



. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM5999	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri		2 + 0	5,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6001	Bilgisayarlı Hidrolik		3 + 0	7,5	S	
Boyut analizi, Pi teoremi, basınçlı akımlar, yersel ve sürekli kayıplar, boru sistemlerinin hesaplanması, hazne- boru sistemleri, açık kanal hidroliği, üniform akım, uygun enkesit seçimi, üniform olmayan akımlar, özgül enerji, hidrolik sıçrama, tedrici değişken akım hesabı, hidrolik kontrollörler, orifis ve savaklar., ArcGIS, HEC-RAS						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6002	Sürekli Ortamlar Mekanik I		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6003	Sürekli Ortamlar Mekanik II		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6004	Zemin Davranışı		3 + 0	7,5	S	
Zemin davranışı ve ilgili tanımlar; Kil minerolojisi; Fiziko-kimyasal prensiplerin killi zeminlerde uygulanışı; Zemin bünyesi ve zemin yapısı; Toplam ve efektif gerilmenin davranış etkisi; Zeminlerin reolojik özellikleri; Konsolidasyon teorisi; Kırılma teorileri; Zemin-su ilişkileri; Şişme-büzülme; Zeminlerin gerilme deformasyon zaman davranışı						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6005	Deprem Mühendisliği		3 + 0	7,5	S	
Deprem Oluşumu; Spektrum Kavramı; Çok Serbestlik Dereceli Sistem; Deprem Davranışında Mod Birleştirme Yöntemi; Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı; Depreme Yönetmeliklerinin Ana Felsefesi ve Esasları; Yönetmeliklerde Deprem Kuvvetleri ve Boyutlandırma Öçütleri; Deprem Davranışının Belirlenmesinde Spektra Çözümleme ve Basitleştirilmiş Yaklaşımlar; Deprem Etkisindeki Betonarme Yapı Elemanlarının Davranışı; Plastik Mafsallı Kavramı; Boyutlandırma Kapasite İlkesi; Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı; Depreme Karşı Güvenlik; Sınır Durumlar; Yapıların Genel Davranışı; Yapısal Düzensizlikler; Tasarım Spektrumu; Elastik Deprem Yükünün Belirlenmesi; Deprem Yükü Etkisi; İrme Spektrumu; Taşıyıcı Sistemin Sünekliği; Eşdeğer Hesap Yükü Yöntemi; Mod Birleştirme Yöntemleri; Yapı Sistemleri; Betonarme Yapılar için Kurallar; Kat Yer Değiştirmeleri; Temel Açırıcı Sistemlerin Tasarımı; İstinat Duvarları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6006	Proje Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6007	İnşaat Mühendisliğinde Kalite Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6008	Zemin Dinamiği		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6009	Zemin Özelliklerinin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6010	Betonun Yerinde Testi		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6011	Hidrolojik Modeller		3 + 0	7,5	S	
Veri ve veri kalitesi. Hidrolojik uygulamalarda CBS sistemleri. Toplu ve dağıtılmış yağış - akış modelleri. Rezervuarlar ve göl modelleri. Nehirlerin ve taşkın bölgelerinin modellenmesi. Yaşlanmayan havzaların modellenmesi ve bölgeselleştirme. Arazi kullanım değişikliklerinin simülasyonu.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6012	Doygun Olmayan Zemin Mekanik		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6013	Geoteknik Mühendisliğinde İleri Konular		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6014	Geoteknik Mühendisliğinde Stokastik Yöntemler		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6015	Temel Dinamiği		3 + 0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6016	Teorik Zemin Mekanikği ve Zemin Modelleri		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6017	Hidroklmatoloji		3 + 0	7,5	S	
Bu derste küresel iklim sistemi, genel sirkülasyon, küresel su döngüsü, iklimin doğal değışkenliğı ve insan kaynaklı değışikliğı, iklimdeki geri besleme mekanizmaları, iklim sisteminin modellenmesi, hidrolojik modelleme, hidroklmatik değışkenlerde mekansal ve zamansal değışimler, iklim sisteminde büyük ölçekli salınımlar ve bu salınımların hidroklmatik değışkenler üzerindeki etkileri ele alınacak ve bütün bu bilgiler ışığında Akdeniz Havzası iklimi ve hidrolojisi irdelenecektir.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6018	Taşkın Kontrolü		3 + 0	7,5	S	
Giriş, Taşkın Verileri, Taşkın Tahmin Yöntemleri, Taşkınların Ötelenmesi, Taşkın Ekonomisi ve Zararları, Taşkın Kontrolü Çalışmaları, Çeşitli Çalışma ve Uygulamalardan Örnekler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6019	Yapıların Deplasmana Dayalı Tasarımı		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6020	Betonarme Yapı Elemanlarının Doğrusal Olmayan Davranışı		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6021	Yapı Tasarımında Optimizasyon Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
Bir-boyutlu Lineer-olmayan Nümerik Optimizasyon / Çok-boyutlu Lineer-olmayan Nümerik Optimizasyon / Matematiksel Temeller / Optimallik için Analitik Koşullar / Birinci-dereceden Yöntemler / İkinci-dereceden Yöntemler / İkinci-dereceden Yaklaşık Yöntemler / Uygulamalar						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6022	Sinan Mimarlığında Yapı Strüktürünün Analizi I		3 + 0	7,5	S	
Sinan camilerin analitik çözümlemelerde kullandığı yöntemlerin incelenerek strüktürel yapısında oluşan gerilme değerlerinin belirlenmesi.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6023	Sinan Mimarlığında Yapı Strüktürünün Analizi II		3 + 0	7,5	S	
Sinan camilerin analitik çözümlemelerde kullandığı yöntemlerin incelenerek strüktürel yapısında oluşan gerilme değerlerinin belirlenmesi.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6024	Yol Altyapı Analizi		3 + 0	7,5	S	
karayolu üstyapı tasarımı, üstyapı, sathi kaplamalar, yol bozumaları,						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6025	Sürdürülebilir Yapı Teknolojileri ve Yapı Malzemeleri		3 + 0	7,5	S	
Sürdürülebilir gelişme ve sürdürülebilir yapı tasarımı						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6900	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.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM7000	Uzmanlık Alan		6 + 0	10,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM8000	Tez Çalışması		0 + 1	20,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM8100	Yeterlik Yazılı		0 + 0	15,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM8200	Yeterlik Sözlü		0 + 0	15,0	Z	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
LEE5998	Akademik Türkçe		4 + 0	4,0	S	