

İndirilme Tarihi

05.02.2026 16:20:23

COG 218 - HİDROGRAFYA - Fen Edebiyat Fakültesi - Coğrafya Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu ders, yeryüzündeki ve yeraltındaki suların özelliklerine dair bilgi aktarmayı amaçlamaktadır.

Dersin İçeriği

Bu dersi alan öğrenci hidrografyanın tanımı ve genel özelliklerinin yanında yeraltı suları, kaynaklar, akarsular ve uygulamaları ve göllere ait bir takım detaylı bilgilere sahip olurlar. Son olarak da sulardan değişik faydalanma şekillerini görerek dersi tamamlarlar.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Temel Kaynaklar: Özdemir, H., Akbaş, A., Hafzullah, A. (2021). Hidrolojinin Temelleri. Nobel Akademik Yayıncılık Özdemir, H. (2016). Hidrografya. İstanbul Üniversitesi Yayınları İleri Okuma: Bayazıt, M. (1982). Hidroloji. İTÜ Yayınları.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatma ve Tartışma Yöntemi, Soru Cevap

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Öğrencilerin dersten önce hazırlık yapmaları, dersten sonra tekrar yapmaları gerekmektedir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

.....

Dersin Verilişi

Ders sunumu, ders notu

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Emre Elbaşı

Program Çıktısı

1. Hidroğrafya'nın tanımını yapar ve coğrafya ile olan ilişkilerini açıklayabilir.
2. Temel hidrografik, hidrolojik, limnolojik, potamolojik kavramları açıklar
3. Suyun diğer çevre elemanları ile ilişkisini kurar
4. Su kürenin önemini kavrar, suyun tükenmez bir kaynak olmadığını anlar
5. Yeraltı suyunun miktarı, özellikleri, dağılışı hakkında bilgi sahibi olur.
6. Hidrometeorolojik ölçümlerin türleri ve nasıl yapıldığı hakkında bilgi sahibi olur

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
1	Hidrografiya kitabının ilk konusu Hidrografiya Giriş (Sayfa 1-10) okunmalı.		Hidrografiya'nın tanımı ve coğrafya'daki yeri, suyun kökeni, yerküredeki dağılışı	
2	Hidrografiya kitabının ilk konusu Hidrografiya Giriş (Sayfa 10-20) okunmalı.		Hidrolojik döngü ve bileşenleri	
3	Hidrografiya kitabının ikinci ve üçüncü konusu Yeraltı suları ve Akifer ve Tipleri (sayfa 38-53) konuları okunmalı.		Yeraltı suları	
4	Hidrografiya kitabının ikinci ve üçüncü konusu Yeraltı suları ve Akifer ve Tipleri (sayfa 38-53) konuları okunmalı.		Suyun yeraltındaki dağılışı ve bulunuşu	
5	Hidrografiya kitabının ikinci ve üçüncü konusu Yeraltı suları ve Akifer ve Tipleri (sayfa 38-53) konuları okunmalı.		Akiferler ve akifer tipleri, yeraltı suyu araştırmaları ve çıkarılması	
6	Hidrografiya kitabının dördüncü konusu Kaynaklar ve Türleri (sayfa 54-73) okunmalı.		Kaynaklar ve kaynakların sınıflandırılması	
7	Hidrografiya kitabından Akarsular ve Oluşumları (sayfa 74-92) konusu okunarak derse hazırlanmalı.		Akarsular ve Oluşumları	
8			Ara Sınav	
9	Hidrografiya kitabından Akarsu Akım Özellikleri (sayfa 93-113) konusu okunarak derse hazırlanmalı.		Akarsu akım özellikleri	
10	Hidrografiya kitabından Hidrograf ve Özellikleri (sayfa 114-134) konusu okunarak derse hazırlanmalı.		Hidrograf ve özellikleri	
11	Hidrografiya kitabından Akarsu Hidroliği (sayfa 135-154) konusu okunarak derse hazırlanmalı.		Akarsu Hidroliği	
12	Hidrografiya kitabından Akarsu Havza Morfometrisi (sayfa 155-181) konusu okunarak derse hazırlanmalı.		Akarsu Havza Morfometrisi	
13	Hidrografiya kitabından Göller ve Özellikleri (sayfa 207-225) konusu okunarak derse hazırlanmalı.		Göller ve Özellikleri	
14	Hidrografiya kitabından Göl Tipleri ve Göllerde Hareket (sayfa 226-270) konuları okunarak derse hazırlanmalı.		Göl tipleri ve göllerde hareket	
15	Hidrografiya kitabından Sulardan Faydalanma (sayfa 271-290) konusu okunarak derse hazırlanılmalı.		Sulardan faydalanma	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ödev	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	3	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	3	1,00
Ara Sınav Hazırlık	4	1,00
Final Sınavı Hazırlık	4	2,00
Derse Katılım	14	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13
Ö.Ç. 1	5	2	5	4		2	4			3	3	1	
Ö.Ç. 2	5	2	5	3		1	3			3	3	1	
Ö.Ç. 3	4	3	4	4		2	5	1		4	3	1	
Ö.Ç. 4	4	2	4	4		2	4		1	5	3	1	2
Ö.Ç. 5	4	2	4	4		1	4	1		4	3	1	
Ö.Ç. 6	4	4	3	3	1	2	3	2	1	3	4	1	

