



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-306	АЙЛАНА-ЧӨЙРӨНҮН ГЕОФИЗИКАСЫ	ÇEVRE JEOFİZİĞİ	6	2 + 0	2	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Жанарбек ИЗАКОВ
Курстун мугалими	Проф.Др. Канатбек КОЖОБАЕВ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	ИФ 301
Курстун максаты	Айлана-чөйрө геофизикасы курсунун максаты болуп студенттерге жер кыртышынын жогорку бөлүгүнүн физикалык параметрлеринин, адам коому менен табияттын өз ара аракеттешүүсүн эске алуу менен изилдөөнүн комплекстик ыкмаларын тааныштыруу эсептелет. Курсту өздөштүрүүнүн негизги максаты экологиялык геофизикадагы тийиштүү маселелерди чечүүдөгү чыгармачылык ыкмалардын өркүндөтүү болуп саналат.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Г.С. Вахромеев. Экологическая геофизика, Иркутск, 1995.	Китеп
2 В.И. Трухин, К.В. Показеев и др. Основы экологической геофизики, Из-во ЛАНЬ, 2004	Китеп
3 Н.А. Страхова, Е.В. Омельченко. Экология и природопользование. Уч. пособие. Из-во Феникс. 2007	Китеп
4 А.К. Манштейн. Малоглубинная геофизика. Уч. пособие. НГУ, Н-ск. 2002	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Бул курстун жыйынтыгында студент, жер кыртышынын 25м чейинки тереңдигинде изилдөөлөрдү жүргүзүү боюнча заманбап ыкмалар туралуу түшүнүгү болуусу зарыл. Кичи тереңдик үчүн геофизикалык ыкмалардын негизги жыйындарын жана тиешелүү жабдыктар боюнча маалыматы болуусу тийиш.
---	---

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Экология жана Жер жөнүндөгү илим. Экологиянын маңызы.
2. Апта	Адам жана айлана-чөйрө. Айлана-чөйрөнүн өзгөрүшү жана анын мониторинги
3. Апта	Глобалдык, регионалдык, локалдык экосистемалар, алардын өнүгүү жолдору жана мүмкүнчүлүктөрү (моделдер)
4. Апта	Күндөрүбүздөгү экологиялык маселелердин өзгөчөлүктөрү.
5. Апта	Геоэкология жана экогеофизика. Экологиялык геологиянын маани бериле турган объектилери. Геоэкологиялык чек аралар, гидросфера жана атмосфера.
6. Апта	Заттын энергиясынын таралышы, физикалык талаалардын аномалиясы: жылуулук, радиациялык, сейсмикалык, электромагниттик.
7. Апта	Экогеофизикада чечилүүчү түз жана карама-каршы маселелер. Аномалиянын физико-геологиялык моделдери.
8. Апта	Арасынак 1

Курстун планы

9. Апта	Экогеофизикалык маселелер. Ар кандай экогеофизикалык аномалиялардын таркалуу аралыктары жана изилдөөнүн тереңдиги.
10. Апта	Электромагниттик аномалиялардын булактары.
11. Апта	Сейсмоакустикалык аномалиялардын булактары
12. Апта	Ядролук-геофизикалык ыкмалар: материалдын лаборатордук анализинин гамма-спектрометрикалык, нейтрондук-активациялык ыкмалары
13. Апта	Ядролук-геофизикалык ыкмалар: материалдын лаборатордук анализинин рентгендик-флуоресценттик, масс-спектроскопиялык ыкмалары.
14. Апта	Экосистеманын ар кандай объектилериндеги химиялык элементтеринин аномалиясынын булактары
15. Апта	Айлана-чөйрөнүн жана климаттын өзгөрүү маселелери. Бул маселелерди чечүүдөгү геофизикалык ыкма жана ык-амалдары
16. Апта	Арасынак 2

Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	2	30	40
Тапшырмалар	1	10	
Финал сынагы	1	60	60