















. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S	
İM6001	Bilgisayarlı Hidrolik		3 + 0	7,5	S	
İM6002	Sürekli Ortamlar Mekaniği I		3 + 0	7,5	S	
İM6003	Sürekli Ortamlar Mekaniği II		3 + 0	7,5	S	
İM6004	Zemin Davranışı		3 + 0	7,5	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 Ölçütleri; Deprem Davranışının Belirlenmesinde Spektra Çözümleme ve Basitleştirilmiş Yaklaşımlar; Deprem Etkisindeki Betonarme Yapı Elemanlarının Davranışı; Plastik Mafsallı Kavramı; Boyutlandırmada 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; İvme Spektrumu; Taşıyıcı Sistemin Sünekliği; Eşdeğer Hesap Yükü Yöntemi; Mod Birleştirme Yöntemleri; Yapı Sistemleri; Betonarme Yapılar için Kurallar; Kat Yer Değiştirmeleri; Temel Ayırıcı Sistemlerin Tasarımı; İstinat Duvarları.						
İM6006	Proje Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
İM6007	İnşaat Mühendisliğinde Kalite Yönetimi		3 + 0	7,5	S	
İM6008	Zemin Dinamiği		3 + 0	7,5	S	
İM6009	Zemin Özelliklerinin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi		3 + 0	7,5	S	
İM6010	Betonun Yerinde Testi		3 + 0	7,5	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.						
İM6012	Doygun Olmayan Zemin Mekaniği		3 + 0	7,5	S	
İM6013	Geoteknik Mühendisliğinde İleri Konular		3 + 0	7,5	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
İM6016	Teorik Zemin Mekaniği ve Zemin Modelleri		3 + 0	7,5	S
İM6017	Hidroklimatoloji		3 + 0	7,5	S
İM6018	Taşkın Kontrolü		3 + 0	7,5	S
İM6019	Yapıların Deplasmana Dayalı Tasarımı		3 + 0	7,5	S
İM6020	Betonarme Yapı Elemanlarının Doğrusal Olmayan Davranışı		3 + 0	7,5	S
İM6021	Yapı Tasarımında Optimizasyon Yöntemleri		3 + 0	7,5	S
İM6022	Sinan Mimarlığında Yapı Strüktürünün Analizi I		3 + 0	7,5	S
İM6023	Sinan Mimarlığında Yapı Strüktürünün Analizi II		3 + 0	7,5	S
İM6024	Yol Altyapı Analizi		3 + 0	7,5	S
İM6025	Sürdürülebilir Yapı Teknolojileri ve Yapı Malzemeleri		3 + 0	7,5	S
Sürdürülebilir gelişme ve sürdürülebilir yapı tasarımı					
İM6026	Yeşil Bina Tasarımı		3 + 0	7,5	S
Yapı Sektörünün gelişimi, yeşil yapı tasarım ilkeleri, stratejileri ve yöntemleri, kaynakların etkin kullanımı ve yaşam döngüsü yaklaşımı, insan için tasarım ve yapım ilkeleri					
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.					
İM7000	Uzmanlık Alanı		6 + 0	10,0	Z
İM8000	Tez Çalışması		0 + 1	20,0	Z
İM8100	Yeterlik Yazılı		0 + 0	15,0	Z

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
<b>İM8200</b>	<b>Yeterlik Sözlü</b>		0 + 0	15,0	Z



Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
<b>LEE5998</b>	<b>Akademik Türkçe</b>		4 + 0	4,0	S



Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
<b>LEE5999</b>	<b>Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri</b>		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.



Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
<b>LEE6901</b>	<b>Proje Hazırlama</b>		3 + 0	7,5	S

