



КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ
Айыл Чарба факультети
Мөмө-жемиш жана Талаа өсүмдүктөрү Бөлүмү
Курстун программасы

www.manas.edu.kg

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
FEN-112	ЖАЛПЫ ФИЗИКА	GENEL FİZİK	2	2 + 2	3	5

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Талаптуу
Координатор	Доц.Др. Мээрим ИМАШ КЫЗЫ
Курстун мугалими	Доц.Др. Мээрим ИМАШ КЫЗЫ
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	А. Акматбекова
Аудитория	Fiz.Lab.
Курстун максаты	Бул сабактын эки максаты бар: 1) Физиканын фундаменталдуу закондорун окуучуларга ачык жана түшүнүктүү берүү менен физикалык маселелерди чыгаруу логикасын үйрөтүү; 2) Физика эксперименталдык билим болгондуктан, окуучулардын билимин физикалык тажрыйбаларды аткаруу менен бышыктоо.

Колдонулуучу адабияттар

Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1 1. Карашев Т., Карашева Т.Т. Физика курсу. Бишкек. 2002.	Китеп
2 2. David Halliday, Robert Resnick. Fiziğin Temelleri 1: Mekanik. Ankara: Arkadaş Yayınevi, 1997.	Китеп
3 3. Raymond A.Serway, Robert J. Beichner. Fen ve Mühendislik için FİZİK I. Mekanik ve Termodinamik. Palme Yayıncılık. Ankara, 2007.	Китеп
4 4. David Halliday, Robert Resnick. Fiziğin Temelleri 2: Elektrik. Ankara: Arkadaş Yayınevi, 1997.	Китеп
5 5. Raymond A.Serway, Robert J. Beichner Fen ve Mühendislik için FİZİK II. Elektrik ve Manyetizma - Işık ve Optik. Palme Yayıncılık. Ankara, 2007.	Китеп

Жетишилчү жыйынтыктар

1 Окуучулардын жаратылыштын механикалык жана электромагниттик закон ченемдүүлүктөрүн анализдей алышы, түрдүү кырдаалдарда маселелерди чыгара алышы жана жөнөкөй физикалык тажрыйбаларды өз алдынча аткарып, жыйынтыктай билүүсү.
--

Курстун планы

Апта	Темасы
1. Апта	Өлчөө, Физикалык чоңдуктар, Бирдиктердин эл аралык системасы, Вектордук жана скалярдык чоңдуктар, Векторлорду суммалоо, Геометриялык жана аналитикалык ыкма, Векторлорду көбөйтүү. Маселелер.
2. Апта	Материалдык чекиттин алга умтулуу кыймылынын кинематикасы, Орточо ылдамдык, Заматтык ылдамдык, Ылдамдануу, Бир калыптагы өзгөрмөлүү кыймыл. Маселелер.
3. Апта	Айлануу кыймылынын кинематикасы, Бурчтук ылдамдык, Бурчтук ылдамдануу, Нерсенин түз сызыктуу жана айлануу кыймылдарынын ортосундагы байланыш. Маселелер.
4. Апта	Динамика: Ньютондун закондору. Ньютондун закондорунун колдонулушу. Сүрүлүү күчтөрү. Маселелер.
5. Апта	Айлана боюнча кыймылдын динамикасы, Борборго умтулуучу күч. Маселелер.
6. Апта	Импульс, Күчтүн импульсу, Импульстун сакталуу закону. Маселелер.
7. Апта	Жумуш жана кубаттуулук, Механикалык энергия. Энергиянын сакталуу закону. Маселелер.
1. Апта	1.аралык сынак

Курстун планы

9. Апта	Электр заряддары, Өткөргүчтөр жана диэлектриктер, Кулон закону, Электр зарядынын сакталуу закону. Маселелер.
10. Апта	Электр талаасынын чыңалышы. Электр талаасынын күч сызыктары, Суперпозиция принциби, Электр талаасындагы чекиттик заряддын кыймылы, Гаусс закону. Маселелер.
11. Апта	Электрдик потенциал, Потенциал менен электр талаасынын чыңалышынын ортосундагы байланыш. Маселелер.
12. Апта	Электр сыйымдуулугу, Конденсаторлор, Электростатикалык талаанын энергиясы. Маселелер.
13. Апта	Ток күчү жана токтун тыгыздыгы, Каршылык жана өздүк каршылык, Ом закону. Маселелер.
14. Апта	Электр кыймылдаткыч күчү, Омдун толук чынжыр үчүн закону, Турактуу токтун жумушу жана кубаттуулугу, Кирхгофтун закондору. Маселелер.
15. Апта	Магнит талаасы, Магнит талаасынын индукция вектору жана анын агымы, Био-Савар-Лапласдын формуласы, Токтордун өз ара аракеттешүүсү, Ампер закону. Маселелер.
16. Апта	Фарадейдин тажрыйбалары, Электромагниттик индукция кубулушу, Өздүк индукция, Индуктивдүүлүк. Өз ара индукция. Маселелер.

Баалоо

Баалоо каражаты	Саны (даана)	Үлүшү (%)	Жалпы үлүшү
Арасынак	2	30	40
Тапшырмалар	14	10	
Финал сынагы	1	60	60