



КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Инженердик факультет факультети
Экологиялык инженердиги бөлүмү
Курстун программасы

www.manas.edu.kg

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
CEV-301	ЖЫЛУУЛУК АЛМАШУУ ПРОЦЕССИТЕРИ (КУРСТУК ИШ)	ISI TRANSFERİ (YARIYIL ÖDEVİ DAHİLDİR)	5	2 + 2	3	5

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Проф.док. Зарлык МАЙМЕКОВ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Жанарбек Изаков, Мирлан Молдобаев
Аудитория	MFFB 301
Курстун максаты	Студенттерге жылуулук ташуу маселелерин чечүү жана жылуулук процесстерин колдонуп өндүрүштүн эффективдүүлүгүн жогорулатуу ыкмаларын математикалык, инженердик жана илимий билимдерин колдонуу аркылуу үйрөтүү.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Геанкоплис С. Дж. "Transport Processes and Unit Operations" Allyn and Bacon 1983.	Китеп
2 Ченгел И. А. "Heat Transfer: A principle Approach" McGraw Hill 1998.	Китеп
3 Bird R. B., Stewart W. F., and Lightfoot F. N. "Transport Phenomenon" John Wiley and Sons 1960.	Китеп
4 Holman J. P. "Heat Transfer" McGraw Hill 1981. Pres W. H.	Китеп
5 Flannery B. P., Teukolsky F.A. Vetterling W. T. "Numerical Recipes" Cambridge University Pres, 1987	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Студенттер жылуулук процесстеринин негиздерин үйрөнүшөт.
2	Студенттер жөнөкөй формадагы заттардагы жана жылуулук алмаштыргычтардагы үзгүлтүксүз жылуулук ташылышы боюнча эсептерди чыгара алышат.
3	Жылуулук берүү жана алмашуу процесстерин анализдөөдө сандык ыкмаларды үйрөнүшөт.
4	Ачык жана жабык системалардагы, ылдамдыгы жогору системалардыгы агым жана жылуулуктун ташылуусуна байланыштуу маселелериндеги сандык ыкмалардын колдонулушу аркылуу терең билимге ээ болуу.

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Жылуулук берүүгө киришүү
2. Апта	Жылуулук берүүгө киришүү
3. Апта	Молекулярдык жана конвективдик жылуулук берүү
4. Апта	Молекулярдык жана конвективдик жылуулук берүү
5. Апта	Фазалар арасындагы жылуулук берүү
6. Апта	Фазалар арасындагы жылуулук берүү
7. Апта	Формулалык тууралоолор
8. Апта	1-арасынак
9. Апта	Туруктуу абалдагы макро жылуулук ташуу
10. Апта	Туруктуу абалдагы макро жылуулук ташуу
11. Апта	Туруктуу болбогон макро жана микро тең салмактуулуктар

Курстун планы

12. Апта	Туруктуу болбогон макро жана микро тең салмактуулуктар
13. Апта	Конвекциялык жылуулук ташуу
14. Апта	2-арасынак
15. Апта	Аппараттын конструкциясы
16. Апта	Аппараттын конструкциясы

Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	2	20	40
Тапшырмалар	1	10	
Практикалык иш (лаборатория)	8	10	
Финал сынагы	1	60	60