

2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

YAPI ANABİLİM DALI

Bitirme Çalışması Konusu	Öğretim Üyeleri	Ön koşul dersleri
Mevcut Bir Betonarme Yapının Deprem Performansının Doğrusal Olmayan Yöntemle Belirlenmesi	Prof. Dr. Bilge DORAN Dr. Öğr. Üyesi Sema ALACALI	Yapı Statiği-2, Betonarme -1, Betonarme-2, Yapı Müh. Bilg. Uyg.
Çok Katlı Betonarme Yapı Tasarımı	Prof. Dr. Güray ARSLAN	Yapı Statiği-2, Betonarme -1, Betonarme-2, Yapı Müh. Bilg. Uyg.
Köprüler	Doç. Dr. Murat Serdar KIRÇIL	Yapı Statiği-2, Betonarme -1, Betonarme-2, Yapı Müh. Bilg. Uyg.
Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	Prof. Dr. Yusuf AYVAZ Doç. Dr. Barış SEVİM	Betonarme -1
Betonarme Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi	Prof. Dr. Yusuf AYVAZ	
Çok Katlı Çelik Yapı Tasarımı	Doç.Dr. Serkan BEKİROĞLU Dr. Öğr. Üyesi Fatih ALEMDAR	Yapı Statiği-2, Çelik Yapılar-1
Deprem Mühendisliğinde Özel Konular	Doç. Dr. Ali KOÇAK	Yapı Statiği-2, Betonarme-1
Çelik Köprüler	Dr. Öğr. Üyesi Fatih ALEMDAR	Çelik Yapılar 1
Özel Mühendislik Yapılarının Modellenmesi ve Analizi	Doç. Dr. Barış SEVİM Doç. Dr. Serkan BEKİROĞLU	Yapı Statiği-2, Betonarme -1, Betonarme-2, Yapı Müh. Bilg. Uyg.

YAPI MALZEMELERİ ANABİLİM DALI

Öğretim Üyesi	Konu
Prof.Dr. Nabi YÜZER	Doğal Puzolanların Alkali Aktivasyonunun Araştırılması Investigation of the Alkali Activation of Natural Pozzolans
Doç.Dr.Nihat KABAY	Genleştirilmiş Perlit Agregalı Hafif Tuğla Üretimi Lightweight Brick Production with Expanded Perlite Aggregate
	Cam Elyaf Takviyeli Beton Glass Fiber Reinforced Concrete
Doç.Dr. Özgür ÇAKIR	İstanbul'da Kentsel Dönüşüm Kapsamında Çıkan Atıkların Değerlendirilmesi
Doç.Dr. Orhan CANPOLAT	Çimentosuz Beton Üretimi
Ahmet B. KIZILKANAT	Silindire Sıkıştırılmış Beton Roller Compacted Concrete
	Alkaliler ile Aktive Edilmiş Cam Elyaf Takviyeli Beton Alkali Activated Glass Fiber Reinforced Concrete

ULAŞTIRMA ANABİLİM DALI

No	Konu	Öğretim Üyesi	Kontenjan	Aranan Şartlar
1	Ulaştırma/İnşaat mühendisliği projelerini değerlendirmek için geliştirilen sürdürülebilirlik puanlama sistemlerinin incelenmesi	Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	İngilizce kaynaklardan derleme yapılacağından, yeterli düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak.
2	Otonom karayolu ve demiryolu taşıtlarının sürüş ve işletim özelliklerinin incelenmesi	Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	İngilizce kaynaklardan derleme yapılacağından, yeterli düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak.
3	Karayolu trafiğinde taşıt takip özellikleri ve sürücü davranışlarının araştırılması – büyük veri analizi	Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	Bilgisayar programlama yapabiliyor olmak.
4	Demiryolu trafiğinde tren varış-kalkış zamanları ile gecikmelerinin performans analizi	Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	Bilgisayar programlama yapabiliyor olmak.
5	Kanal İstanbul projesinin dünyadaki benzer örneklerle karşılaştırmalı olarak incelenmesi	Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	İngilizce kaynaklardan derleme yapılacağından, yeterli düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak.
6	Demiryolu kaza raporlarının incelenmesi ve nedenlerinin sınıflandırılması	Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	İngilizce kaynaklardan derleme yapılacağından, yeterli düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak.
7	YTÜ Davutpaşa Kampüsüne Giriş-Çıkış Yapan Taşıt Trafiği Değişiminin Veri Tabanı Kayıtlarından Yararlanarak Belirlenmesi	Dr. Mustafa Sinan YARDIM	2 kişi	İyi derecede Ms-Excel
8	Eşdüzey Kavşak Alanlarında Kullanılan Yatay İşaretleme ve Kaplama Uygulamalarının Trafik Güvenliğine Etkisi	Dr. Mustafa Sinan YARDIM	1-2 kişi	İyi derecede İngilizce beceresi
9	Üniversite Kampüs Alanlarında Trafik Yönetim Planlarının Hazırlanması: YTÜ Davutpaşa Kampüsü Örneği	Dr. Mustafa Sinan YARDIM	2-3 kişi	-
10	Karayolu Kaplamalarında Kullanılan Sıcak Asfalt Karışımların Çeşitli Özellikleri Üzerine Deneysel Çalışma	Dr. Mustafa Sinan YARDIM	1-2 kişi	-

