
















































. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM5000	Tez Çalışması		0 + 1	20,0	Z	
Konu ile ilgili yapılan çalışma ve araştırmaların değerlendirilmesi						
İM5001	Akarsu Hidroliği		3 + 0	7,5	S	
Serbest yüzey akışlarının hidroliği, nehirlerin ve havzalarının özellikleri, nehirlerdeki katı madde hareketleri, kararlı kanallar, nehir düzenlemesi.						
İM5002	Arazi Deneyleri ve Değerlendirmesi		3 + 0	7,5	S	
İM5003	Barajlar		3 + 0	7,5	S	
Barajın Tanımı ve Genel Bilgiler; Baraj Haznelerinin Tanımı ve Genel Bilgiler; Baraj Yerinin Seçimi; Baraj Yapılma Amaçları; Barajın Çevreye Etkileri; Barajın Sınıflandırılması; Baraj Tipinin Seçimi, Baraja Etki Eden Kuvvetler, Baraj Tipinin Genel Özellikleri, Ağırlık Barajları, Payandalı Barajlar, Kemer Barajlar, Ağırlık Kemer Barajlar, Toprak Dolgu Barajlar, Kaya Dolgu Barajlar, Baraj Hazne Özellikleri, Haznenin Kısımları, Baraj Yüksekliğinin Belirlenmesi, Baraj Haznesinin İşletmesi, Dolusavaklar, Dip Savaklar, Batardolar, Güvenlik Tahkikleri						
İM5004	Betonda Kalıcılık		3 + 0	7,5	S	
İM5005	Çevre Hidroliği		3 + 0	7,5	S	
İM5006	Demiryolu Mühendisliği		3 + 0	7,5	S	
İM5007	Elastisite Teorisi		3 + 0	7,5	S	
İM5008	Ferrocement Teknolojisi		3 + 0	7,5	S	
İM5009	Geoteknik Deprem Mühendisliği		3 + 0	7,5	S	
İM5010	Geoteknik Mühendisliği Uygulamalarında Geosentetikler		3 + 0	7,5	S	
İM5011	Geoteknik Mühendisliğinde Özel Konular		3 + 0	7,5	S	
İM5012	Geoteknik Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler		3 + 0	7,5	S	
İM5013	Havza Hidrolojisi		3 + 0	7,5	S	
İM5014	Hidrolojide Stokastik Yöntemler		3 + 0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM5015	İleri Akışkanlar Mekaniği		3 + 0	7,5	S	
İM5016	İleri Beton Teknolojisi		3 + 0	7,5	S	
İM5017	İleri Mühendislik Jeolojisi		3 + 0	7,5	S	
İM5018	İleri Temel Mekaniği		3 + 0	7,5	S	
İM5019	İleri Yapı Statiği		3 + 0	7,5	S	
İM5020	İleri Yeraltı Suyu Hidroliği		3 + 0	7,5	S	
İM5021	İleri Zemin Mekaniği		3 + 0	7,5	S	
İM5022	İnşaat Mühendisliğinde Analitik Yöntemler		3 + 0	7,5	S	
İM5023	İnşaat Mühendisliğinde Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz Teknikleri		3 + 0	7,5	S	
İM5024	İnşaat Mühendisliğinde İstatistik Yöntemler		3 + 0	7,5	S	
İM5025	İnşaat Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler		3 + 0	7,5	S	
İM5026	İnşaat Mühendisliğinde Veri Toplanması ve Analizi		3 + 0	7,5	S	
İM5027	Karayolu Mühendisliği		3 + 0	7,5	S	
İM5028	Karayolu Üstyapı Tasarımı		3 + 0	7,5	S	
İM5029	Kaya Mekaniği		3 + 0	7,5	S	
İM5030	Kentsel Hidroloji ve Hidrolik		3 + 0	7,5	S	
İM5031	Kıyı Koruma Yapıları		3 + 0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM5032	Kompozit Malzemeler		3 + 0	7,5	S	
İM5033	Malzemelerin Şekil Değiştirme Özellikleri		3 + 0	7,5	S	
İM5034	Mühendislik Jeolojisi		3 + 0	7,5	S	
İM5035	Mühendislikte Eniyileme Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
İM5036	Plak Teorisi		3 + 0	7,5	S	
İM5037	Sonlu Elemanlar Yöntemi		3 + 0	7,5	S	
İM5038	Tarihi Yapı Malzemelerinde Oluşan Bozulmalar ve Koruma Yöntemleri			3 + 0	7,5	S
Tarihi yapı malzemelerinin özellikleri ve bunların bozulma seyirleri. Tarihi yapılarda malzeme korunmasının felsefesi. Koruma müdahalelerinin modern analizi ve iyileştirici teknikleri. Malzeme korumasıyla ilgili örneklerin tartışılması						
İM5039	Tarihi Yapılar ve Yapım Teknikleri		3 + 0	7,5	S	
Antik çağdan günümüze kadar gelen önemli tarihi yapılarda kullanılan malzemelerin incelenmesi ve bu tarihi yapılarda inşa edilmiş olan taşıyıcı elemanların statik yönüyle değerlendirilmesi.						
