



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Sinan Mimarlığında Yapı Strüktürünün Analizi I	İM6022		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Sinan yapılarında estetik form, fonksiyon ve dayanıklılık arasındaki ilişkileri günümüz anlayışına taşıyabilmek ve 400'e yakın kâgir yapının mimari olan Sinan'a ait camilerin bazılarının bu ders kapsamında strüktürünün incelenmesi ve analiz edilerek anlaşılmasına yardımcı olmaktır.				
Ders İçeriği	Sinan camilerin analitik çözümlemelerde kullandığı yöntemlerin incelenerek strüktürel yapısında oluşan gerilme değerlerinin belirlenmesi.				
Ders Kaynakları	Sinan Mimarlığında Yapı Strüktürünün Analitik İncelenmesi, Nafiz Çamlıbel, İstanbul 1998., Studies In Aient Structures Proceedings of The International Conference. İstanbul, Türkiye, 1997., Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi Ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 2015.				

Hafta	Konu
1	Dünya Üzerindeki Kubbeli Yapıların İncelenmesi.
2	Sinan'dan Önceki Yapıların İncelenmesi
3	Sinan Mimarlığında Strüktürünün İncelenmesi
4	Sinan Yapı Strüktürünün Analitik İncelenmesi
5	Sinan Yapı Strüktürünün Analitik İncelenmesi
6	Sinan Strüktüründe malzeme
7	Şehzade Camisi Strüktürünün İncelenmesi
8	Ara sınav
9	Üsküdar Mhriham Camisi Strüktürünün İncelenmesi
10	Üsküdar Mhriham Camisi Strüktürünün İncelenmesi
11	Hadım İbrahim Paşa Strüktürünün İncelenmesi
12	Süleymaniye Camisi Strüktürünün İncelenmesi
13	Süleymaniye Camisi Strüktürünün İncelenmesi
14	Final sınavı

Program Çıktıları

1	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme; yeni ve karmaşık fikirleri analiz, sentez ve değerlendirmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşabilme.
2	Yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve/veya araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilme, derinleştirebilme ve alanına yenilik getirecek özgün tanımlara ulaşabilme.
3	Alanı ile ilgili çalışmalarda araştırma yöntemlerini kullanabilmede üst düzey beceriler kazanmış olma.
4	Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştirebilme ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayabilme, özgün bir konuyu araştırabilme, kavrayabilme, tasarlayabilme, uyarlayabilme ve uygulayabilme.
5	Alanındaki yeni bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirebilme ve kullanabilme.
6	Yeni ve karmaşık düşüncelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapabilme.
7	Alanı ile ilgili en az bir bilimsel makaleyi ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde yayınlamak ve/veya özgün bir yapıt üreterek ya da yorumlayarak alanındaki bilginin sınırlarını genişletebilme.
8	Alanına yenilik getiren, yeni bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulama geliştiren ya da bilinen bir düşünce, yöntem, tasarım ve/veya uygulamayı farklı bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı bağımsız olarak gerçekleştirerek alanındaki ilerlemeye katkıda bulunabilme.
9	Özgün ve disiplinlerarası sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme.
10	Yaratıcı ve eleştirel düşünme, sorun çözme ve karar verme gibi üst düzey zihinsel süreçleri kullanarak alanı ile ilgili yeni düşünce ve yöntemler geliştirebilme.
11	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyi'nde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilme ve tartışabilme.
12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceleyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmeye yönelik eylemleri yönetebilme.
13	Uzman kişiler ile alanındaki konuların tartışılmasında özgün görüşlerini savunabilme ve alanındaki yetkinliğini gösteren etkili bir iletişim kurabilme.
14	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyi'nde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilme ve tartışabilme.
15	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla inceleyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmeye yönelik eylemleri yönetebilme.
16	Uzman kişiler ile alanındaki konuların tartışılmasında özgün görüşlerini savunabilme ve alanındaki yetkinliğini gösteren etkili bir iletişim kurabilme.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------