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Coğrafya biliminde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
- P.Ç. 2 :** İnsan-mekan etkileşiminin tespitinde yararlanılan başlıca araştırma yöntem ve tekniklerini kullanabilme, bu etkileşimin ifadesinde kullanılan görsel araçları (tablo, grafik, harita) vb hazırlayabilme ve gerekli araç gereçleri yazılımları kullanabilme.
- P.Ç. 3 :** Coğrafya biliminin temel terimlerini kavrama ve coğrafi terminolojiyi yerinde kullanabilme.
- P.Ç. 4 :** Coğrafya bilimi kapsamında mekanı doğal ve beşeri özellikleriyle tanıma, mekanın kullanımından kaynaklanan sorunları tespit edebilme, çözüm önerisi sunabilme.
- P.Ç. 5 :** Coğrafi Bilgi Sistemleri, uzaktan algılama vb coğrafi teknolojilerle çalışabilme.
- P.Ç. 6 :** Disiplinler arasındaki çalışmaların önemini kavrama, bilgi ve becerilerini diğer disiplinlerle paylaşabilme ve ortak projelerde değerlendirebilme.
- P.Ç. 7 :** Mekan ve mekanı oluşturan fiziki ve beşeri unsurlar arasında ilişki kurabilme ve bu ilişkileri yorumlayabilme becerisi
- P.Ç. 8 :** Sahip olduğu bilgi ve becerileri laboratuvar ve arazi çalışmaları ile bütünleştirebilme
- P.Ç. 9 :** Coğrafi verilerin toplanması, yorumlanması, değerlendirilmesi ve akademik yayın haline getirilmesi sürecinde bilimsel etik değerlere uygun hareket etme.
- P.Ç. 10 :** Bölgesel dengesizlik, iklim değişikliği, kentleşme, küreselleşme, sürdürülebilirlik, göç, çevre sorunları gibi konuları geniş bir bakış açısı ile yorumlayabilme
- P.Ç. 11 :** Coğrafi konuları, sistematik bir yaklaşımla ele alma, araştırma ve sunma becerisi
- P.Ç. 12 :** Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme
- P.Ç. 13 :** Toplumsal sorumluluk ve mesleki etik bilinciyle yaşadığı sosyal çevre için mesleki proje ve etkinlikler planlayabilme ve uygulayabilme.
- Ö.Ç. 1 :** Hidroğrafya'nın tanımını yapar ve coğrafya ile olan ilişkilerini açıklayabilir.
- Ö.Ç. 2 :** Temel hidrografik, hidrolojik, limnolojik, potamolojik kavramları açıklar
- Ö.Ç. 3 :** Suyun diğer çevre elemanları ile ilişkisini kurar
- Ö.Ç. 4 :** Su kürenin önemini kavrar, suyun tükenmez bir kaynak olmadığını anlar
- Ö.Ç. 5 :** Yeraltı suyunun miktarı, özellikleri, dağılışı hakkında bilgi sahibi olur.
- Ö.Ç. 6 :** Hidrometeorolojik ölçümlerin türleri ve nasıl yapıldığı hakkında bilgi sahibi olur