



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
CEV-409	КАТУУ КАЛДЫКТАР	KATI ATIKLAR	7	2 + 0	2	2

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Тандоо
Координатор	Нурзат ШАЙКИЕВА
Курстун мугалими	Нурзат ШАЙКИЕВА
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Жанарбек Изаков
Аудитория	316
Курстун максаты	Чогултуп ташуу жана утилизация системаларынын долбоор негиздерин үйрөтүү, катуу таштандыларды азайтуу, «таштандаларды кайрадан колдонуу» жумуштарын үйрөтүү.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Бобович Б.Б., Девяткин В.В. Переработка отходов производства и потребления. Москва, -2000.	Китеп
2 Дрейер А.А., Сачков А.Н., и др. Твердые промышленные и бытовые отходы, их свойства и переработка. Москва, -1997	Китеп
3 Витковская С.Е. Твердые бытовые отходы: антропогенное звено биологического круговорота. Москва, -2012	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1 Студенттер билиши керек: 1. Экологиялык системаны ар кандай деңгээлде сактоо жана коргоо үчүн калдыктарды сактоонун жана ташуунун эрежелери 2. Ар кандай калдыктардын составы жана коркунучтуу даражасы 3. КР жана чет өлкөлөрдө калдыктарды башкаруу системаларынын заманбап абалы, калдыктардын пайда болуу спецификасы, алардын составы, касиети жана айлана чөйрөгө таасири 4. Тиричилик жана өндүрүш калдыктарын утилдөө жана кайра иштетүү, зыянсыздандыруунун технологиясы жана негизги методдору 5. Технологиялык процесстерде калдыктардын пайда болуу спецификациясы, алардын составы, касиети жана айлана-чөйрөгө таасири, алардан коргоонун методдору 6. Сырьену кайра иштетүүдө берилген технологияны колдонууда пайда болуучу калдыктардын санын, составын прогноздоо боюнча технологиялык эсептөөлөрдү жүргүзүү 7. Баалуу компоненттерди чыгаруу үчүн калдыктарды кайра иштетүүнүн жолдору жана багыттары 8. Өндүрүш багыттарында кошумча продукту алуу үчүн калдыктарды мүмкүн болгон багыттарды колдоно билүү
--

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Кириш сөз. Тиричилик катуу калдыктардын мүнөздөмөсү
2. Апта	Калдыктардын пайда болуусу жана классификациясы
3. Апта	Калдыктарды чогултуу жана транспортировкалоо
4. Апта	Катуу калдыктарды термиклык иштетүү. Калдыктарды көмүү
5. Апта	Калдыктарды компостирлөө
6. Апта	Калдыктарды кайра иштетүүдө колонулган технологиялык процесстер
7. Апта	Калдыктарды майдалоо жана ирилиги боюнча бөлүү. Калдыктарды сепарациялоодо колдонулган физикалык методдор
8. Апта	1-ара сынак
9. Апта	Калдыктарды кайра иштетүүдө колонулган гидро- жана аэродинамиклык процесстер

Курстун планы

10. Апта	Калдыктарды кайра иштетүүдө колонулган жылуулук алмашуу процесстери
11. Апта	Калдыктарды кайра иштетүүдөгү химиялык жана биохимиялык процесстер
12. Апта	Металл калдыктарын кайра иштетүү. Күл, шлактарды утилдөө
13. Апта	Нефть продуктуларын кармаган калдыктарды кайра иштетүү
14. Апта	Текстилдик калдыктарды кайра иштетүү
15. Апта	Полимердик материалдардын калдыктарын кайра иштетүү
16. Апта	2-ara sinak

Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	1	15	40
Арасынак	2	15	
Тапшырмалар	1	10	
Финал сынагы	1	60	60