

BAŞVURU KRİTERLERİ

Cephe Tasarımı ve Teknolojisi Tezsiz Yüksek Lisans Programı başvuru koşulları hakkında bilgi almak için program web sitesine bakınız.

AKADEMİK YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. A. Nil Türkeri, Program Koordinatörü
Prof. Dr. Gül Koçlar Oral
Yrd. Doç. Dr. M. Cem Altun

AKADEMİK KURUL

Prof. Dr. Gül Koçlar Oral
Prof. Dr. Alpin Köknel Yener
Prof. Dr. A. Nil Türkeri
Prof. Dr. Hülya Kuş
Prof. Dr. G. Aslıhan Tavil
Prof. Dr. Alper İlki
Doç. Dr. Nurbin Paker
Doç. Dr. Hüseyin Kahvecioğlu
Doç. Dr. Begüm Sertyeşilışık
Doç. Dr. Mustafa Özgünler
Doç. Dr. Emre Çevikcan
Yrd. Doç. Dr. M. Cem Altun
Yrd. Doç. Dr. Nurgün Bayazıt
Yrd. Doç. Dr. Özden Çağlayan
Yrd. Doç. Dr. Ufuk Yazgan

SEKTÖREL BAĞLANTILAR



İTÜ CEPHE TASARIMI VE TEKNOLOJİSİ



İTÜ Taşkışla Kampüsü
Mimarlık Fakültesi, Taşkışla Caddesi
34437 Taksim, İstanbul



www.ctt.itu.edu.tr



CEPHE TASARIMI VE TEKNOLOJİSİ
TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



CEPHE TASARIMI VE TEKNOLOJİSİ

Cephe, bir binanın mimari kimliğini oluşturan önemli bir unsurdur. Ayrıca, dış çevre ile iç mekan arasında bir arayüz oluşturarak enerji etkin ve sürdürülebilir bina tasarımında ve iç ortam kullanıcı konforunun sağlanmasında önemli bir rol oynayan bina kabuğunun önemli bir bileşenidir. Diğer taraftan, cephe, binanın teknik açıdan zorlu, karmaşık ve çok disiplinli bir alt sistemidir. Ayrıca, ülkemizde cephe sistemi tasarımı ve teknolojisi konularına odaklı eğitim veren bir programı bulunmamaktadır.

Bu bağlamda, cephe sektörünün mimari tasarım, bileşen ve sistem tasarımı, sistem üretimi ve montajı, danışmanlık/müşavirlik alanlarında çalışanlarına ve/veya bu alanlarda çalışmak isteyenlere güncel ve evrensel, kuramsal ve uygulamalı bilgi ve beceri kazandırmak; çalışanların verimli ve yetkin hale gelmesini sağlayarak, ülkemizde enerji etkin, sürdürülebilir, güçlü kimliğe sahip binalar üretilmesi için İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Fen Bilimleri Enstitüsü (FBE) çatısı altında 2. Öğretimde Cephe Tasarımı ve Teknolojisi Tezsiz Yüksek Lisans Programı kurulmuştur. Program, cephe sektöründe yer alan firmalar ile güçlü ilişkilere sahiptir. ASAS Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Schüco Türkiye, Dekoral Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Rheinzink Türkiye, Trakya Cam Sanayii A.Ş., Fibrobeton A.Ş. ile eğitim ve araştırmaya dayalı işbirliği bulunmaktadır.

Programın güçlü ve zengin akademik kadrosu, malzeme ölçeğinden yapı elemanı ve bileşenleri ölçeğine kadar, yapı fiziği ve bina performans sistemleri konusunda temel teknik bilgiyi tasarıma girdi olacak şekilde vermektedir. Programda tasarım bilgisi, cephe sisteminin konsept tasarımından itibaren uygulama ve yenileme dahil tüm süreçleri için verilmekte ve teknik bilgilerle desteklenmektedir. Performans tabanlı teknik bilgiler; seçmeli derslerde verilen bilgilerle desteklenirken, edinilen bilgileri kullanma becerisinin geliştirilmesine yönelik olarak, zorunlu laboratuvar

ve alan ölçmeleri ve simülasyon programlarının kullanılması sağlanmaktadır. Tasarım tabanlı bilgiler; seminer ve atölye çalışmaları ile desteklenirken, bütünleşik tasarım bilgisi entegre tasarım stüdyosu olarak da adlandırılacak dönem-mezuniyet projesi ile ölçülmektedir.

PROGRAMDA SUNULAN OLANAKLAR

Cephe Tasarımı ve Teknolojisi Tezsiz Yüksek Lisans Programı, cephe konusunda yüksek lisans eğitimi veren uluslararası programlar ile yakın ilişkilere sahiptir. Bu nedenle öğrenciler, ders programı kapsamında, uluslararası eğitmenlerden kısa süreli eğitim alabileceklerdir.

Program, cephe sektöründe yer alan firmalar ile güçlü ilişkilere sahiptir. ASAS Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Schüco Türkiye, Dekoral Alüminyum San. ve Tic. A.Ş., Rheinzink Türkiye, Trakya Cam Sanayii A.Ş., Fibrobeton A.Ş. ile eğitim ve araştırmaya dayalı işbirliği bulunmaktadır. Bu nedenle öğrenciler, yüksek lisans eğitimleri boyunca, cephe alanlarında uygulamaya yönelik bazı olanaklardan yararlanacaklardır.

Programda verilen dersler kapsamında öğrenciler aşağıda isimleri verilen laboratuvarı ziyaret ederek test süreçleri hakkında bilgi edinecek ve bilgisayar simülasyon programlarını tanıyacaklardır.

Laboratuvar

1. İTÜ Fiziksel Çevre Kontrolü Laboratuvarı
2. İTÜ Yapı ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı
3. Avrasya Cephe-Doğrama Test ve Teknoloji Merkezi

Bilgisayar simülasyon programları

Mezunlar, lisans düzeyindeki yeterliliklerine dayalı olarak mimari tasarım-uygulama ofisleri, mühendislik ofisleri, inşaat yönetim ofisleri, müteahhitlik firmaları ve bileşen-sistem üreten firmalarında iş bulma olanağına sahip olacaklardır.

ALTYAPI VE KARIYER OLANAKLARI

Cephe Tasarımı ve Teknolojisi Tezsiz Yüksek Lisans Programı mezunları, lisansüstü eğitimlerine devam etmek istedikleri durumunda bir doktora programına başvurabileceklerdir.

PROGRAM ŞEMASI DERS PROGRAMI

1.DÖNEM

- Cephe Sistemleri
- Opak ve Saydam Cephe Malzemeleri
- Cephe Tasarımı
- Cephe Sistemlerinin Yapısal Tasarımı

2.DÖNEM

- İklim ve Enerji Etkin Cephe Tasarımı
- Cephede Güneşi Açıklıklarının Tasarımı ve Performansı
- Cephe Ses Yalıtımı: Tasarım ve Performans
- Cephede Su ve Hava Geçirimsizlik: Tasarım ve Performans
- Yapı Fiziği Açısından Yangın Güvenliği ve Cephe Yangınları

3.DÖNEM

- Cephe Sistemlerinde Detay Tasarımı
- Cephe İçin Proje ve Yapım Yönetimi
- Cephe Tasarımı ve Teknolojisinde Özel Konular
- Cephe Üretim Sistemlerinin Tasarımı ve Yönetimi
- Cephe Sistemlerinde Montaj Teknikleri
- Dönem Projesi