



www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Инженердик факультети
Тамак-Аш 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	Др. Айгүл УСУБАЛИЕВА
Курстун мугалими	Др. Айгүл УСУБАЛИЕВА
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Жок
Аудитория	MF 522
Курстун максаты	Студенттерге заттардын түзүлүшүн жана алардын негизги мыйзам ченемдүүлүктөрүн, касиеттери менен өз ара байланышы жөнүндө билим берүү. Ошондой эле, теориялык негиздерин окутуу менен аларды практикада пайдалануу мүмкүнчүлүгү менен тааныштыруу.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
-------------------------	-----------------

Жетишилчү жыйынтыктар

1	Студенттер бул дисциплинаны окуп бүтүп: Химиянын негизги мыйзамдарын, элементтердин касиеттерин жана алардын колдонулушу жөнүндө билүүсү зарыл. Ошондой эле, өз алдынча адабияттар менен иштеп, заманбап илимий жетишкендиктер жөнүндө маалымат табууга жөндөмдүү болуусу зарыл.
---	--

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.
10. Апта	Химиялык термодинамика. Энтальпия, энтропия, Гиббстин энергиясы.
11. Апта	Кычкылдануу-калыбына келүү реакциялар. Электрохимиянын негизи.
12. Апта	Электролиз, гальваника. Электролиз мыйзамдары.
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

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
-----------------	--------------	-----------	-------------

Баалоо

Практикалык иш (лаборатория)	1	10	40
Арасынак	2	30	
Финал сынагы	1	60	60