YAKIN.DOĞU ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü

TCE 471 Su Kaynakları Mühendisliği I

***TCE 471 Su KaynaklarıMühendisliği I (4-1) 4***

*Yeraltısuyu tanımı ve hidrolikteki yeri. Doymamış bölgelerde su miktarının değişimleri. Akifertipleri. Serbestyüzeylivebasınçlıakiferler. Sabityüklüvedeğişkenyüklüanalizler. Kuyuhidroliği. GrafikveNümerikmetodlarlakuyuçözümleri. Boruşebekesistemlerihidroliği. Pompaveyerçekimidesteklişebekeler. Şebeketasarımıvesudağıtımproblemleri.
Bağlı olduğu ders: CE 372*

**Öğretim Üyesi: Prof. Dr. İbrahim Gürer**

**Derslik: Cuma günü : Inovasyon D08 C.tesi günü: IM Yeşil Salon**

2015-2016 Güz (I.Yarıyıl ) DersProgramı(\*) (Taslak)

 Konu Tarih

Ders 1. Yeraltısuyu tanımı oluşumu hareketi 18.09.2015

Ders 2. Akifer türleri. Serbest yüzeyli ve basınçlı akiferler. 19.09.2015

Ders 3. Sayısal Örnekler (Akifer ve YAS Haraketi) 02.10.2015

Ders 4. Kuyu hidroliği. 03.10.2015

Ders 5. Kuyu Hidroliği Sayısal Örnekler 16.10.2015

Ders 6. Imajiner Kuyular 17.10.2015

Ara sınav. (\*\*)  *30.10.2015*

Ders 7 Su Getirme amaçları, arz ve talebin belirlenmesi, nüfus tahminleri 31.10.2015

Ders 8. Suyun iletilmesi sistemleri, hidroliği 13.11.2015

Ders 9. Boru iletim sistemleri sayısal örnekleri. 14.11.2015

Ders 10 Depolama sistemleri Su kalitesi arıtma gereksinimi 27.11.2015

Ders 11.Su temin şebeke tasarımı 28.11.2015

Ders 12 Şebeke tasarımı sayısal örnekler 11.12.2015

Ders 13 Konuların tekrarı 12.12.2015

Final Sınavı (\*\*) ………

**DERS KİTABI** :

Erkek,C., Ağıralioğlu, N., SUKAYNAKLARI MÜH, Beta Basım. A.Ş. 2005 İstanbul

**KAYNAKÇA LİSTESİ**

**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., Ağıralioğlu, N**., SUKAYNAKLARI MÜH, Beta Basım. A.Ş. 2005 İstanbul

**Gürer, İ**., NEU TCE 471 SU KAYNAKLARI MÜH DERS NOTLARI, 2013 Lefkoşe

**Gürer, İ**., NEU CE 471 Water Resources Lecture Notes , 2013 and 2014 Lefkoşe

**Usul , 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

**DEĞERLENDİRME**

Bu derste 1 vize ve 5 adet habersiz QUIZve Final Sınavı yapılır. Derse devamınız önerilir.

**DersGeçmeNotu =Vize %30 + QuizlerveDevam %10 + Final %60** şeklinde hesaplanır.

 (\*) Türkçe (TCE471) ve İngilizce (CE471) dersleri parallel yürütülür. Sınavlar birlikte yapılır.

(\*\*) Sınavların kesin tarihleri Bölüm Başkanlığınca belirlenip ilan edilir.