6172     | SEMİNER (DERSTE)    | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| INS6191     | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler     | Seçmeli |   |      |   | 25.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| INS6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II            | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6062     | HİDROLOJİDE İSTATİSTİK YÖNTEMLER          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6052     | İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ                 | Seçmeli | 2 | 2.00 | 0 | 5.00 |
| INS6038     | MAKİNE TEMELLERİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6016     | MEKANİKTE ENERJİ VE VARYASYONEL YÖNTEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6036     | PREFABRİKE YAPILAR                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6032     | SIVI DEPOLARIN TASARIMI                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6088     | TOPLU TAŞIMA                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| INS6034     | YAPILARIN ONARIM VE GÜÇLENDİRİLMESİ       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

| INS6074                    | İLERİ ZEMİN MEKANİĞİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00  |
|----------------------------|---|---------|---|------|---|-------|
| INS6022                    | BAŞLANGIÇ VE SINIR DEĞER PROBLEMLERİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| INS6038                    | MAKİNE TEMELLERİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| END6122                    | YAPAY ZEKA  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 7.50  |
| <b>3. Yarıyıl Dersleri</b> |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| 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 |
| BSM6009                    | HİDROLOJİK ANALİZLERDE İLERİ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ (ARAZİ VE SU KAYNAKLARI BİLİM DALI) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| <b>4. Yarıyıl Dersleri</b> |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| INS6184                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV  | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| INS6173                    | SEMİNER (TEZDE)   | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 5.00  |
| INS6194                    | TEZ DANIŞMANLIĞI IV   | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |
| <b>5. Yarıyıl Dersleri</b> |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| INS6185                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V   | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| INS6195                    | TEZ DANIŞMANLIĞI V  | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |
| INS6195                    | TEZ ÇALIŞMASI III   | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |
| <b>6. Yarıyıl Dersleri</b> |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| INS6186                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI  | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| ENS6122                    | ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME   | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 5.00  |
| INS6196                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VI   | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |
| <b>7. Yarıyıl Dersleri</b> |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| 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> |   |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| INS6188                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII  | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| INS6198                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII   | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

