Program Bilgi Formu

Program Adı	Mimarlık ABD Yapı Fiziği Doktora Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
Programın Türü	Doktora Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Doktora seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Mimarlık ABD Yapı Fiziği Doktora Programı alanında Doktora Derecesi almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Program Direktörü	Nuran Kara Pilehvarian
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	Yapı Fiziği Doktora Programı, ışık, renk, ses ve ısı konularında bilimsel olayları kapsamlı, ayrıntılı ve sistematik bir biçimde araştırma, inceleme, irdeleme, yorumlama, yeni sentezlere ulaşmak için gerekli adımları belirleme ve bilgi üretme becerisine sahip, ulusal ve uluslararası platformlarda önder araştırmacı ve akademisyenlerin yetişmesini hedefleyen bir programdır.
Mezunların Mesleki Profili	Öğrenciye kazandırılması hedeflenen nitelik, yapı fiziği alanında bağımsız araştırma yaparak bilgi üretme, ürettiği bilgiyi ulusal ve uluslararası platformlarda paylaşma, birikimlerini tasarım, uygulama ve akademik faaliyetlerde kullanabilme becerisidir.
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, laboratuar raporu veya benzeri uygulama çalışması biçiminde yapılabilir. (3) Yarıyıl sonunda dersin bütünüyle ilgili bir sınav yapılır. İlgili dersin öğretimüyesin ce, 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 BB (3.00) olması gerekir. (6) Bir öğrencinin derslerini başarı ile tamamlamış sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 3.00 olması gerekir (7) Bir dersten CB, 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	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	Yapı dışı ve yapı içinde fiziksel çevre konfor koşulları ile ilgili sorunların saptanması ve gerekli teknolojilerin kullanımı konusunda ilkelerin belirlenmesi. Fiziksel çevre konfor koşullarının mimari tasarım bağlamında ele alınması ve tasarıma fiziksel çevre etmenlerinin etkisi konusunda değerlendirme becerisi
2	Fiziksel çevre öğeleri ile ilgili verilerin toplama, inceleme ve sınıflandırma becerisi.
3	Fizik ortam koşulları ile ilgili temel ölçütleri yerleşim, yapı ve hacim ölçeğinde değerlendirme, yorumlama ve yenilikçi yaklaşımla uygulama ilkeleri ortaya koyma becerisi.
4	Yerleşimlerde ve yapıların mimarisinde enerji etkin tasarım becerisi, kentsel ve mimari tasarım ile sürdürülebilirlik arasındaki ilişkiyi değerlendirebilme ve yeni yaklaşımlar önerme becerisi
5	Fiziksel Çevre ve Optimal Yaklaşım: Fiziksel çevre ile ilgili eleştiri becerisi, bilgiyi birleştirme, uygulama ve optimum fiziksel çevreye ilişkin çözümlerin oluşturulmasında farklı etmenleri sınıflandırma becerisi.
6	Yapı performansı ve fiziksel çevrenin yerinde ölçümleme ve simulasyon teknikleri kullanılarak analiz edilmesi ve yorumlanması ile ilgili gerekli donanımların kullanılabilmesi ve geliştirilebilmesi
7	Fiziksel çevre koşullarının iyileştirilmesine yönelik ulusal ve uluslararası yönetmelik ve standartlara ulaşma ve kullanabilme becerisi.
8	Kentsel tasarıma ve mimari projelere yönelik çalışmaların planlanması ve gerçekleştirilmesinde var olan yapı ve yerleşimlerin fiziksel çevre etmenleri açısından incelenmesi, değerlendirilmesi ve örneklerden yararlanılması konusunda gerekli donanımların kazandırılması
9	Yapı gereçlerinin fiziksel çevre öğeleri açısından değerlendirilmesi, ölçülmesi ve uygulanması ile ilgili temel becerilerin kazandırılması.
10	Dış cidarın kesit özelliklerinin belirlenmesinde fiziksel çevre açısından gerekli ölçütlerin belirlenmesi ve gerek kuramsal çalışmalar gerekse de uygulamalarda yararlanılabilecek temel ilkelerin geliştirilmesi amaçlı gerekli donanımların kazanımı
11	Program içeriği fiziksel çevre açısından kapsamlı olan bir mimari projenin avan proje aşamasından uygulama ve detay projelerine kadar sistematik olarak geliştirilme ve fiziksel çevre etmenleri açısından değerlendirme becerisi kazandırma.
12	Araştırmaya yönelik temel çalışmaları yürütebilme ve ilgili kongrelerde sunma ya da bilimsel dergilerde yayınlayabilme becerisinin kazandırılması.

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
MIM5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	2.5
MIM6001		Seminer	0	2	0	0	5

						Toplam:	30
2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MIM6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
MIM6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
						Toplam:	60
3. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MIM6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
MIM6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
						Toplam:	60
4. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MIM6003		Uzmanlık Alan Dersi	5	0	0	0	20
MIM6000		Doktora Tezi	0	1	0	0	40
						Toplam:	60
						Program Toplam AKTS:	240
Seçmeli Dersler							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MIM6806		Güneş Işınımları Tasarım İlişkisi	3	0	0	3	7.5
MIM6820		Yapı Fiziği Uygulama Eleştirileri	3	0	0	3	7.5
MIM6807		Günışığı Hesabı	3	0	0	3	7.5
MIM6813		Kent Aydınlatma	3	0	0	3	7.5
MIM6814		Müze ve Eski Yapı Aydınlatması	3	0	0	3	7.5
MIM6802		Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi	3	0	0	3	7.5
MIM6818		Yapı Kabuğu Tasarımı	3	0	0	3	7.5
MIM6819		Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri	3	0	0	3	7.5
MIM6817		Uygulamalı Ses Ölçme Teknikleri	3	0	0	3	7.5
MIM6808		Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı	3	0	0	3	7.5
MIM6805		Etken ve Edilgen Isıtma İlkeleri	3	0	0	3	7.5
MIM6811		İleri Renk Kuramı	3	0	0	3	7.5
MIM6809		Işıklık Tasarımı	3	0	0	3	7.5
MIM6803		Enerji Etkin Tasarım	3	0	0	3	7.5
MIM6812		Kent akustiği	3	0	0	3	7.5
MIM6816		Stüdyolarda Akustik Tasarım	3	0	0	3	7.5
MIM6815		Sanayide Gürültü Denetimi	3	0	0	3	7.5
MIM6801		Aydınlatmada Enerji Korunumu	3	0	0	3	7.5
MIM6810		İleri Akustik Kuramı	3	0	0	3	7.5
MIM6804		Etken Isıtma Sistemleri	3	0	0	3	7.5