İM5040	Taşkın ve Kuraklık Hidrolojisi		3 + 0	7,5	S	
Ekstrem Olayların Analizi. Taşkın Tahmin Yöntemleri. İstatistik Yöntemler. Taşkın Frekans Analizi. Olasılık Dağılımlarının Parametreleri. Taşkınlar için Önemli Olasılık Dağılımları. Kısmi Süreklilik Serileri. Ekstrem Taşkınlar. Zarf Eğrileri. Bölgesel Taşkın Frekans Analizi. Taşkın Yönetimi. Düşük Akımların Analizi. Düşük Akımların İstatistik Analizi. Düşük Akımların Olasılık Dağılımları, Kurak Dönemlerin Analizi (Run analizi). Trend Analizi. Bölgesel kuraklık analizi. Kuraklık Yönetimi.						
İM5041	Trafik Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
İM5042	Ulaştırma İşletmesi		3 + 0	7,5	S	
İM5043	Yamaçların Stabilitesi		3 + 0	7,5	S	
İM5044	Yapı Analizinde Enerji Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
İM5045	Yapı Dinamiği		3 + 0	7,5	S	
İM5046	Yapıda Kaynak Planlama		3 + 0	7,5	S	
İM5047	Yapıların Deneysel Analizi		3 + 0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İM5048	Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi		3 + 0	7,5	S
Betonarme davranışı, betonarme taşıyıcı sistemler, depremin yapı üzerindeki etkileri, betonarme yapılarda kusurlar, hasar türleri ve nedenler, yapı elemanlarının onarımı ve güçlendirilmesi					
İM5049	Yapıların Plastik Analizi		3 + 0	7,5	S
İM5050	Yeraltı Suyu Mühendisliği		3 + 0	7,5	S
İM5051	Zemin Dinamiği		3 + 0	7,5	S
İM5052	Zemin Özelliklerinin Ölçülmesi		3 + 0	7,5	S
İM5053	Zeminlerin İyileştirilmesi		3 + 0	7,5	S
İM5054	Yapılarda Sismik Yalıtım ve Enerji Sönümlenme		3 + 0	7,5	S
Sismik izolasyonlu yapıların temel tasarım bilgileri öğrenilecektir. Sismik izolatör çeşitleri, davranışları ve modelleme teknikleri öğrenilecektir. Sismik izolasyonlu yapıların deprem hareketi altındaki davranışı ve bu davranışın modellenmesi öğrenilecektir. Enerji Sönümlenme sistemlerinin temel tasarım bilgileri öğrenilecektir.					
İM5900	Seminer		3 + 0	7,5	S
Araştırma sorusu geliştirme, kaynak tarama, araştırma yöntemi ve kuramsal çerçeve belirleme ve uygulama yapma. Akademik araştırma yapmaya ve tez yazma sürecine hazırlık.					
İM7000	Uzmanlık Alan		6 + 0	10,0	Z
LEE5998	Akademik Türkçe		4 + 0	4,0	S
LEE5999	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri		2 + 0	5,0	S
Bilimsel etik ilkeleri; Üniversiteler, TÜBİTAK ve YÖK vb. kurumların etik kurullarının genel ilkeleri ve işleyiş şekilleri; Ar-Ge projeleri; bilimsel araştırma teknikleri; literatür tarama mantığı ve işlemleri; bilimsel makalelerin incelenmesi ve bilgiye hızlı ulaşma; bilimsel bilginin sunumu ve yayımlanması süreçleri.					