MEKANİK ANABİLİM DALI

Öğretim Üyesi	Bitirme Çalışması Konusu
Prof. Dr. İrfan Coşkun	1- İç ve/veya Dış Basınca Maruz Boruda Gerilme/Yerdeğiştirme Hesabı 2- Delik İçeren Levhada Gerilme Hesabı
Doç. Dr. Zafer Kütüğ	1- Betonarme Binaların Performansa Dayalı Analizi 2- Taşıyıcı Elemanların Sonlu Farklarla Analizi
Doç. Dr. Ayşe Erdölen	1- Kırılma Mekaniği 2- Yapı Mekaniğinde Belirsizlik Analizi 3- Yapı Sistemlerinin Çözümünde Belirsizlik Analizi
Doç. Dr. Murat Altekin	1- Sonlu Elemanlar Yöntemi 2- Yapı Mekaniği Problemlerinde Sayısal Yöntemler
Dr. Öğr. Üyesi Çağrı Mollamahmutoglu	1- Sonlu Elemanlarla Plak Sistemlerin Çözümü 2- Yapı Mühendisliği Paket Programlarının Kullanılması
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Alemdar	1- Betonarme Yapıların Yapısal Analiz Programları ile Depreme Karşı Kontrollerin Yapılması 2- Farklı Analiz Metotları ile Yapıların Analizi ve Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine göre İrdelenmesi
Dr. Öğr. Üyesi Yıldırım Serhat Erdoğan	1- Yapı-Zemin Etkileşim Problemleri 2- Yapısal Kontrol ve Modal Tanımlama 3- Yapı Elemanlarının 3 Boyutlu Sayısal Modellemesi
Dr. Öğr. Üyesi Ayfer Tekin Atacan	1-Yapı Elemanlarında Titreşim Hesabı

Hidrolik ANABİLİM DALI

Dr. Öğr. Üyesi Ayhan Gazioğlu:

Sulama- Kurutma Uygulama Projesi

Prof. Dr. Hayrullah Ağaçcıoğlu

1- Sulama-Kurutma Sistemleri Tasarımı,

2-Su Temini Ve Atıksu Sistemleri Tasarımı,

3- Akarsularda Taşkın Analizi,

4- Akarsu Yapıları

Prof. Dr. Yalçın Yüksel

1-Kıyı ve Deniz Yapılarında Fiziksel Model Çalışması

2-Dalga İklim Modellemesi

3-Liman Planlaması

Doç. Dr. Yeşim Çelikoğlu

Yat Limanı Tasarımı

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Öztürk

Kıyı Mühendisliğinde Katı Madde Taşınımının Hesaplanması

Prof. Dr. Esin Çevik

Yat Limanı Tasarımı

Dr. Öğr. Üyesi Ali Coşar

Taşkın Kontrolü

Kentsel Altyapı

Sulama-Kurutma

Barajlar

Su Yapıları

Dr. Öğr. Üyesi Cihan Şahin

Akustik yöntemler ile askı malzemesi özelliklerinin belirlenmesi

