



Program Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Program Adı | İnşaat Mühendisliği ABD İnşaat Mühendisliği Yüksek Lisans Programı |
| Programı Sunan Akademik Birim | İnşaat Mühendisliği |
| Program Direktörü | Not Assigned |
| Programın Türü | Yüksek Lisans Programı - İngilizce |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi | Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır. |
| Kazanılan Derece | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İnşaat Mühendisliği ABD İnşaat Mühendisliği Yüksek Lisans Programı alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| Kayıt Kabul Koşulları | ALES puanının %50'si, lisans AGNO'sunun %10'u ve giriş sınavı notunun %40'ı dikkate alınarak hesaplanır. Yüksek lisans programlarına öğrenci kabulünde ALES puanı istenmediği durumlarda genel değerlendirme sisteminde lisans AGNO ve giriş sınavı başarı notunun yüzdeler etkisi, ilgili mevzuat kapsamında belirlenen minimum değerlerden az olmamak kaydıyla ilgili anabilim/anasanat dalı kurulunun görüşü ve ilgili Enstitü Kurulunun onayı ile Senato tarafından belirlenir. |
| Önceki Öğrenmenin Tanınması | Yatay geçişle veya yükseköğretim kurumlarının lisansüstü programlarından ilişik kesilme sebebiyle ayrılmış ve lisansüstü programlarımıza kaydolun öğrencilerin, daha önce lisansüstü seviyesinde almış olduğu dersin başarı notunun başvurduğu program düzeyi için geçerli olan minimum başarı notunu sağlaması durumunda en fazla 3 (üç) ders ilgili anabilim/anasanat dalının tanımlamış olduğu seçmeli ve/veya zorunlu ders yüküne sayılabilir. |
| Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar | Tezli yüksek lisans programı; a) Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, ilgili program tarafından tanımlanan zorunlu dersleri de içerecek şekilde en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve tez çalışmasından oluşur. b) Program bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur. |
| Program Tanımı | |
| Mezunların Mesleki Profili | |
| Bir Üst Dereceye Geçiş | |
| Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma | |
| Mezuniyet Koşulları | Tezli Yüksek Lisans Programı, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve en az 120 AKTS değerinin sağlanması, mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir. |

