



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
CEV-415	ИЧМЕ СУУ ИНЖЕНЕРИЯСЫ	İÇME SUYU MÜHENDİSLİĞİ	7	3 + 0	3	3

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Тандоо
Координатор	Проф.Др. Канатбек КОЖОБАЕВ
Курстун мугалими	Доц.Др. Кубат БАКАНОВ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Жанарбек Изаков
Аудитория	304
Курстун максаты	Студенттерге ичме суунун маанилүүлүгү жана талаптары жөнүндө жалпы маалымат берүү. Ичме суунун бааланышы жана булактардын тандалышы. Ичме суулардын даярдалуусу жана жиберилүүсү. Ичме суунун сапатынын жогорулашына жөнделген иштерди үйрөтүү. Керектүү эсептерди чыгарганды үйрөтүү

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 СССР мамлекеттик стандарттары ГОСТ 27065-86 (СТ CEV 5184-85) 'Суу сапаты. Терминдер жана түшүндүрмөлөр'	Китеп
2 Калицун В. И., Кедров В. С., Ласков У. М. 'Гидравлика, суу жана канализация' Университет үчүн дарс китеби, М. СтройИздат, 2004-397 б	Китеп
3 «Su Getirme» Nejat Erdemli. 1995.	Китеп
4 «Su Getirme ve Kanalizasyon» Prof. Dr. Topacık D., Eroğlu B	Китеп
5 СНИП 2.04.01-85 Ичме суунун менен камсыздоо жана имараттын санитариясы	Китеп
6 Сомов М. А., Квитка Л. А. «Суу жеткирүү» М. Инфра басмаканасы, 2007-287 б.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1 Сууну шаарга таратуудан мурда тазалоо ыкмаларын билген, кандай шаарды кандай булактан камсыздаш керек экендигин билген, суунун жалпы сапаттарын аныктай алган мүмкүнчүлүккө ээ болуу
--

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Ичме суу жана адамзат үчүн маанилүүлүгү жана талабы. Башка дарстар менен байланышы
2. Апта	Ичме суулардын негизги сапаттык өзгөчөлүктөрү: физикалык, химиялык, биологиялык.
3. Апта	Тунуктуулук, туздуулук, кургак калдык, физикалык сапаттары, радиоактивдүүлүк, суудагы иондор жана таасирлери.
4. Апта	Ичме суулардагы макро жана микро заттарды аныктоо жолдоруу.
5. Апта	Ичме суулардагы макро жана микро заттарды аныктоо жолдоруу.
6. Апта	Ичме суулардын биологиялык сапаттары. Ичме суулардык микробиологиялык курамы. Сапатын жогорулатуу жолдору. Жабдыктар.
7. Апта	Ичме суулардын биологиялык сапаттары. Ичме суулардык микробиологиялык курамы. Сапатын жогорулатуу жолдору. Жабдыктар.
8. Апта	Биринчи арасынак
9. Апта	Ичме суулардын жаратылыштагы таралышы. Жер үстүндөгү жана жер астындагы суу булактары. Сапаттык өзгөчөлүктөрү.

Курстун планы

10. Апта	Ичме суулардын жаратылыштагы таралышы. Жер үстүндөгү жана жер астындагы суу булактары. Сапаттык өзгөчөлүктөрү.
11. Апта	Ичме сууларды даярдоо жана жеткизүү. Кереги жок заттарды бөлүү, чөктүрүү, стабилдештирүү. Ичме сууларды даярдоо үчүн керектүү жабдыктар.
12. Апта	Ичме сууларын колдонуу жолдору. Хлорлоо жана озондоштуруу иштери. Керек болгон жабдыктар.
13. Апта	Ичме сууларын колдонуу жолдору. Хлорлоо жана озондоштуруу иштери. Керек болгон жабдыктар.
14. Апта	Ичме сууларында жетишпеген жана ашыкча санда болгон химиялык заттар.
15. Апта	Экинчи арасынак
16. Апта	Ичме суу сапатын көзөмөлдөө жана сапатын жогорулатуу маселелери. Эсептөөлөр.

Баалоо

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