

ФИЗИКА

«5B010900 - Математика» мамандықтарына
арналған

Құмарова А.Н магистр,
ОҚЫТУШЫ

Курстың мақсаты:

Студенттердің санасында әлемнің біртұтас ғылыми – физикалық бейнесін қалыптастыру.

Студенттердің табиғаттағы құбылыстарды танып білуі үшін физиканың негізгі ұғымдары және заңдарымен таныстыру.

Физикалық әдебиеттерді өз бетімен оқып, талдау қабілетін дамыту.

Табиғаттың фундаментальды заңдарын тәжірибе арқылы зерттей отырып, оларды орындай білуге үйрету.

Теориялық материалдарды, заңдылықтарды физикалық есептерді шығаруда, зертханалық жұмыстар жасау барысында қолдана білу дағдысын қалыптастыру.

Физикада оқып үйренген материалдарды, тұрмыста қолдана білуге үйрету.

Курстың міндеті :

Курстың міндеті физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, тәжірибелерді, есеп шығару әдістерін меңгерте отырып, айналада болып жатқын құбылыстарды, процестерді түсіндіру, физикалық білімдерін кеңейту.

Пререквизит: физика пәнін меңгеру үшін әртүрлі математикалық есептеулерді (дәрежелі сандарды қосу, көбейту, бөлу, т.с.с)жүргізу, формулаларды математикалық түрлендіру және басқа да математикалық операциялар жасау үшін математика, химия пәндерін білу қажет.

Постреквизит: Физика курсында алған білімдері мен дағдылары: механикалық қозғалыстың түрлерін, динамика заңдарын, сақталу заңдарын, жылулық құбылыстардың теориясын, агрегаттық күйлердің қасиеттерін, тұрақты ток заңдарын, атом құрылысының теориясын, сәуле шығару түрлері және таралу заңдылықтарын меңгеру арқылы айналадағы процестерді терең түсінуге жәрдемдеседі.



| Кредит саны | Дәріс-р | Прак тика | Зерт | ОЖСӨЖ | СӨЖ | Бар-ғы | Бақылау түрі |
|-------------|---------|-----------|------|-------|-----|--------|----------------|
| 3 | 15 | 30 | - | 45 | 45 | 135 | Аралас емтихан |



Физика

Дәріс сабақ- дәстүрлі әдістермен қатар, инновациялық әдістермен жүргізіледі;

Практикалық сабақ – жеке және топтық жұмыстар арқылы теориялық білімдеріңіз есептер шығару арқылы дамытылады;



Назарларыңызға рахмет!

