

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

BAHAR YARIYILI

YAPI ANABİLİM DALI

BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

Öğretim Üyesi	Bitirme Çalışması Konusu
Prof. Dr. Bilge DORAN Dr. Öğr. Üyesi Sema ALACALI	Farklı Zemin ve Kat Adetlerine Sahip Betonarme Perdeli-Çerçeve Yapıların Analizi
Doç. Dr. Murat Serdar KIRÇIL	Köprüler
Prof. Dr. Yusuf AYVAZ Prof. Dr. Barış SEVİM Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ALEMDAR Dr. Öğr. Üyesi Muzaffer BÖREKÇİ	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı
Prof. Dr. Yusuf AYVAZ	Betonarme Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi
Doç. Dr. Serkan BEKİROĞLU Dr. Öğr. Üyesi Fatih ALEMDAR Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ALEMDAR	Çok Katlı Çelik Yapı Tasarımı
Doç. Dr. Ali KOÇAK	Deprem Mühendisliğinde Özel Konular
Dr. Öğr. Üyesi Fatih ALEMDAR	Çelik Köprüler
Prof. Dr. Barış SEVİM Doç. Dr. Serkan BEKİROĞLU Dr. Öğr. Üyesi Muzaffer BÖREKÇİ	Özel Mühendislik Yapılarının Modellenmesi ve Analizi

Tablo 1. 2020-2021 Bahar Yarıyılı İnşaat Müh./Hidrolik ABD Bitirme Ödevi Konusu

	Bitirme Ödevi Konusu
Prof. Dr. Yalçın Yüksel	1. Yat Limanı Planlaması 2. Fiziksel Modelleme 3. Sayısal Modelleme 4. Küresel İklim Değişikliği 5. Yenilenebilir Enerji 6. Yanaşma Yapılarının Tasarımı
Prof. Dr. Esin Çevik	1. Yat Limanı Projesi
Prof. Dr. Hayrullah AĞAÇCIOĞLU	
Doç. Dr. Yeşim ÇELİKOĞLU	1. Yat Limanı Projesi
Doç. Dr. Berna AYAT AYDOĞAN	
Doç. Dr. H. Anıl GÜNER	1. Yat Limanı Projesi
Doç. Dr. Mehmet ÖZTÜRK	1. Tabakalı akımlar 2. Yenilenebilir Enerji 3. Boğaz akımları 4. Katı Madde taşınımının hesaplanması
Dr. Öğr. Üyesi Ali COŞAR	
Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOSTAN	
Dr. Öğr. Üyesi Ayhan GAZİOĞLU	1. Sulama-Kurutma Uygulama Projesi
Dr. Öğr. Üyesi Cihan ŞAHİN	1. Denizlerdeki yenilenebilir enerji kaynakları 2. İklim değişikliğinin su kaynakları ve kıyı alanlarındaki etkisi 3. Hidrolik Ölçüm Teknikleri

MEKANİK ANABİLİM DALI

Öğretim Üyesi	Bitirme Çalışması Konusu
Prof. Dr. İrfan Coşkun	1- Kolon/Kiriş Elemanların Dinamik Analizi 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
Doç. Dr. Çağrı Mollamahmutoğlu	1- Sonlu Elemanlarla Plak Sistemlerin Çözümü 2- Yapı Mühendisliği Paket Programlarının Kullanılması
Doç. Dr. 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 Stabilite Problemleri
Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Tekin Özkan	1- Karışık Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Yapı Elemanlarının Statik/Dinamik Analizi 2- Elastik/Viskoleastik/Kompozit Problemlerin Analizi

2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı
Ulaştırma Anabilim Dalı Bitirme Çalışması Konuları

No	Konu	Öğretim Üyesi	Kontenjan	Aranan Şartlar
1	Kentiçi ulaştırma kararlarına kent paydaşlarının katılımı – kapsayıcı ve katılımcı uygulamaların araştırılması	Prof. Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	İngilizce kaynaklardan derleme yapılacağından, yeterli düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak.
2	İstanbulKart kayıtlarından yararlanarak salgın döneminde toplu taşıma kullanıcılarının mesai saatlerinin düzenlenmesine ilişkin bir çalışma	Prof. Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	Excel kullanabiliyor olmak. Makro yazabiliyor veya programlama yapabiliyor olmak.
3	Basılı demiryolu tren çizelgelerinden veri okunması ve incelenmesi – tek hatlı bir demiryolunda çatışma çözümleri için model geliştirilmesi	Prof. Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	Excel kullanabiliyor olmak. Makro yazabiliyor veya programlama yapabiliyor olmak tercih edilir.
4	Karayolu trafiğinde taşıt takip özellikleri ve sürücü davranışlarının araştırılması – büyük veri analizi	Prof. Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	Excel kullanabiliyor olmak. Makro yazabiliyor veya programlama yapabiliyor olmak tercih edilir.
5	Ulaştırma altyapı inşaatlarında sürdürülebilir uygulamaların incelenmesi	Prof. Dr. İsmail Şahin	1 veya 2 kişi	İngilizce kaynaklardan derleme yapılacağından, yeterli düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olmak.
6	Otonom Araçların trafik akımı ve yolculuklar üzerindeki etkisi	Doç. Dr. Halit ÖZEN	-	-
7	Elektrikli Araçların Ulaşım ve Çevre Üzerindeki Etkisi	Doç. Dr. Halit ÖZEN	-	-
8	Koronavirüs Salgınının Kentiçi Toplu Taşımaya Etkileri	Dr. Mustafa Sinan YARDIM	1 kişi	
9	YTÜ Davutpaşa Kampüsünün Ulaştırma Kaynaklı Karbon Ayak İzinin Değişimi	Dr. Mustafa Sinan YARDIM	2 kişi	-
10	Üniversite Kampüslerinde Trafik Yönetim Planlarının Hazırlanması	Dr. Mustafa Sinan YARDIM	2 kişi	-
11	Koronavirüs Salgınında İstanbul Kentiçi Trafiğinde Gözlenen Değişimler	Dr. Mustafa Sinan YARDIM	2 kişi	-