



Program Bilgi Formu

| | |
|---|--|
| Program Adı | İnşaat Mühendisliği ABD Yapı Doktora Programı |
| Programı Sunan Akademik Birim | İnşaat Mühendisliği Bölümü |
| Program Direktörü | Not Assigned |
| 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 Yapı Doktora Programı alanında Doktora Derecesi almaya hak kazanmaktadır. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| 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 yüzdelerdeki 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 | 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 | Programın amacı, yapı mühendisliği alanında uzmanlık kazanmış inşaat mühendisleri ve akademisyen adayları yetiştirmektir. |
| Mezunların Mesleki Profili | Bu doktora programından mezun olanların yapı mühendisliği 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 hariçba şarısızlık durumunda öğrenciye akademik takvimde belirlenen tarihlerde bütünleme sınavı hakkı tanınır. (4) Başarı notları aşağıdaki şekilde tanımlanır: |

| | <p>a)</p> <table border="1"> <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> <tr> <td>70-79</td> <td>BB</td> <td>3.00</td> </tr> <tr> <td>60-69</td> <td>CB</td> <td>2.50</td> </tr> <tr> <td>50-59</td> <td>CC</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>40-49</td> <td>DC</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>30-39</td> <td>DD</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>20-29</td> <td>FD</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>0-19</td> <td>FF</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Devamsız</td> <td>F0</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>b) Ayrıca aşağıdaki harf notlarından;</p> <p>1) G: Geçer/Başarılı,</p> <p>2) K: Kalır/Başarısız,</p> <p>3) M: Muaf,</p> <p>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> | 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 |
|---------------------|--|---------------|-------------|---------------|--------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|----|------|------|----|------|----------|----|------|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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

| | |
|---|---|
| 1 | Yüksek lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, yapı alanındaki temel kuram ve uygulamalara ilişkin bilgi; bu bilgileri uzmanlık alanı düzeyinde geliştirme, derinleştirme ve alanına yenilik getirecek özgün tanımlara ulaştırma becerisi |
|---|---|

| | |
|----|--|
| 2 | Yapı 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 | Yapı alanında uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme ve sonuçlandırıp raporlayabilme becerisi |
| 5 | Yapı 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; yapı 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 sürdürebilme sürecine katkıda bulunma becerisi |
| 9 | Yapı 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 | 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 | | Seçmeli 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5004 | | Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | 2 | 0 | 0 | 2 | 2.5 |
| INS6001 | | Seminer | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| | | | | | | Toplam: | 30 |

2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı

| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | 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 | Laboratuvar | 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: | | | | | | | 240 |
| Zorunlu Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| INS5618 | | Yapı Malzemelerinin Şekil Değişirme 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 |
| 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 |
| Seçmeli Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuar | Yerel Kredi | AKTS |
| INS6619 | | Yapı ve Deprem Mühendisliği İçin Zemin Yapı Etkileşimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5625 | | Çelik Kiriş-Kolon Birleşimleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5626 | | Yapı ve Deprem Mühendisliğinde Deneysel Analiz | 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 |
| INS5833 | | Yapılarda Sürdürülebilirlik | 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 |
| INS5904 | | Beton Katkı Malzemeleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS5624 | | Özel Betonlar | 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 |
| 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 |
| INS6617 | | Geopolimer Beton | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| INS6618 | | Çimento Esaslı Malzemelerin Reolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |