



[www.manas.edu.kg](http://www.manas.edu.kg)

**КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ**  
**Инженердик факультети**  
**Экологиялык Инженердиги Бөлүмү**  
**Курстун программасы**

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
ÇEV-203	ГИДРОСФЕРА	HİDROSFER BİLİMİ	3	2 + 2	3	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Кубат КЕМЕЛОВ
Курстун мугалими	Проф.Др. Канатбек КОЖОБАЕВ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Н. Шайкиева, Ж. Изаков
Аудитория	ИТФ 303
Курстун максаты	Өнөркездерди (студенттерди) жер планетасынын гидроалкагы жана анын бөлүктөрүнүн көлөмдөрү, мүнөздөмөлөрү, касиеттери менен тааныштыруу жана суунун кээ бир касиеттерин аныктоого жана эсептеп табууга үйрөтүү; суу алкагына тийешелүү айрым нукталарды (темаларды) курстук иш аткарууда ачыктоого үйрөтүү.

**Колдонулуучу адабияттар**

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	Hidroloji Bayazit, Mehmetçik. Yayın Bilgisi: İstanbul : İstanbul Teknik Üniversitesi , 1995 : 6. Baskı. Fiziksel Nitelik: 242 s.; 16x23	Китеп
2	Hidroloji Uygulamaları Bayazit, Mehmetçik ; İlhan Avcı, Zekai Şen. ISBN-ISSN: 975-561-102-9. Yayın Bilgisi: İstanbul : İstanbul Teknik Üniversitesi , 1997 : 4. Baskı. Fiziksel Nitelik: 286 s.; 16x23. Dizi Kaydı: İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğü	Китеп
3	Pratik Hidrolik Problemleri Özgür, Cahit. Yayın Bilgisi: İstanbul : Teknik Kitaplar Yayınevi, 1987 : 6. Baskı. Fiziksel Nitelik: 380 s.; 16x23. Konu Başlıkları: Hidroloji / Гидрология / Hydrology.	Китеп
4	Boru ve Açık Kanal Hidroliği : (Örnek Uygulamalı) Karahan, M. Emin. Yayın Bilgisi: İstanbul : [y.y.] (Matbaa Teknisyenleri) , 1986. Fiziksel Nitelik: 279 s.; 16x23.5. Konu Başlıkları: Hidroloji / Гидрология / Hydrology	Китеп
5	Denizler ve Okyanuslar Brooks, Felicity ; Çeviri: Cumhur Öztürk ISBN-ISSN: 975-403-125-8	Китеп
6	Ткачёв Б.П. Учение о гидросфере. Издательство: РИЦ ЮГУ. Год: 2006.	Китеп
7	Гидрология: Учебник для вузов/ В.Н.Михайлов, А.Д.Добровольский, С.А.Добролюбов. - 2-е издание, исправленное. М.-Высш.шк., 2005. - 463 с.	Китеп
8	Иванов В.А.,Показеев К.В.,Шрейдер А.А. Основы океанологии. Издательство: Лань, 2008. - 576 стр.	Китеп
9	Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. Тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152.	Китеп

**Жетишилчү жыйынтыктар**

1	• Ар-кандай алабдарда жана аянтарда берилиштер боюнча балансты эсептей алыш керек; • Агын суулардын мүнөздөмөлөрүн эсептеп же өлчөп таба билиш керек; • Лабораториялык жана талаа шартында алеттер (приборлор) менен суулардын касиеттерин аныктоону билиш керек
---	--

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Гидросфера жөнүндө илимге кириш. Суунун ролу, мааниси жана анын жер бетинде таралышы.
2. Апта	Суунун айланышы. Суу баланстары жөнүндө түшүнүк.
3. Апта	Суу агымдарынын жана алар менен байланыштуу жактарынын мүнөздөмөлөрү.

### Курстун планы

4. Апта	Суу агымдарынын жана алар менен байланыштуу жактарынын мүнөздөмөлөрү.
5. Апта	Көлдөр, суу сактагычтар жана саздар.
6. Апта	Мөңгүлөр жөнүндө жалпы түшүнүктөр жана алардын агын сууларга таасири жана мааниси.
7. Апта	Жер астындагы суулар, алардын бөлүштүрүлүшү жана мүнөздөмөлөрү.
8. Апта	1-Ара сынагы
9. Апта	Тузсуз суулардын негизги компоненттери жана алардын калыптаныш шарттары.
10. Апта	Селдер - жалпы мүнөздөмөлөр.
11. Апта	Суу байлыктары: камдар жана ресурстар.
12. Апта	Гидрогеологиялык карталар жөнүндө түшүнүктөр.
13. Апта	Жер үстүндөгү жана жер астындагы суулардын колдонулушу. Суу алгычтар. Табигый сууларды сактоо. Жер астындагы суулардын деңгээлинин жана кирдөөсүнүн айлана-чөйрөгө жана адамдын ден соолугуна тийгизген таасири.
14. Апта	Океандар жана алардын таасири менен мүнөздөмөлөрү.
15. Апта	2-Ара сынагы
16. Апта	Гидрометриянын негиздери.

### Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	2	25	<b>40</b>
Практикалык иш (лаборатория)	1	15	
Финал сынагы	1	60	<b>60</b>