

ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі

6B01 - Педагогикалық ғылымдар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B015 - Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдер даярлау
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0114
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B010 - Физика мұғалімдерін даярлау
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B01504 - Физика
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

бакалавр
(дайындық деңгейі)

Оқуға түскен жылы 2023 жыл

Әзірленді

БББ академиялық комитеті
АК басшысы Ж. Т. Мұқаев
БББ менеджері Д. Х. Кенбаев

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Жаратылыстану-математика факультетінің
сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
2023 ж. "4" сәуір № 4/1 хаттама
Сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия төрағасы Желдыбаева Б. С.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 ж. «25» сәуірдегі № 8 хаттама бекітілді.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында
2023 жылғы "01" қыркүйек No 1 хаттама.
Университеттің Ғылыми кеңесінің төрағасы Орынбеков Д.Р.

Физика мұғалімі мамандығына кіріспе

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқыту болашақ педагогикалық қызметке кәсіби- педагогикалық бағытты және физика мұғалімі мамандығы туралы алғашқы түсініктер мен ерекшеліктерді қалыптастыру болып табылады. Пәнді меңгеру барысында болашақ мұғалімдер қазіргі заманғы физикалық технологиялар туралы жаңа сапалы білім беру, жалпы білім беретін мектепте оқу-тәрбие процесін тиімді ұйымдастыруға қажетті оқу-әдістемелік құралдарды тиімді таңдау бойынша әдістемелермен қамтамасыз етеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерде физиканың мақсаты, пәні және әдістері туралы түсінік, сонымен қатар оқытылатын және болашақ мамандықтың негізін құрайтын әртүрлі бағыттағы пәндер туралы жалпы түсінік қалыптастыру. Пән студенттерге таңдаған мамандығымен, физиканың ерекшеліктерімен танысуға көмектеседі.

Оқыту нәтижелері

ON3 Физиканың іргелі білімін физиканың негізгі есептерін, физикалық құбылыстарды шешуде, негізгі физикалық терминдерді, шамаларды, олардың математикалық өрнектерін және өлшем бірліктерін түсіндіруде пайдалану.

ON4 Физиканың классикалық бөлімдері бойынша эксперименттер жүргізу, типтік есептерді жан-жақты шеше отырып, физикалық терминдерді қолдану. Физикалық есептерді шығару құрылымының алгоритмін құру, дәлелдеулерді сауатты тұжырымдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. мектептегі физика курсына оқу процесін жүзеге асыруда білім беру физикасының дидактикалық әлеуетін, арнайы жабдықтарды, ақпараттық коммуникациялық технологияларды қолдану
2. базалық және бейінді деңгейлерде білім беру мекемелерінің әртүрлі типтерінде физика курсы бойынша білім беру процесін ұйымдастыру
3. физиканы оқыту нәтижелерін тексеруді және бағалауды жүзеге асыру, физиканы оқу кезінде оқушылардың қол жеткізген білім беру нәтижелеріне әсер ету

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Пән бойынша сабақтан тыс жұмыстарды ұйымдастыру әдістемесі

Жас ерекшелік психологиясы және физиология

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс адамның анатомиясы мен физиологиясы, жас ерекшеліктері туралы түсінік қалыптастыруға мүмкіндік береді, жоғары жүйке қызметінің заңдылықтары және адамның жүйке жүйесінің функционалдық ерекшеліктері қарастырылады. Оқушылардың онтогенездегі психикалық және физиологиялық дамуы, жас ерекшеліктері мен дамуының негізгі заңдылықтары, психофизиологиялық нормаларды есепке алу негізінде баланың дамып келе жатқан тұлғасының маңызды психикалық ерекшеліктері туралы жүйелі түсінігін қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Оқушылардың онтогенездегі дұрыс, ғылыми білімді, адамның ақыл-ой және физиологиялық дамуын мәдени даму аспектісіндегі психология мен физиологиялық дамудың маңызды мәселелері бойынша әр түрлі көзқарастар туралы түсініктерін қалыптастыру. Студенттерді олардың кәсіби психологиялық - педагогикалық және физиологиялық дайындығын нығайтуға, психологиялық-физиологиялық білім бөлімін тереңдетуге ықпал ететін теориялық және практикалық біліммен қаруландыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Оқушылардың жеке, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, заманауи оқыту технологиялары мен критериялды бағалауды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. адамның ақыл-ой және физиологиялық дамуын мәдени даму аспектісіндегі психологиямен физиологиялық дамудың маңызды мәселелері бойынша әртүрлі көзқарастар туралы түсініктерін қалыптастыру.
2. білім алушылардың кәсіби психологиялық - педагогикалық және физиологиялық дайындығын нығайтады.
3. психологиялық-физиологиялық білімбөлімін тереңдетуге ықпал ететін теориялық және практикалық біліммен қаруландыру.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Педагогикалық тәжірибе (психология-педагогикалық)

