Program Bilgi Formu

Program Adı	İnşaat Mühendisliği ABD İnşaat Mühendisliği Doktora Programı
Programı Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Programın Türü	Doktora Programı - İngilizce
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Doktora seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İnşaat Mühendisliği ABD İnşaat Mühendisliği Doktora Programı alanında Doktora Derecesi almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	Not Assigned
Kayıt Kabul Koşulları	Doktora/sanatta yeterlik programları için başvuran bütün adayların genel başarı notu, ALES puanının %50'si, lisans ve/veya yüksek lisans AGNO'sunun %10'u ve giriş sınavı notunu %40'ı dikkate alınarak hesaplanır. Doktora/sanatta yeterlik programlarına öğrenci kabulünde ALES puanı istenmediği durumlarda genel değerlendirme sisteminde lisans AGNO ve giriş sınavı başarı notunun yüzdelik 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 kaydolan 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	Doktora/sanatta yeterlik programlarına tezli yüksek lisans derecesi ile kabul edilmiş öğrenciler için; Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi, yeterlik sınavı, tez önerisi, tez izleme raporları ve tez çalışmasından oluşur. Program, bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla en az 240 AKTS kredisinden oluşur.
Program Tanımı	
Mezunların Mesleki Profili	
Bir Üst Dereceye Geçiş	
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma	
Mezuniyet Koşulları	Doktora/sanatta yeterlik programlarına tezli yüksek lisans derecesi ile kabul edilmiş öğrenciler için; Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi, yeterlik sınavı, tez önerisi, en az 3 tez izleme ara raporu, en az 240 AKTS kredisi ve mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir. sağlanması gerekir.

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		Seçmeli 4	3	0	0	3	7.5
						Toplam:	30
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
SEC0005		Seçmeli 5	3	0	0	3	7.5
SEC0006		Seçmeli 6	3	0	0	3	7.5
SEC0007		Seçmeli 7	3	0	0	3	7.5
INS5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	2.5
INS6001		Seminer	0	2	0	1	7.5
						Toplam:	32.5
2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
						Toplam:	60
3. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
						Toplam:	60
4. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
INS6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
						Toplam:	60
						Program Toplam AKTS:	242.5
Seçmeli Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS6307		Deniz Yapıları	3	0	0	3	7.5
INS6801		Yapım Yönetiminde Çoklu Karar Verme Yöntemleri	3	0	0	3	7.5
INS6507		Trafik Akım Kuramı	3	0	0	3	7.5
INS6508		Ulaştırma İşletmesi	3	0	0	3	7.5
INS5104	☑	Kaya Mekaniği	3	0	0	3	7.5
	Önk:	INS5105					
INS6612		İnşaatta Kompozit Malzemeler	3	0	0	3	7.5
INS6614		Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	0	3	7.5
INS5201		Akarsu Hidroliği 1	3	0	0	3	7.5

INS5108		Zemin Özellikleri ve Deneysel Zemin Mekaniği	3	0	0	3	7.5
INS5203		Baraj Planlama 1	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
INS5309		Kıyı Mühendisliğinde İstatistiksel Yöntemler	3	0	0	3	7.5
INS5310		Liman Planlaması ve Tasarımı	3	0	0	3	7.5
INS5301		Dalgakıranlar	3	0	0	3	7.5
INS5316		Kıyı Mühendisliği	3	0	0	3	7.5
INS5401		Elastik Stabilite 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
INS5818		İnşaat Sektöründe Stratejik Planlama	3	0	0	3	7.5
INS5515		Toplu Taşımada Hizmet Kalitesi	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
INS5810		İnşaat Projelerinde Planlama	3	0	0	3	7.5
INS5819		İnşaat Sektöründe Veri Değerlendirme Yöntemleri	3	0	0	3	7.5
INS6102		İleri Zemin Mekaniği	3	0	0	3	7.5
INS6202		Türbülans	3	0	0	3	7.5
INS6301	☑	Dalga mekaniği	3	0	0	3	7.5
	Önk:	INS5316					
INS6304	☑	Kıyı Mühendisliğinde Modelleme	3	0	0	3	7.5
	Önk:	INS5316					
INS6401		Doğrusal Olmayan Titreşimler	3	0	0	3	7.5
INS6402		Elastik Ortamlarda Dalga Yayılımı	3	0	0	3	7.5
INS6403		Gelişmiş Plak Teorileri	3	0	0	3	7.5
INS6405		Kırılma Mekaniği	3	0	0	3	7.5
INS6503		Ulaştırma Planlaması 2	3	0	0	3	7.5
INS6505		Akıllı Ulaştırma Sistemi Mimarisi	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

