



## YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŐAAT MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	CE472
<b>DersTürkçe İsmi:</b>	SU KAYNAKLARI II		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	WATER RES. ENG. II		
<b>Dersi Verecek:</b>	Doç. Dr. Gözen ELKIRAN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	4	<b>Semester</b>	8
		<b>Dönem:</b>	8
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
		<b>Ders İşleme Biçimi:</b>	YÜZ YÜZE
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriđi:** 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 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 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 yaratılmek ve bunu geliştirmek.  
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışılmek.  
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  
Yeniliđi 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)
<b>AKTS Formülü:</b>	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
<b>Kaynaklar:</b>	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
<b>Değerlendirme:</b>	Midterm : 25 % Participation: 15 % Final : 40 % Term Project: 20%
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	CE 372
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction to Water Resources Engineering
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Surface Resources
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Dams and flood protection
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Dams and flood protection (continue)
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Spillways and erosion control
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Spillways and erosion control (continue)
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Spillways and erosion control (continue)
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Midterm Exam
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Collection and Removal of Stormwater and wastewater
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Collection and Removal of Stormwater and wastewater (contininue)
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Design of Open Channels
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Design of Open Channels (contininue)
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Irrigation and Drainage Systems
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Irrigation and Drainage Systems (contininue)
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	Hydropower
<b>16. Hafta</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	

<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

-----