



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIV472
DersTürkçe İsmi:	SU KAYNAKLARI II		
Ders İngilizce İsmi:	WATER RES. ENG. II		
Dersi Verecek:	Prof. Gözen ELKIRAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	8
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	This course is designed for Planning and operation of reservoirs; types and design of dams, spillways gates and outlets; storm water and waste water collection and removal, Design of erodible and non erodible channels, erosion and sediment control; irrigation and drainage systems; flood protection; hydrostatic power plants.		
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 yaratbilmek 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 - Hedeflenen becerileri geliştirebilecek		
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		
Öğrenci İş Yüğü:			

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)
AKTS Formülü:	Lecture hours: 14 weeks)*4(hrs) 56 hrs Laboratory : 2*1 2 hrs Homeworks : 3*4 12 hrs Project Preperation: 2*7 14 hrs Midterm and final exam: 2*3 6 hrs Self study :30 hrs Total120 hrs ECTS120/25=4.8?5
Kaynaklar:	1.Yanmaz M. ,“Applied Water Resources Engineering”, METU Press, 2013 2.Usul, N.,”Engineering Hydrology” METU Press, 2012 3. Linsley et al, “Water Resources Engineering”, McGraw-Hill, 1992
Değerlendirme:	Midterm : 25 % Participation: 15 % Final : 40 % Term Project: 20%
İşe Yerleştirme(Staj):	--
Ön Koşul Ders Kodları:	CE 372
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to Water Resources Engineering
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Surface Resources
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Dams and flood protection
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Dams and flood protection (continue)
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Spillways and erosion control
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Spillways and erosion control (continue)
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Spillways and erosion control (continue)
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm Exam
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Collection and Removal of Stormwater and wastewater
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Collection and Removal of Stormwater and wastewater (contininue)
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Design of Open Channels
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Design of Open Channels (contininue)
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Irrigation and Drainage Systems
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Irrigation and Drainage Systems (contininue)
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Hydropower
16. Hafta	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	

21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
