

ENFORMATİK ANA BİLİM DALI MİMARİ VE KENTSEL ENFORMATİK PROGRAM TANIMI

Kuruluş

Enformatik Bölümü bünyesinde kurulan, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enformatik Anabilim Dalı altında yer alan Mimari ve Kentsel Enformatik (MKE) 2016 yılından beri faaliyet göstermektedir.

Kazanılan Derece

Mimari ve Kentsel Enformatik (MKE) Yüksek Lisans programını tamamlayan öğrenciler Fen Bilimleri Yüksek Lisansı (Master of Science) derecesiyle mezun olmaktadır.

Derecenin Düzeyi

Yüksek Lisans

Kabul ve Kayıt Koşulları

- Mimarlık, İç Mimarlık, İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı, Şehir ve Bölge Planlama, İnşaat Müh., Makine Müh., Mekatronik Müh., Elektrik Müh., Elektronik Müh., Bilgisayar Müh., Yazılım Müh., Enerji Sistemleri Müh., Harita Müh., Geomatik Müh., Jeodezi ve Fotogrametri Müh., İstatistik bölümlerinden mezun olanlar başvurabilir.
- Diploma: Lisans diploması ya da çıkış belgesi ve Lisans öğreniminde alınmış derslerin notlarını gösteren belge (Transkript).
- ALES: ALES sınavından en az EA: 55 veya SAY: 55 puan veya GRE'de sayısal bölümden en az 610 puan, ya da GMATT' tan en az 450 puan almış olmak.
- Yabancı Dil: Yüksek Lisans için KPDS veya ÜDS'den en az 60 puan veya TOEFL, IELTS, FCE, CAE, CPE denklikleri belirlenmiş puanlar almış olmak.
- Yazılı ve sözlü sınav (bölüm tarafından gerçekleştirilir)
- Niyet mektubu (konu, amaç, yöntem ve literatür taraması içeren 1500 kelimelik tez araştırması önerisi)
- 2 adet referans mektubu
- Yabancı uyruklu adayların Ankara Üniversitesi TÖMER Şubelerince yapılan Türkçe Dil Sınavında B1 düzeyinde başarılı olmaları gerekir. (Türkiye'de lisans/lisansüstü öğrenimini tamamlayanlardan istenmez)

Önceki Öğrenmenin Tanınması

Yurtiçi veya dışında eşdeğer programda öğrenimine başlamış bir öğrenci yatay geçiş için başvuru yapabilir. Öğrencilerin kabulü dönem başlamadan, her bir öğrencinin şartları ve başvuru yaptığı derece dikkate alınarak incelenir ve özel olarak değerlendirilir. Üniversite tarafından onaylanmış ve bir anlaşma

ile sınırları belirlenmiş öğrenci değişim programları kapsamında yurtdışından gelen öğrenciler bölümde İngilizce olarak verilen dersleri alabilirler. Öğrenciler Türkçe dil bilgisi yeterliliğine sahipse Ders Planında belirtilen herhangi bir Türkçe derse kayıt yaptırabilirler.

Yeterlilik Koşulları ve Kuralları

İki programda mevcut olan asgari 120 AKTS ve 21 kredi karşılığı derslerin tümünü başarıyla tamamlamak ve 4.00 üzerinden en az 3,00 ağırlıklı not ortalamasına sahip olmak mezuniyet için gerekli yeterlilik koşuludur.

Program Profili

Enformatik, bilgi teknolojileri yoluyla, veri ve bilgiden, bir bağlam içinde araştırma veya uygulamada kullanılacak anlamlı çıkarımlar elde edilmesi, bu amaca yönelik faaliyetlerin yönetimi ve sistemlerin geliştirilmesi ile ilgilenen bir bilim dalıdır. MKE Yüksek Lisans programı Mimarlık ile Kent Planlaması ve Yönetimi bağlamında gerek duyulan bilgi toplama, işleme, saklama, bunlardan anlamlı analizler üretme gibi tüm bilgi yönetimi faaliyetlerini gerçekleştirecek ve bunlarla ilgili gerekli araçları geliştirecek mezunlar yetiştirmek amacını taşımaktadır. Program iki temel odaklanma etrafında şekillendirilmiş olup, bunlar Bina Bilgi Yönetimi (Mikro Ölçek) ve Kent Bilgi Yönetimi (Makro Ölçek)'dir. Program, adayın bu odaklanmalardan birinde yetkinlik kazanması, diğerinde ise donanımlı hale gelmesini hedeflemektedir.

Mezunların İstihdam Profilleri

MKE Y.lisans programlarını başarı ile tamamlayan mezunlar, üniversiteler, sanat ve tasarım firmaları, mimarlık büroları, inşaat sektörü, yerel yönetimler, enerji sektörü, gayrimenkul değerlendirme ve sigortacılık sektörü, emlak/tesis yönetimi sektörü, atık yönetimi sektörü ile acil durum ve afet yönetimi alanında istihdam edilebilmektedirler.

