



Program Bilgi Formu

Program Adı	İnşaat Mühendisliği ABD Geoteknik Doktora Programı									
Programı Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü									
Program Direktörü	Mehmet M. Berilgen									
Programın Türü	Doktora Programı									
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Doktora seviyesinde öğrenim veren bir programdır.									
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İnşaat Mühendisliği ABD Geoteknik Doktora Programı alanında Doktora Derecesi almaya hak kazanmaktadırlar.									
Eğitim Türü	Tam zamanlı									
Kayıt Kabul Koşulları	Bu programa başvuran bütün adayların genel başarı notu, aday değerlendirme jürisi tarafından ALES puanının %60'ı, lisans ve/veya yüksek lisans genel not ortalamasının %20'si ve giriş sınavı sonucunun %20'si dikkate alınarak hesaplanır. Yapılan sıralama sonucunda kontenjan sayısı kadar aday programa kabul edilir. Kayıt kabul koşullarının ayrıntısı YTÜ lisansüstü yönetmeliğinin Madde 10 (4-b) de belirtilmiştir. Bilgisi için http://www.fbe.yildiz.edu.tr/haberler.php?id=121 adresine başvurunuz.									
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Öğrencilerin özel öğrencilik, farklı üniversitelerden yatay geçiş, ilişkilerinin kesildiği daha önceki lisansüstü programından alıp başarılı olduğu en fazla 4 ders için ders saydırma işlemi uygulanır.									
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	Bu programında öğrenim gören öğrencilerin; min 24 yerel kredilik 8 ders ve bir tez almaları, tüm derslerden en az BB derecesi ile başarılı olmaları, 180 -240 AKTS kredisi almış ve Ağırlıklı Genel Not Ortalamasının en az 3.00/4.00 olması gerekmektedir.									
Program Tanımı	Programın amacı, geoteknik alanında uzmanlık kazanmış inşaat mühendisleri ve akademisyen adayları yetiştirmektir.									
Mezunların Mesleki Profili	Bu doktora programından mezun olanların geoteknik alanında araştırma-geliştirme yapmaları beklenmektedir. Mezunlar, İnşaat Mühendisliği alanında özel veya kamu sektöründe çalışabilir veya kariyerlerini akademik alanda sürdürebilirler.									
Bir Üst Dereceye Geçiş	Bu programdan mezun olan öğrenciler, uzmanlık alanlarına bağlı olarak doktora sonrası programlara başvurabilirler.									
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma	(1) Öğrenci, kayıt yaptırdığı dersin en az %70'ine devam etmek zorundadır. (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, eskiz, laboratuvar raporu veya benzeri uygulama çalışması biçiminde yapılabilir. (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 hariç başarısızlık durumunda öğrenciye akademik takvimde belirlenen tarihlere bütünlük sınavı hakkı tanınır. (4) Başarı notları aşağıdaki şekilde tanımlanır: a) <table><thead><tr><th>Yüzlük Değer</th><th>Başarı Notu</th><th>Sayısal Değer</th></tr></thead><tbody><tr><td>90-100</td><td>AA</td><td>4.00</td></tr><tr><td>80-89</td><td>BA</td><td>3.50</td></tr></tbody></table>	Yüzlük Değer	Başarı Notu	Sayısal Değer	90-100	AA	4.00	80-89	BA	3.50
Yüzlük Değer	Başarı Notu	Sayısal Değer								
90-100	AA	4.00								
80-89	BA	3.50								

	<p>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</p> <p>b) Ayrıca aşağıdaki harf notlarından;</p> <p>1) G: Geçer/Başarılı, 2) K: Kalır/Başarısız, 3) M: Muaf, 4) E: Eksik</p> <p>olarak tanımlanır.</p> <p>(5) Bir dersten başarılı sayılabilmek için başarı notunun en az BB (3.00) olması gerekir.</p> <p>(6) Bir öğrencinin derslerini başarı ile tamamlamış sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 3.00 olması gerekir</p> <p>(7) Bir dersten CB, CC, DC, DD, FD, FF ve F0 harf notunu alan öğrenci, bu dersten başarısız sayılır. Bu notlar AGNO hesabına katılır.</p> <p>(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.</p>
Mezuniyet Koşulları	<p>Bu programdan mezun olmak için öğrencilerin; min 24 yerel kredilik 8 ders ve bir tez almaları, tüm derslerden en az BB derecesi ile başarılı olmaları, 180-240 AKTS kredisi almış ve Ağırlıklı Genel Not Ortalamasının en az 3.00/4.00 olması gerekmektedir.</p>

Program Çıktıları

1	Yüksek lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, geoteknik alanındaki temel kuram ve uygulamalara ilişkin bilgi; bu bilgileri uzmanlık alanı düzeyinde geliştirme, derinleştirme ve alanına yenilik getirecek özgün tanımlara ulaştırma becerisi
2	Geoteknik alanına yenilik getiren bir yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştirebilme becerisi
3	Disiplinlerarası yaklaşımla yeni ve karmaşık fikirleri analiz edebilme, değerlendirebilme ve uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşabilme becerisi
4	Geoteknik alanında uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme ve sonuçlandırıp raporlayabilme becerisi

5	Geoteknik alanındaki deneyleri uzmanlık alanı düzeyinde tasarlayabilme, yapabilme, veri toplayarak bilimsel yöntemlerle sonuçları inceleme ve yorumlama becerisi
6	Ulusal ve uluslararası akademik kaynakları etkin bir biçimde kullanabilme, yurtiçi ve yurtdışı meslektaşlarıyla rahat bir biçimde iletişim kurabilme, bilimsel toplantılara yazılı veya sözlü olarak sistemli bir biçimde aktarımda bulunabilme becerisi
7	İnşaat mühendisliği ile ilgili bilgisayar yazılımlar hakkında bilgi sahibi olma; geoteknik alanı ile ilgili olanları etkin bir biçimde kullanabilme becerisi
8	İnşaat mühendisliği alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel ilerlemeleri tanıtarak, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olma ve bunu sürdürülebilir sürecine katkıda bulunma becerisi
9	Geoteknik alanındaki bir bilimsel çalışmayı bireysel ve/veya ekip olarak yaparak alanındaki ilerlemeye katkıda bulunma becerisi
10	Evrensel anlamda birikimli ve duyarlı olarak tüm süreçleri etkin bir biçimde değerlendirebilme, karşılaşılan bilimsel, sosyal, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkıda bulunma becerisi

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		Zorunlu 2	3	0	0	3	7.5
INS6001		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	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	10
INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	30
Toplam:							40

2. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	10
INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	30
Toplam:							40

3. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	10

INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	30
Toplam:							40
3. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	10
INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	30
Toplam:							40
4. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	10
INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	30
Toplam:							40
4. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	10
INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	30
Toplam:							40
Program Toplam AKTS:							305
Zorunlu Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
INS6102		İleri 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
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	
--------------	--

Ders & Program Çıktıları Matrisi											
Kodu	Ders Adı	Program Çıktıları									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
INS6102	İleri Zemin Mekaniği	5	4	3	5	5	3	5	2	4	3
INS6104	Zeminlerin Yapısı ve Davranışı	4	4	5	3	4	4	5	4	4	5
INS6103	Zemin Dinamiği	5	4	4	5	4	5	3	3	5	3
INS6101	Geoteknik Mühendisliğinde Nümerik Yöntemler	4	5	3	5	4	3	4	4	3	5

INS6000	Doktora Tezi	5	5	5	5	3	5	5	4	5	4
---------	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---