INS6306		İnşaat Mühendisliğinde Veri Analizi	3	0	0	3	7.5
INS6203		Baraj Planlama 2	3	0	0	3	7.5
INS6204	☑	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği 1	3	0	0	3	7.5
	Önk:	INS5208					
INS5206	☑	Hidrolojide Stokastik Süreçler	3	0	0	3	7.5
	Önk:	INS5209					
INS6308		Deniz Deşarj Tasarımı	3	0	0	3	7.5
INS6506		Karayolu Üstyapısı ve Yeni Kaplama Teknolojileri	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
INS6509		Ulaştırmada Simülasyon Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
INS5833		Yapılarda Sürdürülebilirlik	3	0	0	3	7.5
INS6510		Ulaştırmada Yöneylem Araştırması	3	0	0	3	7.5
INS5837		Yapım Yönetiminde Seçme Konular	3	0	0	3	7.5
INS5903		Çimento ve Beton Teknolojisi	3	0	0	3	7.5
INS6609		Betonarme Elemanların Davranışı	3	0	0	3	7.5
INS5904		Beton Katkı Malzemeleri	3	0	0	3	7.5
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
INS6610		Endüstriyel Çelik Yapılar	3	0	0	3	7.5
INS5107		Yüzeysel ve Derin Temeller	3	0	0	3	7.5
INS6611		İleri Yapı Statiği	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
INS5210		Su Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	7.5
INS5211		Taşkın Kontrolü	3	0	0	3	7.5
INS6613		Plak Teorisi	3	0	0	3	7.5
INS5212		Yeraltı Suları Hidrolojisi	3	0	0	3	7.5

INS6615		Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Bilgisayar Uygulamaları	3	0	0	3	7.5
INS5202		Akarsu Hidroliği 2	3	0	0	3	7.5
INS6616		Sürdürülebilir Yapı Teknolojileri	3	0	0	3	7.5
INS5304		Kıyı Mühendisliğinde Doğaya Dayalı Çözümler	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
INS5314		Kıyı Alanlarında Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	3	0	0	3	7.5
INS5315		Deniz Tabanı Hidrodinamiği ve Kıyı Morfolojisi	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 Mekaniğinde 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
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
INS6201		Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği 2	3	0	0	3	7.5
INS6302	☑	Deniz Yapılarının Hidrodinamiği	3	0	0	3	7.5
	Önk:	INS5316					
INS6303		İç Su Yolları	3	0	0	3	7.5
INS6305		Liman İşletmeciliği	3	0	0	3	7.5
INS6404		İnşaat Mühendisliğinde Kompozit Malzemeler Mekaniği	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
INS6502		Sezgisel Karar Verme Teknikleri	3	0	0	3	7.5
INS6504		Ulaştırmada Yöneylem Araştırması 2	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 Analizi	3	0	0	3	7.5
INS6608		Yapı Tasarımında Optimizasyon Yöntemleri	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
INS6205		Hidrolik Modeller	3	0	0	3	7.5
INS6802		İnşaat Projelerinde Gecikme ve Verimlilik Kaybı Yönetimi	3	0	0	3	7.5