



[www.manas.edu.kg](http://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
КМҮ-111	ХИМИЯ I	KİMYA I	1	2 + 2	3	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Нурзат ШАЙКИЕВА
Курстун мугалими	Др. Айгүл УСУБАЛИЕВА
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Жок
Аудитория	MF 522
Курстун максаты	Жалпы химиянын негиздерин –атомдун, молекуланын түзүлүштөрүн атом-молекуланын жана квант-механикалык теориялардын негизинде ачып көрсөтүү, эритмелер жана алардын биологиялык процесстердеги мааниси, химиялык процесстердин термодинамикалык закон ченемдүүлүктөрү. Элементтер –металлдар, металл эместер, биогендик элементтердин тирүү организмдер үчүн маанисин студенттерге жеткирүү.

**Колдонулуучу адабияттар**

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 Сатывалдиев А. Жалпы химия. -Бишкек 2005.	Китеп
2 Асанов У.А., Кудайбергенов К.Р., Рысмендеев К.Р. Жалпы химия.- Бишкек 2005, 542 б.	Китеп
3 Бообекова С., Жумалиев С. Жалпы химия боюнча көнүгүүлөр жыйнагы, Бишкек, КУУ, 2007.	Китеп
4 Бообекова, С. Жумалиев, З. Маймеков. Жалпы жана органикалык эмес химия боюнча лабораториялык тажрыйбалар: С. Б: 2009, 270б.	Китеп
5 Глинка Н.Л. Общая химия. М., 1986, 2004,2006	Китеп
6 Genel Kimya : Ders Notlari /Nihal Sarier.	Китеп
7 Ахметов Н.С. Общая неорганическая химия. М.: Высшая школа 1988,639 б.	Китеп

**Жетишилчү жыйынтыктар**

1 Химиянын закондорун, атом-молекулалык окуунун негиздерин, атомдун түзүлүшүн, химиялык элементтердин касиеттерин үйрөнүү менен аларды жандуу жаратылыштын закондору менен байланыштырып биологиялык процесстерде колдоно билүүгө үйрөнүшөт. Макро, микро жана биогендик элементтердин тирүү организмдердеги ордун түшүнүшөт.
---

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Кириш сөз. Химиядагы негизги мыйзамдар.
2. Апта	Атомдун түзүлүшү. Кванттык теория. Принциптер жана эрежелер.
3. Апта	Д.И. Менделеевдин мезгилдик системасы.
4. Апта	Химиялык элементтердин касиеттеринин мезгилдик система боюнча өзгөрүлүшү.
5. Апта	Химиялык байланыштар жана алардын түрлөрү.
6. Апта	Эритмелер. Эритмелердин концентрациялары.
7. Апта	Электролиттер. Электролиттик диссоциация.
8. Апта	Химиялык кинетика. Химиялык тең салмактуулук.
9. Апта	Кычкылдануу-калыбына келүү реакциялар.

**Курстун планы**

10. Апта	Химиялык термодинамика. Энтальпия, энтропия, Гиббстин энергиясы.
11. Апта	Кычкылдануу-калыбына келүү реакциялар. Электрохимиянын негизи.
12. Апта	Дисперстик системалар. Коллоиддер
13. Апта	Металдардын дат басуусу. Дат басуудан коргоо ыкмалары.
14. Апта	Металдардын химиясы. Металдардын касиеттери.
15. Апта	Айлана чөйрөнү коргоо.
16. Апта	Финал сынак.

**Баалоо**

<b>Баалоо каражаты</b>	<b>Саны (даана)</b>	<b>Үлүшү (%)</b>	<b>Жалпы үлүшү</b>
Арасынак	2	30	<b>40</b>
Практикалык иш (лаборатория)	1	10	
Финал сынагы	1	60	<b>60</b>