



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

[www.manas.edu.kg](http://www.manas.edu.kg)

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
ÇEV-534	ТЕРЕҢДЕТИЛГЕН ЗАТТАРДЫ БӨЛҮҮ ПРОЦЕССТЕРИ	İLERİ AYIRMA PROSESLERİ	0	2 + 0	2	3

Курстун деңгээли	Магистратура/ Докторантура
Курстун түрү	Тандоо
Курстун мугалими	Проф.док. Зарлык МАЙМЕКОВ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	*
Аудитория	303
Курстун максаты	Maddeleri ayırma, arıtma proseslerin analiz etmek ve modelleri yapmak.

**Колдонулуучу адабияттар**

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	Geankoplis, C.J., Transport Processes and Unit Operations, 3rd ed., Prentice-Hall International Inc., New Jersey, 1993,	Китеп
2	Касаткин А.Г. Химиялык технологиядагы негизги процесстер жана аппараттар.-М.: Химия, 1971-783 б.	Китеп
3	Маймеков З.К. Абсорбция жана буулануу процесстериндеги суу тамчы жана газдын ортосундагы масса алмашуу -Бишкек: Илим, 1993-153 б.	Китеп
4	Uysal, B. Z., Kütle Transferi-Esasları ve Uygulamaları-, Gazi Üniversitesi yayınları, Ankara, 1996,	Китеп
5	Treybal, R.E., Mass-Transfer Operations, 3rd ed., McGraw-Hill International Inc., Singapore, 1981,	Китеп
6	McCabe, W. L., Smith, I. C., Harriot, P., Unit Operations of Chemical Engineering, 5th ed., McGraw-Hill International Inc., New York, 1993	Китеп

**Жетишилчү жыйынтыктар**

1	Студенттердин заттарды бөлүү, тазалоо процесстерин анализ жасаганды жана моделдерди түзгөндү үйрөнүүсү.
---	---

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Эки же андан көп системаларда бөлүү процесстери.
2. Апта	Фазадагы каршылык жана өткөргүчтүүлүк. Масса жана жылуулук берүү механизмасы.
3. Апта	Заттарды бөлүү жана тазалоодогу диффузия процесстери.
4. Апта	Заттарды бөлүү жана тазалоодогу диффузия процесстери.
5. Апта	Заттарды бөлүү жана тазалоодогу механикалык процесстер.
6. Апта	Заттарды бөлүү жана тазалоодогу механикалык процесстер.
7. Апта	Заттарды бөлүү жана тазалоодогу биохимиялык процесстер.
8. Апта	Виза 1
9. Апта	Заттарды бөлүү жана тазалоодогу биохимиялык процесстер.
10. Апта	Катуу заттарды бөлүү жана тазалоо методдору.
11. Апта	Катуу заттарды бөлүү жана тазалоо методдору.
12. Апта	Процесстердин жүрүшүндөгү критериялык моделдер жана заттарды бөлүүдөгү жана тазалоодогу эсептер.

**Курстун планы**

13. Апта	Процесстердин жүрүшүндөгү критериялык моделдер жана заттарды бөлүүдөгү жана тазалоодогу эсептер.
14. Апта	Виза 2
15. Апта	Цилиндр аппараттарын эсептөө методикалары
16. Апта	Цилиндр аппараттарын эсептөө методикалары

**Баалоо**

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