



## Program Bilgi Formu

|   |   |
|---|---|
| Program Adı                                 | İnşaat Mühendisliği ABD Geoteknik Yüksek Lisans Programı  |
| Programı Sunan Akademik Birim               | İnşaat Mühendisliği Bölümü  |
| Program Direktörü                           | Not Assigned  |
| Programın Türü                              | Yüksek Lisans Programı  |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi                | Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.   |
| Kazanılan Derece                            | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İnşaat Mühendisliği ABD Geoteknik 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 yüzdelerle 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                              | Bu programın amacı; geoteknik alanına ilişkin teorik ve uygulamalı bilgileri sağlamak, öğrencilerin analitik, kritik ve problem çözme yeteneklerini geliştirmek ve öğrencileri geoteknik alanında ileri araştırmalar için hazırlamaktır.  |
| Mezunların Mesleki Profili                  | Bu yüksek lisans programından mezun olanların geoteknik alanında danışmanlık veya araştırma-geliştirme yapımları beklenmektedir. Mezunlar İnşaat Mühendisliği alanında özel veya kamu sektöründe çalışabilir veya kariyerlerini akademik alanda sürdürebilirler.  |
| Bir Üst Dereceye Geçiş                      | Bu programdan mezun olan öğrenciler doktora programlarında öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.   |
| Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma      | (1) Öğrenci, kayıt yaptırdığı dersin en az %70'ine devam etmek zorundadır.<br>(2) Bir yarıyıl içinde her ders için en az iki başarı ölçümü yapılır. İlgili öğretim üyesinin takdirine göre bunlardan en az biri mutlaka yazılı sınav şeklinde yapılmalıdır. Tek sınav yapılması durumunda diğer değerlendirme ödev, proje, laboratuvar raporu veya benzeri uygulama çalışması biçiminde yapılabilir.<br>(3) Yarıyıl sonunda dersin bütünüyle ilgili bir sınav yapılır. İlgili dersin öğretim üyesince, öğrenciye aldığı her ders için, yarıyıl içi çalışmaların %40-%60 ve yarıyıl sonu sınav notunun %60-%40'ı dikkate alınarak başarı notu hesaplanır. F0 notu hariçba şarısızlık durumunda öğrenciye akademik takvimde belirlenen tarihlerde bütünleme sınavı hakkı tanınır. |

(4) Başarı notları aşağıdaki şekilde tanımlanır:

a)

| Yüzlük Değer | Başarı Notu | Sayısal Değer |
|--------------|-------------|---------------|
| 90-100       | AA          | 4.00          |
| 80-89        | BA          | 3.50          |
| 70-79        | BB          | 3.00          |
| 60-69        | CB          | 2.50          |
| 50-59        | CC          | 2.00          |
| 40-49        | DC          | 1.50          |
| 30-39        | DD          | 1.00          |
| 20-29        | FD          | 0.50          |
| 0-19         | FF          | 0.00          |
| Devamsız     | F0          | 0.00          |

b) Ayrıca aşağıdaki harf notlarından;

1) G: Geçer/Başarılı,

2) K: Kalır/Başarısız,

3) M: Muaf,

4) E: Eksik

olarak tanımlanır.

(5) Bir dersten başarılı sayılabilmek için başarı notunun; en az CB (2.50

(6) Bir öğrencinin derslerini başarı ile tamamlamış sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.50 olması gerekir.

(7) Bir dersten CC, DC, DD, FD, FF ve F0 harf notunu alan öğrenci, bu dersten başarısız sayılır. Bu notlar AGNO hesabına katılır.

(8) G (Geçer/Başarılı) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir. K (Kalır/Başarısız) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir. M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek enstitü yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilir. G, K ve M notları AGNO hesabına katılmaz. E (Eksik) notu, öğrencinin devam ettiği ders için öğretim üyesi tarafından otomasyon sistemine girilemeyen notu ifade eder. Bu notlar enstitü yönetim kurulu kararı ile sisteme işlenir.

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

|   |  |
|---|--|
| 1 | Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, geoteknik alanındaki temel kuram ve uygulamalara ilişkin bilgi; bu bilgileri uzmanlık alanı düzeyinde geliştirme ve derinleştirme becerisi |
| 2 | Uzmanlık düzeyinde edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri geoteknik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi  |

|    |   |
|----|---|
| 3  | İnşaat mühendisliği alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme becerisi                        |
| 4  | Geoteknik alanında karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilir becerisi   |
| 5  | Geoteknik alanında uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme becerisi   |
| 6  | Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgi ve becerilerini eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme becerisi  |
| 7  | Geoteknik alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını bilimsel verilerle destekleyerek yazılı ve sözlü olarak sunabilme becerisi   |
| 8  | Geoteknik alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme becerisi   |
| 9  | Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma bilinci ve bu bilincin yerleşmesine katkıda bulunma becerisi  |
| 10 | İnşaat mühendisliği alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel ilerlemeleri tanıtarak, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olma ve bunu sürdürebilme sürecine katkıda bulunma becerisi |

## Müfredat

### 1. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu    | Önk. | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuvar | 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 | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
|---------|------|---------------------------------------|------|----------|-------------|-------------|------|
| SEC0005 |      | Seçmeli 4                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| SEC0006 |      | Seçmeli 5                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| SEC0007 |      | Zorunlu 2                             | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| INS5001 |      | Seminer                               | 0    | 2        | 0           | 0           | 7.5  |
| INS5004 |      | Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | 2    | 0        | 0           | 2           | 5    |
| Toplam: |      |                                       |      |          |             |             | 35   |

### 2. Yıl - Güz Yarıyılı

| Kodu    | Önk. | Ders Adı            | Ders | Uygulama | Laboratuvar | 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 | Laboratuvar | 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 | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| INS6102         |                                     | İleri Zemin Mekaniği  | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| INS5104         | <input checked="" type="checkbox"/> | Kaya Mekaniği   | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
|                 | Önk:                                | INS5105   |      |          |             |             |      |
| INS5108         |                                     | Zemin Özellikleri ve Deneysel Zemin Mekaniği                | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| INS6306         |                                     | İnşaat Mühendisliğinde Veri Analizi                         | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| Seçmeli Dersler |                                     |   |      |          |             |             |      |
| Kodu            | Önk.                                | Ders Adı  | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| INS5103         |                                     | Geoteknik Mühendisliğinde Uygulamalar                       | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| INS5105         |                                     | Mühendisler için Jeoloji                                    | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| INS5106         |                                     | Mühendislik Sismolojisi ve Depremler                        | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| INS5107         |                                     | Yüzeysel ve Derin Temeller                                  | 3    | 0        | 0           | 3           | 7.5  |
| INS5109         |                                     | Zemin Yapıları  | 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  |
| 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  |

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