Üst Derece Programlarına Geçiş

Yüksek Lisans eğitimini başarı ile tamamlayan öğrenciler kendi alanlarında veya ilgili alanlarda diğer lisansüstü programlarda öğrenim görebilirler.

Sınavlar, Ölçme ve Değerlendirme

Bu programda; ara sınav, ödev, alıştırma, proje, uygulama ve dönem sonu sınavı gibi farklı değerlendirme yöntemleri uygulanmaktadır. Değerlendirme yöntemleri arasında ödev, proje, sunum ve ara sınav yer alabilir. Ölçme ve Değerlendirme ile ilgili detaylar "MSGSÜ ÖLÇME-DEĞERLENDİRME FAALİYETLERİ VE SINAV UYGULAMA YÖNERGESİ" nden öğrenilebilir.

Mezuniyet Koşulları

BOST ve MKE Yüksek Lisans programlarından birinden mezun olmak için,

asgari 21 kredi ve 120 AKTS değerinde değerinde 5 Zorunlu Ders, 3 Seğmeli Ders, Seminer ve Y.L. Tezi tamamlamak, 4.00 üzerinden en az 3,00 ağrlıklı not ortalamasına sahip olmak gereklidir.

Çalışma Őekli (Tam Zamanlı, e-öğrenme)

Tam zamanlı

Adres ve İletişim Bilgileri (Program Başkanı, AKTS/DS Koordinatörü)

Program başkanı: Prof. Dr. Salih Ofloğu
AKTS koordinatörü: Doç. Dr. Ümit Işıkdağ
İletişim adresi: MSGSÜ Bomonti Binası, Cumhuriyet Mah. Silaşör Cad.
No:71 6.Kat 34380 Bomonti- Őiřli, İstanbul

Bölüm Olanakları

Bölüm bünyesinde birisi Bomonti ve diğeri Fındıklı kampüslerinde yer alan iki adet bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Lisans seğmeli dersleri ve yüksek lisans dersleri bu laboratuvarlarda yürütölmektedir. Düzenli sektörel ve akademik toplantılar ile tanınmış konuşmacılarla öğrencilerimizin aldıkları teorik bilginin yanı sıra uygulamayı da yakından takip edebilmeleri sağlanmaktadır. Bölüm öğrencileri ayrıca Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Rektörlüğü'nün sunduğu her türlü sosyal, kültürel ve sportif etkinliklerde ve kulüp faaliyetlerinde yer alabilmektedir.

PROGRAM ÇIKTILARI

1	Bilgi teknolojileri ve ortamlarının özellikle mimarlık, Şehir ve bölge planlama, geomatik ve bina ile ilgili mühendislik alanlarındaki etkileriyle ilgili bilimsel araştırma yapmak için gerekli kavramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olmak
2	Alanıyla ilişkide olabilecek olan disiplinlerarası etkileşimin farkında olmak, çok disiplinli araştırma stratejileri ve teknikleri ile ilgili bilgi ve kavrayışa sahip olmak
3	Bilgi ve İletişim Teknolojileri konularında algoritmalar, ürün modelleri ve/veya uygulamalar geliştirebilecek düzeyde teknik bilgi sahibi olmak
4	Farklı disiplinlerden gelen bilgileri, mimarlık, Şehir ve bölge planlama, geomatik ve bina ile ilgili mühendislik ve bilgi teknolojileri çerçevesinde yeniden yorumlayarak yeni bilgiler oluşturmak
5	Bilgi teknolojilerinin mimarlık, Şehir ve bölge planlama, geomatik ve bina ile ilgili mühendislik ve eğitim alanlarında etkileri ve kullanımıyla ilgili sorunsal alanları tanımlayabilmek ve yenilikçi yöntemlerle çözümlenebilmek
6	Bilgi teknolojilerinin mimarlık, Şehir ve bölge planlama, geomatik ve bina ile ilgili mühendislik ve eğitim alanlarında kullanımı ile ilgili bir sorunu bağımsız olarak tanımlamak, bu sorun için hangi yöntemleri kullanacağına karar vermek

7	Seçtiği araştırma konusu hakkında bağımsız olarak farklı ortamlardan ve kaynaklardan bilgi toplamak, bunları analiz etmek ve sonuçlarını değerlendirmek
8	Mimarlık, şehir ve bölge planlama, geomatik ve bina ile ilgili mühendislik ile farklı disiplinlerden oluşan takımlarda ve karmaşık durumlarda sonuç odaklı çalışarak işbirliği yapmak ve sorumluluk almak
9	Bilgi teknolojilerinin mimarlık, şehir ve bölge planlama, geomatik ve bina ile ilgili mühendislik ve eğitim alanlarında kullanımı ile ilgili edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, yeni bilgiler edinmek ve bağımsız çalışmalar yürütebilmek
10	Bilişim uygulamalarının teknik, sosyal, kültürel ve çevresel boyutlarını anlamak.
11	Yapmış olduğu çalışmaların süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarmak.
12	Alanını gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve/veya iletişim teknolojilerini ileri düzeyde etkileşimli olarak kullanmak.
13	Bilimsel prensiplere dair temel bir anlayış ve bilimsel metodun önemine dair bir kavrayış geliştirme
14	Teknolojik çözümlerin ve uygulamaların mesleki ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin ve etik değerlerinin bilincinde olmak;
15	Enformatik alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal veya kültürel ilerlemeleri takip ederek, yaşadığı toplumun bilgi toplumu olma ve bunu sürdürülebilirliğine katkıda bulunabilmek

