

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI****LİSANSÜSTÜ DERS LİSTESİ**

| <b>D.Kodu</b> | <b>Dersin Adı</b>                        | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> |
|---------------|--|----------|----------|----------|-------------|
| İNS501        | Yüksek Lisans Semineri                   | -        | -        | -        | 6           |
| İNS503        | Şehirciliğin Kuramsal Temelleri          | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS504        | Mimarlık-Kent Planlaması-Çevre           | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS505        | Bağlayıcı Katkı Maddeleri ve Teknolojisi | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS506        | Agrega Analizi ve Teknolojisi            | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS507        | Beton Davranışları ve Analizi            | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS508        | Yapı Malzemesi Alanında Yeni Ürün. Tekn. | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS509        | Bilgisayarla İstatistik Analizi          | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS510        | İleri Yol Teknikleri                     | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS511        | Betonarme Taşıyıcı Sistem Elemanları     | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS512        | Özel Amaçlı Betonlar                     | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS513        | Beton Bileşimi Hesap Yönt. ve Analizi    | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS514        | İleri Şantiye Planlaması ve Teknikleri.  | 2        | 2        | 3        | 6           |
| İNS515        | Betonarme Yapı Elemanlarının Analizi     | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS516        | Yapıda Gürültü ve Ses Kontrolü           | 2        | 2        | 3        | 6           |
| İNS517        | Su Yapıları                              | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS518        | Yapılarda Su Yalıtımı                    | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS519        | Yapılarda Deneysel Yöntemler             | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS520        | İleri Topoğrafya                         | 2        | 2        | 3        | 6           |
| İNS521        | Yapı Kimyasalları                        | 2        | 0        | 2        | 3           |
| İNS522        | Çelik Yapıların Plastik Hesabı           | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS523        | İleri Yapı Malzemesi Bilimi              | 2        | 2        | 3        | 6           |
| İNS524        | Yapıda Zemin Mekaniği ve Analizi         | 2        | 2        | 3        | 6           |
| İNS525        | Yapı Biyolojisi                          | 2        | 2        | 3        | 6           |
| İNS526        | Bilimsel Araştırma Yöntemleri            | 3        | 0        | 3        | 6           |
| İNS527        | Yapısal Hasarlar                         | 3        | 0        | 3        | 6           |

| D.Kodu | Dersin Adı   | T | U | K | AKTS |
|--------|--|---|---|---|------|
| İNS528 | İleri Ahşap Yapı Tekniği I                                 | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS529 | İleri Ahşap Yapı Tekniği II                                | 2 | 2 | 3 | 6    |
| İNS530 | Yapı Endüstrisinde Prefabrik Elemanların Kull.             | 2 | 2 | 3 | 6    |
| İNS531 | Bilgisayar Destekli Yapı Elemanları Boyutlaması            | 2 | 2 | 3 | 6    |
| İNS532 | Kargir İnşaat Boyutlama Prensipleri                        | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS533 | Ön ve Art Gerilmeli Beton Uygulamaları                     | 2 | 2 | 3 | 6    |
| İNS534 | Yapılarda Güvenlik Kontrolü                                | 2 | 2 | 3 | 6    |
| İNS535 | Puzolanik Madde Teknolojisi                                | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS536 | Konut Yapım Sistemleri-I                                   | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS537 | Konut Yapım Sistemleri-II                                  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS538 | Cam ve Seramik Yapı Malzemeleri                            | 2 | 0 | 2 | 3    |
| İNS539 | Yapıda Kalitesizliğin Maliyeti                             | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS540 | Yapıda Donatı Korozyonu                                    | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS541 | Betonarme Donatı Kuralları                                 | 2 | 0 | 2 | 3    |
| İNS542 | Güneş Işınımı ve Yapı Tasarımı                             | 2 | 0 | 2 | 3    |
| İNS543 | Kentlerin ve Yapıların Yönlendirilmesi                     | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS544 | İleri Yapı Fiziğinin Esasları                              | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS545 | Yapı Hasarlarında Malzeme Kusurları ve Onarım İlkeleri     | 3 | 0 | 3 | 6    |
| NS546  | Durabilite Deneyleri                                       | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS547 | Lifli Betonlar ve Genel Özellikleri                        | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS548 | Tahribatlı ve Tahribatsız Beton Deneyleri ve Değerlendirme | 2 | 2 | 3 | 6    |
| İNS549 | Betonarme Yapılarda Kalıcılık                              | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS550 | Çimento Kimyası  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS551 | Beton Morfolojisi  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS552 | Endüstriyel Atıkların Betonda Kullanımı                    | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS553 | İnşaat Mühendisliğinde Excel Uygulamaları                  | 2 | 2 | 3 | 6    |
| İNS554 | Hareketli Tabanlı Akımların Hidroliği                      | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS555 | Hidrolik Modeller ve Ölçümler                              | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS556 | Taşkın Kontrolü  | 3 | 0 | 3 | 6    |

| D.Kodu | Dersin Adı   | T | U | K | AKTS |
|--------|--|---|---|---|------|
| İNS557 | Kuraklık ve Taşkın Hidrolojisi                                     | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS558 | Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi ile Hidrolojik Modelleme | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS559 | Su Kaynakları Sistemleri   | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS560 | Su Hukuku ve Politikası  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS561 | Hidrolojik Modeller  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS562 | İnşaat Mühendisliğinde Uygulamalı İstatistik ve Olasılık Yönt.     | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS563 | Kentsel Alt Yapı Hidroliği   | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS564 | Mühendislikte Bulanık Mantık Modellemesi                           | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS565 | Havza Hidrolojisi  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS566 | Hidroklimatoloji   | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS567 | Yamaç Hidrolojisi  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS568 | Geoteknikte Deneysel Metotlar                                      | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS569 | Geoteknikte Modelleme  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS570 | Zemin Davranışı  | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS571 | Geoteknikte Taşıma Gücü Teorisi                                    | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS572 | Deprem Mühendisliğinde Deneysel Yöntemler                          | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS573 | Yapılarda Aktif ve Pasif Kontrol Yöntemleri                        | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS574 | Ulaştırma Sistemleri Analizi                                       | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS575 | Ulaştırma Mühendisliği ve Planlamasına Giriş                       | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS576 | Karayolu Tasarımında Güvenlik                                      | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS577 | Temel İş Güvenliği Önlemleri, Ekipman ve Donanımları               | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS578 | Performansa Dayalı Yapı Analizi                                    | 3 | 0 | 3 | 6    |
| İNS579 | Binaların Ölçme ve Sertifikalandırma Sistemleri                    | 2 | 2 | 3 | 6    |
| İNS599 | Yüksek Lisans Tezi   | - | - | - | 24   |
| İNS601 | Uzmanlık Alanı Dersi   | - | - | - | 6    |