



## Program Bilgi Formu

Program Adı	Mimarlık ABD Yapı Fiziği Yüksek Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Mimarlık
Program Direktörü	Nuran Kara Pilehvarian
Programın Türü	Yüksek Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Mimarlık ABD Yapı Fiziği 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 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	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	Yapı Fiziği Yüksek Lisans Tezli Programı, mimaride uygun ortamlar oluşturmak üzere yapı fiziği alanında araştıran, bilgi üreten, kuram, tasarım ve uygulama ilişkisini kurabilen, ulusal ve uluslararası platformlarda söz sahibi olabilecek yapı fiziği uzmanı ve akademisyenlerinin yetişmesini hedefleyen bir programdır.
Mezunların Mesleki Profili	Öğrenciye kazandırılması hedeflenen nitelik, yapı fiziği konfor koşullarına yönelik edindiği bilgiyi geliştirme, tasarım, uygulama ve akademik faaliyetlerde kullanabilme becerisidir.
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. (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. (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	Yapı Fiziği Konfor Koşulları: Mimari tasarımda yapı fiziği öğelerinin önemi ve etkisi konusunda bilinçlenme. Yapı içi ve yapı dışı görsel, işitsel ve ısısal konfor koşulları ile ilgili sorunlar ve teknolojiler konusunda temel ilkelere sahip olma
2	Araştırma Becerisi: Fiziksel çevre ile ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme ve kayıt etme becerisi

3	Tasarım Becerileri: Yapı fiziği ilkelerini yerleşim, bina ve iç mekân tasarımı düzeyinde uygulama becerisi
4	Sürdürülebilir Tasarım: Kentsel ve mimari tasarımı sürdürülebilirlik bağlamında değerlendirme ve enerji etkin yerleşim-bina tasarlama becerisi
5	Yapı Fiziğinde Optimizasyon: Uygun fizik ortama yönelik çözümlerin yaratılmasında farklı etkenleri ayırt etme, bilgiyi birleştirme, uygulama ve eleştiri becerisi
6	Ölçme ve Modelleme: Çevre ve yapı performansının değerlendirilebilmesi için ölçme ve modelleme tekniklerinin bilinmesi, analiz edilmesi ve yorumlanması
7	Yasal Sorumluluklar: Yapı fiziğine yönelik yönetmelik ve standartları kullanabilme becerisi
8	Örneklerden Yararlanma: Mimari ve kentsel tasarım projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde mevcut yerleşim ve yapıları, yapı fiziği açısından değerlendirme ve örneklerden yararlanma becerisi
9	Yapı Malzemeleri ve Uygulamaları: Yapı malzemelerinin yapı fiziği açısından kullanım ve uygulama ilkelerine sahip olma
10	Yapı Kabuğu Tasarım ve Uygulamaları: Yapı kabuğunun yapı fiziği açısından tasarım ve uygulamalarının temel ilkelerine sahip olma
11	Geniş Kapsamlı Tasarım Yapma: Yapı fiziği açısından kapsamlı programı olan bir mimari projeyi şematik tasarım aşamasından detaylı sistem aşamasına kadar geliştirme ve değerlendirme becerisi
12	Yayın Yapma Becerisi: Temel araştırmaları yürütebilir ve ilgili konferans ve dergilerde makaleler yayınlayabilme becerisi
13	YL Tezi: Öğrenciye, kuramsal araştırma yapabilme, ölçme, inceleme, simulasyon programlarından yararlanabilme, değerlendirme yapabilme becerisi kazandırılması; bilimsel yöntemleri kullanarak belli bir araştırma konusu üzerinde kuramsal çalışma yapabilme, farklı yönlerden bir konuyu ele alma ve bilimsel çalışmayı belli bir sistematığe uygun olarak yazma becerilerinin geliştirilmesi.

## 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
MIM5001		Seminer	0	2	0	0	5
MIM5004		Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	2	0	0	2	2.5
						Toplam:	30

### 2. Yıl - Güz-Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
MIM5000		Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	0	40
MIM5003		Uzmanlık Alan Dersi	3	0	0	0	20

							Toplam:	60
							Program Toplam AKTS:	120
Zorunlu Dersler								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MIM6819		Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri	3	0	0	3	7.5	
MIM6818		Yapı Kabuğu Tasarımı	3	0	0	3	7.5	
MIM6820		Yapı Fiziği Uygulama Eleştirileri	3	0	0	3	7.5	
MIM5105		Aydınlık Düzenleme 1	3	0	0	3	7.5	
MIM5112		Gürültü Denetimi 1	3	0	0	3	7.5	
MIM5113		Gürültü Denetimi 2	3	0	0	3	7.5	
MIM5117		Isısal Konfor	3	0	0	3	7.5	
Seçmeli Dersler								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
MIM5803		Yapılarda Edilgen Soğutma İlkeleri	3	0	0	3	7.5	
MIM5104		Aydınlık Düzenleme 2	3	0	0	3	7.5	
MIM5110		Güneş Denetim Yöntemleri	3	0	0	3	7.5	
MIM5111		Günüşiği ile aydınlatma	3	0	0	3	7.5	
MIM5114		Hacim Akustiği Kuramı	3	0	0	3	7.5	
MIM5118		İklim ve Tasarım Etkenleri	3	0	0	3	7.5	
MIM5119		Kent ve Yapı Akustiğinde Gürültü Modellemeleri	3	0	0	3	7.5	
MIM5120		Mimari Akustik	3	0	0	3	7.5	
MIM5121		Mimari Aydınlatma	3	0	0	3	7.5	
MIM5122		Mimaride Güneş Enerjisi	3	0	0	3	7.5	
MIM5123		Mimaride Renk	3	0	0	3	7.5	
MIM5124		Oditoryum Akustiği	3	0	0	3	7.5	
MIM5127		Renk Kuramları	3	0	0	3	7.5	
MIM5131		Yerleşim Tasarımında Fizik Etkenler	3	0	0	3	7.5	
MIM6807		Günüşiği 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	
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
MIM6806		Güneş Işınımları Tasarım İlişkisi	3	0	0	3	7.5