PROGRAM ÇIKTILARI - TYÇ ALAN YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİLENDİRME

TYÇ	PROGRAM ÇIKTILARI														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bilgi	X	X	X	X					X	X				X	
Beceri					X	X	X	X	X		X	X	X		X
Yetkinlikler (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme)	X	X		X	X		X	X	X		X				
Yetkinlikler (Öğrenme Yetkinliği)	X	X	X		X	X			X			X	X		
Yetkinlikler (İletişim ve Sosyal Yetkinlik)								X		X					X
Yetkinlikler (Alana Özgü Yetkinlik)	X		X	X	X	X		X	X	X		X		X	X

DERS BİLGİLERİ

GÜZ DÖNEMİ

KODU	ADI	MSGSU KREDİ	AKTS KREDİ
MKE561	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	2	6
MKE565	TASARIM, YAPI VE KENT ODAKLI VERİ ANALİZİ	2	4
MKE570	YÜKSEK LİSANS ARAŞTIRMA KONULARI	2	6
MKE571	MİKRO ve MAKRO MEKANLARDA VERİ YÖNETİMİ	2	6
MKE573	BİLİMSEL NEDENSELLİK ve YAZIM	2	6
MKE501	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	3	8
MKE505	BİNA BİLGİ MODELLEME	3	8

- “MKE570 YÜKSEK LİSANS ARAŞTIRMA KONULARI” dersi için “MKE573 BİLİMSEL NEDENSELLİK VE YAZIM” dersinden başarılı olunması ön şarttır.
- Bahar dönemindeki “MKE574 MEKANSAL ANALİZ” ve “MKE576 3B VE WEB TABANLI SAYISAL KENT MODELLEME” derslerinin alınabilmesi “MKE501 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ” başarılı olunması ön şarttır.
- Bahar dönemindeki “MKE 580 BİNA BİLGİ MODELLEME İLE TESİS YÖNETİMİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK” ve “MKE542 BİNA BİLGİ MODELLERİ İLE TÜMLEŞİK PROJE YÖNETİMİ” derslerinin alınabilmesi için “MKE505 BİNA BİLGİ MODELLEME” başarılı olunması ön şarttır.
- Bahar dönemindeki “MKE572 MİMARİ VE KENTSEL ENF. UYGULAMALARI” dersi için “MKE501 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ” veya “MKE505 BİNA BİLGİ MODELLEME” derslerinden bir tanesinden başarılı olunması ön şarttır.

BAHAR DÖNEMİ

KODU	ADI	MSGSU KREDİ	AKTS KREDİ
MKE500	YÜKSEK LİSANS SEMİNERİ	0	4
MKE570	YÜKSEK LİSANS ARAŞTIRMA KONULARI	2	6
MKE572	MİMARİ VE KENTSEL ENFORMATİK UYGULAMALARI	2	8
MKE580	BİNA BİLGİ MODELLEME İLE TESİS YÖNETİMİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	2	4
MKE542	BİNA BİLGİ MODELLERİ İLE TÜMLEŞİK PROJE YÖNETİMİ	2	4
MKE566	TASARIM, YAPI VE KENT ODAKLI YAPAY ZEKA	2	4
MKE574	MEKANSAL ANALİZ	3	6
MKE576	3B VE WEB TABANLI SAYISAL KENT MODELLEME	3	6

- “MKE570 YÜKSEK LİSANS ARAŞTIRMA KONULARI” dersi için “MKE573 BİLİMSEL NEDENSELLİK VE YAZIM” dersinden başarılı olunması ön şarttır.
- Bahar dönemindeki “MKE574 MEKANSAL ANALİZ” ve “MKE576 3B VE WEB TABANLI SAYISAL KENT MODELLEME” derslerinin alınabilmesi için “MKE501 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ” başarılı olunması ön şarttır.
- Bahar dönemindeki “MKE 580 BİNA BİLGİ MODELLEME İLE TESİS YÖNETİMİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK” ve “MKE542 BİNA BİLGİ MODELLERİ İLE TÜMLEŞİK PROJE YÖNETİMİ” derslerinin alınabilmesi için “MKE505 BİNA BİLGİ MODELLEME” başarılı olunması ön şarttır.
- Bahar dönemindeki “MKE572 MİMARİ VE KENTSEL ENF. UYGULAMALARI” dersi için “MKE501 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ” veya “MKE505 BİNA BİLGİ MODELLEME” derslerinden bir tanesinden başarılı olunması ön şarttır.