Program Çıktıları

| Müfredat | | | | | | | |
|-----------------------|------|-----------|------|----------|------------|-------------|------|
| 1. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| SEC0001 | | Seçmeli 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0002 | | Seçmeli 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0003 | | Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| SEC0004 | | Zorunlu 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 1. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| SEC0005 | | Seçmeli 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0006 | | Seçmeli 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0007 | | Seçmeli 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5004 | | Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| INS6001 | | Seminer | 0 | 2 | 0 | 0 | 7.5 |
| Toplam: | | | | | | | 35 |
| 2. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| INS5000 | | Yüksek Lisans Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| INS5003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| INS5000 | | Yüksek Lisans Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| INS5003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Toplam: | | | | | | | 30 |
| Program Toplam AKTS: | | | | | | | 125 |
| Zorunlu Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| INS6304 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kıyı Mühendisliğinde Modelleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| | Önk: | INS5316 | | | | | |
| INS6307 | | Deniz Yapıları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6401 | | Doğrusal Olmayan Titreşimler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6402 | | Elastik Ortamlarda Dalga Yayılımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5104 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kaya Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| | Önk: | INS5105 | | | | | |
| INS6403 | | Gelişmiş Plak Teorileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6405 | | Kırılma Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5108 | | Zemin Özellikleri ve Deneysel Zemin Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6503 | | Ulaştırma Planlaması 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5515 | | Toplu Taşımada Hizmet Kalitesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6505 | | Akıllı Ulaştırma Sistemi Mimarisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5201 | | Akarsu Hidroliği 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6507 | | Trafik Akım Kuramı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5203 | | Baraj Planlama 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6508 | | Ulaştırma İşletmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5208 | | İleri Akışkanlar Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--|------|----------|------------|-------------|------|
| INS5209 | | İleri Hidroloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5301 | | Dalgakıranlar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5309 | | Kıyı Mühendisliğinde İstatistiksel Yöntemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5310 | | Liman Planlaması ve Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5401 | | Elastik Stabilitate 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5403 | | Elastisite | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5405 | | Sürekli Ortam Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5406 | | Uygulamalı Mühendislik Matematiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5508 | | Ulaştırma Ekonomisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5510 | | Ulaştırma Mühendisliğinde Olasılık Teorisi ve İstatistik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5511 | | Ulaştırma Planlaması 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5618 | | Yapı Malzemelerinin Şekil Değiştirme Özellikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5619 | | Yapı Mühendisliğinde Nümerik Analiz | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5620 | | Yapı Sistemlerinin Hesabında Matris Yöntemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5623 | | Zararlı Ortamın Betona ve Metallere Etkisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5316 | | Kıyı Mühendisliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5810 | | İnşaat Projelerinde Planlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5819 | | İnşaat Sektöründe Veri Değerlendirme Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6602 | | İleri Yapı Dinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6605 | | Malzemelerde Deney ve Ölçüm Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6612 | | İnşaat Kompozit Malzemeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6614 | | Sonlu Elemanlar Yöntemi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6801 | | Yapım Yönetiminde Çoklu Karar Verme Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5818 | | İnşaat Sektöründe Stratejik Planlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6102 | | İleri Zemin Mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6306 | | İnşaat Mühendisliğinde Veri Analizi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6202 | | Türbülans | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6203 | | Baraj Planlama 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6204 | <input checked="" type="checkbox"/> | Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| | Önk: | INS5208 | | | | | |
| INS6206 | <input checked="" type="checkbox"/> | Hidrolojide Stokastik Süreçler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| | Önk: | INS5209 | | | | | |
| INS6301 | <input checked="" type="checkbox"/> | Dalga mekaniği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| | Önk: | INS5316 | | | | | |
| Seçmeli Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|---|---|---|---|-----|
| INS6303 | | İç Su Yolları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6305 | | Liman İşletmeciliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6308 | | Deniz Deşarj Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5103 | | Geoteknik Mühendisliğinde Uygulamalar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5903 | | Çimento ve Beton Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5105 | | Mühendisler için Jeoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5904 | | Beton Katkı Malzemeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6404 | | İnşaat Mühendisliğinde Kompozit Malzemeler Mekanikliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5106 | | Mühendislik Sismolojisi ve Depremler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5314 | | Kıyı Alanlarında Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5107 | | Yüzeysel ve Derin Temeller | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6406 | | Hesaplamalı Plastisite | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6501 | | İstasyonlar-Garlar-Terminaller | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5109 | | Zemin Yapıları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6502 | | Sezgisel Karar Verme Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5110 | | Zeminlerin İyileştirilmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5111 | | Geoteknik Uygulamalarda Geosentetiklerin Kullanımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6504 | | Ulaştırma Yöneyim Araştırması 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6506 | | Karayolu Üstyapısı ve Yeni Kaplama Teknolojileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5202 | | Akarsu Hidroliği 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6509 | | Ulaştırma Simülasyon Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6510 | | Ulaştırma Yöneyim Araştırması | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5210 | | Su Kaynakları Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5211 | | Taşkın Kontrolü | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5212 | | Yeraltı Suları Hidrolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5304 | | Deniz Yapılarının Çevresel Etki Değerlendirilmesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5305 | | Kıyı Alanları Jeolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5306 | | Kıyı Alanlarının Planlaması ve Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5402 | | Elastik Stabilite 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5404 | | Elastisite Teorisinde Özel Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5407 | | Yapı Mekanikliğinde Özel Problemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5501 | | Akıllı Ulaştırma Sistemleri Planlaması | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5502 | | İzli Sistemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5504 | | Otopark Planlaması ve Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5505 | | Raylı Sistemlerin Planlama ve İşletim Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|---|---|-----|
| INS5507 | | Tünel Yapım Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5514 | | Akıllı Ulaştırma Sistemleri Uygulaması | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5602 | | Betonarme Yapıların Tasarımında Yeni Yaklaşımlar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5603 | | Deprem Mühendisliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5604 | | Depreme Dayanıklı Çelik Yapılar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5605 | | Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5611 | | Kırılma Çizgileri Teorisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5612 | | Öngerilmeli Çelik Yapılar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5613 | | Performansa Dayalı Tasarım | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5621 | | Yapı ve Deprem Mühendisliği için İleri Bilgisayar Programlama | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5622 | | Yapısal Güvenilirlik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5315 | | Deniz Tabanı Hidrodinamiği ve Kıyı Morfolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5833 | | Yapılarda Sürdürülebilirlik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5837 | | Yapım Yönetiminde Seçme Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6601 | | Asma Köprüler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6603 | | İnce Cidarlı Taşıyıcılar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6604 | | Kabuklar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6606 | | Öngerilmeli Yüzeysel Taşıyıcılar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6607 | | Yapı Sistemlerinin Doğrusal Olmayan Çözümlemesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6608 | | Yapı Tasarımında Optimizasyon Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6609 | | Beton Elemanların Davranışı ve Limit Tasarım 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6610 | | Endüstriyel Çelik Yapılar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6611 | | İleri Yapı Statiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6613 | | Plak Teorisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6615 | | Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Bilgisayar Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6616 | | Sürdürülebilir Yapı Teknolojileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6101 | | Geoteknik Mühendisliğinde Nümerik Yöntemler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6103 | | Zemin Dinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6104 | | Zeminlerin Yapısı ve Davranışı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6105 | | Dayanma Yapıları ve Derin Kazılar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6106 | | Çevre Geotekniği Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6107 | | Geoteknik Mühendisliğinde Aletsel Gözlem ve Arazi Ölçümleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6201 | | Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6205 | | Hidrolik Modeller | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6302 | | Deniz Yapılarının Hidrodinamiği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | | | | | | | |
|---------|--|--|---|---|---|---|-----|
| INS6802 | | İnşaat Projelerinde Gecikme ve Verimlilik Kaybı Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
|---------|--|--|---|---|---|---|-----|

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