



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	TCE471
Ders Türkçe İsmi:	SU KAYNAKLARI I		
Ders İngilizce İsmi:	WATER RES. ENG. I		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. İbrahim GÜRER		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Yeraltısuyu tanımı ve hidrolikteki yeri. Doymamış bölgelerde su miktarının değişimleri. Akifertipleri. Serbest yüzeyli ve basınçlı akiferler. Sabit yükü ve değişken yükü analizler. Kuyu hidroliği. Grafik ve Nümerik metodlar kuyu çözümleri. Boru şebekesistemleri hidroliği. Pompaveyerçekim destekli şebekeler. Şebeketasarımı vesudağıtım problemleri.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
Diğer

Dersin Amaçları:

Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek
Yeniliği teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek
Diğer

Öğrenci İş Yüğü:

Derse hazırlık
Ders saatleri
Ara sınav
Ara sınava hazırlık
Final sınavı
Final sınavına hazırlık
Sunum(lara)a hazırlık
Grup çalışması
Sınıf içi tartışma(lar)
Kısa sınav(lar)
Kısa sınav(lar)a hazırlık
Ders öncesi ödev(ler)
Ödev(ler)
Kısa ders anlatımları
Ders planlama
Materyal uyarlama
Materyal geliştirme
Taslak hazırlama
Çizim
Teke tek/küçük grup dersleri
Diğer

AKTS Formülü:**Kaynaklar:**

Altınbilek, D., Yanmaz,M., Warter Resources Engimeering Class Notes, METU 1988 Ankara
Erdemgil, N., "SU GETİRME DERS NOTLARI" GÜ.Mim-Müh. Fakültesi, 1995 Ankara
Erkek,C., Ağırlioğlu, N., SUKAYNAKLARI MÜH, Beta Basım. A.Ş. 2005 İstanbul
Gürer, İ., NEU TCE 471 SU KAYNAKLARI MÜH DERS NOTLARI, 2013_2014_2015Akademik yıllar,Lefkoşe
Gürer, İ., NEU CE 471 Water Resources Lecture Notes , 2013 and 2014 Lefkoşe
Uşul , N. MühendislikHidrolojisi, METU Press, 2012, Ankara
Yanmaz, M., APPLIED WATERRESOURCES ENGINEERING, METU Press,2014 Ankara
Benzeden,E.,Öziş, Ü.,Özdağlar,D., Su Getirme ve Kanalizasyon Tesislerinde Sayısal Örnekler, Dokuz Eylül Üni Müh Fak Yayın N0218 İzmir ,1995.
Baykan,N.O.,Tanrıöver,Y.E.,Özçelik,C.,Su Yapılarında Sayısal Uygulamalar, Pamukkale Üni. Denizli,2001
Baykan,N. O.,Mühendislik Hidrolojisinde sayısal Uygulamalar, Pamukkale Üni. Denizli,2001

Değerlendirme:

Bu derste 1 vize ve 5 adet habersiz QUIZ ve Final Sınavı yapılır. Derse devamınız önerilir.
DersGeçmeNotu = Vize %30 + Quizler ve Devam %10 + Final %60 şeklinde hesaplanır

İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Yeraltısuyu tanımı oluşumu hareketi
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Akifer türleri. Serbest yüzeyli ve basınçlı akiferler.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Sayısal Örnekler (Akifer ve YAS Hareketi)
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Kuyu hidroliği.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Kuyu Hidroliği Sayısal Örnekler
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	İmejiner Kuyular
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Ara sınav. (**)
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Su Getirme amaçları, arz ve talep, nüfus tahminleri
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Suların Derlenmesi, kaptaj
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Suyun iletilmesi sistemleri, hidroliği, sayısal örnekleri.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Depolama sistemleri ve Su kalitesi artırma gereksinimi
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Su temin şebeke tasarımı
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Şebeke tasarımı sayısal örnekler
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Şebeke tasarımı sayısal örnekler (Devam)
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Ders konularının tekrarı
16. Hafta	Final Sınavı(**)
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
