

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE462	SU KAYNAKLARININ YÖNETİMİ	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Bu ders, öğrenciye su kaynakları sistemlerinin planlanması, tasarımı ve işletilmesine bir giriş sağlar. Ders, su kaynakları planlaması ve yönetiminin temel yöntemlerini, güncel su kaynakları problemlerini ve su kaynakları planlaması ve yönetimi için araçların uygulanmasını öğretir. Ders iki bölüme ayrılmıştır; teorik temel ve nicel alıştırmalar yoluyla pratik öğretim.					
Dersin İçeriği	: Hidrolojinin temelleri Türkiye'de su kaynakları ve kurumsal çerçeveler İklim Değişikliği, sel ve kuraklık Entegre su kaynakları yönetimi Kütlenin korunumu ve su bütçeleri Su arz ve talep yönetimi Su kaynakları modellemesi: simülasyon ve optimizasyon Çevresel su yönetimi Maliyet fayda analizi Risk analizi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1) Ders Notları 2) Loucks, Daniel P. and Eelco van Beek, Water Resources Systems Planning and Management: An Introduction to Methods, Models and Applications, UNESCO, Paris, 2005 (Available free online: http://unesdoc.unesco.org/images/0014/001434/143430e.pdf)					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: .					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: .					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Erman Ülker					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: .					
Dersin Verilişi	: Ders iki bölüme ayrılmıştır; teorik temel ve nicel alıştırmalar yoluyla pratik öğretim.					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Entegre su kaynakları planlanması ve yönetimi alanındaki temel kavramların anlaşılması
2 Ekonomik, çevresel ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlar içinde istenen ihtiyaçları karşılamak için verileri analiz etme ve yorumlama becerisi ve su kaynakları sistemleri tasarlama becerisi
3 Su kaynakları problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
4 Su kaynakları uygulamaları için gerekli teknikleri ve modern mühendislik araçlarını kullanma becerisi.
5 Dönem projeleri ve alıştırmaların sözlü sunumu ve raporları aracılığıyla etkin bir şekilde iletişim kurma becerisi.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE380*	HİDROLOJİ VE SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ	3,00	1,00	0,00	3,00	5,00

