www.manas.edu.kg

КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Инженердик факультет факультети
Электроника жана электр инженерлиги бөлүмү
Курстун программасы

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ECTS
KMM-109	ЖАЛПЫ ХИМИЯ	GENEL KİMYA	1	2 + 2	3	4

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Курстун мугалими	Доц.док. Күлүмкан САРТОВА
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	Магистрлер
Аудитория	401,321
Курстун максаты	Жалпы химиянын негиздерин – стехиометрикалык закондор, атомдун, молекуланын түзүлүштөрүн атом-молекуланын жана квант-механикалык теориялардын негизинде ачып көрсөтүү, эритмелер жана алардын өндүрүш процесстердеги мааниси, химиялык процесстердин термодинамикалык закон ченемдүүлүктөрү. Элементер –металлдар , алардын касиеттери электроникада жана индустриядагы мааниси. металл эместер, макро, микро элементтер.

Колдонулуучу адабияттар		
	Колдонулуучу адабияттар	**Адабияттын түрү**
1	1. General Chemistry (I and II): Petrucci. Harwood. Herring. Translation: Tahsin Uyar, Serpil Aksoy, 2002.	Китеп
2	2. Chemistry for the Health Science: G.I. Sackheim, D.D. Lehman, 1985.	Китеп
3	3. Асанов У.А., Кудайбергенов Т.К. Жалпы химия, 542с. Бишкек, 2017	Китеп
4	4. Сатывалдиев А.С. Жалпы химия,108с. Бишкек, 2008	Китеп
5	5. Бообекова С., Жумалиев С. Жалпы химия боюнча көнүгүүлөр жыйнагы, Бишкек, КУУ, 2007.	Китеп
6	6. Бообекова С., Жумалиев С.,Маймеков З.К. Жалпы жана органикалык эмес химия(лаб.тажрыйбалар),265с, Бишкек. 2009	Китеп
7	7. Temel kimya kitabı pdf | Hacı Kaan Onaran https://hacikaanonaran.wordpress.com/.../temel-	Китеп
8	8. Genel Kimya ue.anadolu.edu.tr/ekitap/kim101u.pdf	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар	
1	Химиянын закондорун, атом-молекулалык окуунун негиздерин, атомдун түзүлүшүн, химиялык элементтердин касиеттерин үйрөнүү менен аларды өндүрүш , электроника индустрия менен байланыштырып өндүруш процесстердеги маанисин үйрөнүшөт. Металл жана металл эместердин түзулүшүн, касиеттерин билүү менен практикадагы маанисин, ордун колдонуу тармактарын үйрөнүшөт.

Курстун планы	
Апта	**Темасы**
1. Апта	Киришүү. Химиянын негизги түшүнүктөрү. Атом-молекулалык окуу,
2. Апта	Органикалык эмес кошулмалардын негизги класстары. Химиянын негизги закондору. Стехиометрикалык закондор
3. Апта	Менделеевдин мезгилдик закону.Элементтердин касиеттеринин мезгилдүүлүгү
4. Апта	Атомдун түзүлүшү. Атомдун түзүлүшү жөнүндөгү негизги теориялар. Радиоактивдүүлүк.
5. Апта	Атомдун электрондун абалын мүнөздөөчү кванттык сандар - негизги, орбиталдык, магниттик, спиндик.
6. Апта	Электрондук структурасы. Электрондук орбиталдарды толтуруу принциптери.

Курстун планы	
7. Апта	Химиялык байланыштар-иондук, ковалентик,суутектик.Валенттик байланыш жана молекалык орбитал методдору
8. Апта	1-ара сынак .Заттардын агрегаттык абалдары. Эритмелер. Эритмелердин концентрациясы.
9. Апта	Электролиттер. Туздардын гидролизи.
10. Апта	Комплекстик бирикмелер- составы, классификациясы, алынышы, касиеттери.
11. Апта	Кычкылдануу-калыбына келүү реакциялары. Электролиз.
12. Апта	2- Ара сынак. Химиялык реакциянын жүрүү закон ченемдүүлүктөрү. Химиялык тең салмактуулук.Термодинамиканын негизги закондору
13. Апта	Дисперсттик системалар-классификациясы, алыныш шарттары. Коллоиддик эритмелер -.алынышы, касиеттери
14. Апта	Металлдардын түзулүшү, касиеттери жана өнөр жайда , электроникада колдонуу тармактары.
15. Апта	Металл эместердин түзулүшү, касиеттери жана өнөр жайда , электроникада, индустрияда колдонуу тармактары.
16. Апта	Жогорку молекулалуу бирикмелер- индустрияда. Финал сынак.

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