



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŐAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TCE472
Ders Türkçe İsmi:	SU KAYNAKLARI II		
Ders İngilizce İsmi:	WATER RES. ENG. II		
Dersi Verecek:	Okut. Mustafa SIDAL		
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
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Su kaynakları mühendisliğinde temel kavramların anlatılması. Su kaynakları mühendisliğinde çevresel, ekonomik ve sosyal faktörlerin incelenmesi. Öğrencileri su kaynakları problemlerinde araştırma yapmaya teşvik etme ve araştırmalarını bilimsel rapor halinde sunmasını sağlamak

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 yaratılmek 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 parametreler çerçevesinde yeni bir ürün 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:

	<p>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</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu Diğer</p>
AKTS Formülü:	Toplam is yuku: 153 saat, Toplam is yuku/30 (h): 5.1, AKTS: 5
Kaynaklar:	<p>Yanmaz M., "Applied Water Resources Engineering" METU Press 2013 Linsey et al "Water Resources Engineering", McGraw-Hill, 1992 Ders notları Sunumlar</p>
Değerlendirme:	Yoklama ve Odevler: 30%, Ara sınav: 30%, Quizler: 0%, Final sınavı: 40%
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Su kaynakları mühendisliğine giriş
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Yüzeysel su kaynakları
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Barajlar ve taskinlardan korunma yöntemleri
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Barajlar ve taskinlardan korunma yöntemleri
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Barajlar ve taskinlardan korunma yöntemleri
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	dolu savak ve erozyon kontrolü
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	dolu savak ve erozyon kontrolü
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Ara sınav haftası
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Sel sularının ve atık suların toplanması, iletilmesi ve arıtılması
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Sel sularının ve atık suların toplanması, iletilmesi ve arıtılması
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Acık kanal tasarımı
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Acık kanal tasarımı
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Sulama ve drenaj sistemleri
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Hidroelektrik enerji

15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FINAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
