



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

www.manas.edu.kg

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
ÇEV-403	ЭКОЛОГИЯЛЫК ИЗИЛДӨӨ ЫКМАЛАРЫ	ÇEVRE BİLİMİNDE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	7	2 + 0	2	5

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Кубат КЕМЕЛОВ
Курстун мугалими	Проф.Др. Канатбек КОЖОБАЕВ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	жок
Аудитория	301
Курстун максаты	Изилдөөнүн негизги ыкмаларын үйрөтүү: Экологиялык кырдаалды талдоодо антропогендик таасири өсүмдүк көрсөткүчтөрү ыкмасын, геомаалыматтык системасы (ГИС) аркылуу көзөмөлдөө ыкмасын жана ажыроо булгануусун мониторинг жүргүзүү ыкмаларын колдонуу.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Экологический мониторинг [Текст]: Учеб. метод. пособие / под ред. Т.Я. Ашихлиной. – М.: Академический проект, Альма-Матер, 2008. – 416 с.	Китеп
2 Дауда, Т.А. Экология животных [Текст]: Учеб. пособие / Т.А. Дауда, А.Г. Коцаев. – СПб.: Лань, 2015. – 272 с.	Китеп
3 Геоэкологическое картографирование [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / ред. Б. И. Кочуров. - М : Академия, 2009. - 192 с. : 24 с. цв. вкл.	Китеп
4 Степановских, А. С. Общая экология : учебник / А. С. Степановских. — 2-е изд., доп. и перераб. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — ISBN 5-238-00854-6. — ISBN 978-5-238- 00854-6	Китеп
5 Другов Ю.С. Мониторинг органических загрязнений природной среды [Текст]: 500 мето- дик: практическое руководство / Ю.С. Другов; А.А. Рудин.-2е изд. доп.- М:БИНОМ,2013 – 893 с.	Китеп
6 Степановских, А.С. Биологическая экология. Теория и практика : учебник / А.С. Степа- новских. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — ISBN 978-5-238-01482-1	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Заманбап маалыматты (талаа жана лабораториялык анализ маалыматтарын) иштетүү ыкмаларын билиши керек жана анын негизинде илимий-техникалык долбоорлорду түзүүнүн жана анын отчеттерун даярдоонун принциптерин билиши керек.
2	Типтүү профессионалдык биологиялык маселелерди чечүүдө маалыматты иштетүүнү математикалык ыкмаларын колдоно билиши керек. Эксперименталдык берилиштерди статистикалык ыкмалар менен иштете билиши керек.

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Изилдөө методдору
2. Апта	Мониторинг жана кадастр
3. Апта	Сандык жана сапаттык баалоо
4. Апта	Экологиялык кесепеттерди баалоонун тактыгы
5. Апта	Жараяндарды экологиялык моделдөө жана моделдери

Курстун планы

6. Апта	Аймактык изилдөөлөрдө колдонулган ыкмалар
7. Апта	Маршруттук изилдөө методдору
8. Апта	Стационардык изилдөө методдору
9. Апта	Экологиялык мониторинг
10. Апта	Маалыматтарды системалуу чогултуу
11. Апта	Илимий-изилдөө объектисин сапаттык баалоо
12. Апта	Объектилерди жана кубулуштарды сапаттык баалоо
13. Апта	Биологиялык уюштуруунун жана экологиянын деңгээлдери
14. Апта	Тирүү организмдин бүтүн система катары өсүшүү
15. Апта	Организмдердин системасы жана жердин биотасы.
16. Апта	Экосистема- жамааттардын жана жеке факторлордун карым катнашы.

Баалоо

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