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Интеграцияланған пән құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экономика, кәсіпкерлік және көшбасшылық,

экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері саласындағы негізгі мәселелер мен қағидаттарды қамтиды. Нормативтік құқықтық актілерді пайдалану ерекшеліктері, Қоғамның іскерлік, этикалық, қоғамдық, экономикалық, кәсіпкерлік және экологиялық нормаларын пайдалана білу. Экологиялық-құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік қатынастардың, көшбасшылық қасиеттердің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес қағидаттарының ерекшелігі.

Пәнді оқыту мақсаты

Антропогендік әсер ету және төтенше жағдайлар жағдайында тірі организмдердің, тұтастай биосфераның жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтарын және олардың тұрақты даму тетіктерін зерделеуден тұрады; сыбайлас жемқорлық ұғымын, оған қарсы күрестің заңдылығын, мемлекеттік қылмыстық-атқару саясатының мазмұнын түсінуден; білім алушыларда Экономикалық теория негіздері бойынша базалық іргелі тұрақты білімді қалыптастырудан, экономикалық ойлау іскерлігі мен дағдыларын сіңіруден; студенттерді кәсіпкерлік теориясы мен практикасымен, өз ісін құру негіздерімен таныстырудан; көшбасшылық қасиеттерді дамыту және жетілдіру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Қоғам дамуының заманауи тенденцияларын ескере отырып, әлеуметтік-мәдени, экономикалық, құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативті дағдыларды көрсету, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- ☒ тіршілік әрекетінің маңызды басымдықтары ретінде табиғи ортаның қауіпсіздігі мен сақталу мәселелерін талдайды;
- ☒ табиғат пайдалану және орнықты даму негіздерін білетіндігін көрсетеді, техногендік жүйелердің қоршаған ортаға әсерін бағалайды;
- ☒ Қазақстан Республикасының негізгі нормативтік-құқықтық актілерін білуін, оларды түсінуін және қолданылуын көрсетеді;
- ☒ экономикалық процестердің даму заңдылықтары туралы білімдерін көрсетеді, өз ұстанымын нақты тұжырымдайды, оны қорғаудағы дәлелдерді табады және нақты баяндайды;
- ☒ кәсіпкерлік қызмет түрлері мен кәсіпкерлік ортаны сипаттай алады, бизнес-жоспар құра алады, кәсіпкерлік құрылымды құрады және оның қызметін ұйымдастыра алады;
- ☒ үлкен және кіші әлеуметтік топтарды басқарудағы көшбасшылық рөлі туралы іргелі ережелерді біледі.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Пән бойынша сабақтан тыс жұмыстарды ұйымдастыру әдістемесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқыту білім алушылардың алған негізгі білімдерін - тәжірибелік дағдылармен байланыстыру, олардың педагогикалық-кәсіби ой-өрісінің дамуына көмектесу болашақ мамандардың сапалы кәсіби даярлығын қамтамасыз ету болып табылады. Білім алушы сабақтан тыс жұмыстарды ұйымдастыру әдістемесінің мектеп тәжірибесінде табысты қолдануға ықпал ететін әдістемелермен таныстыру. Білім алушыларды болашақ маман ретінде қалыптасуына көмектесетін оқу үдерісімен және сабақтан тыс жұмыстарды ұйымдастыруға қажетті біліммен, тәжірибелік дайындықпен қамтамасыз ету.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді мектеп тәжірибесінде сәтті қолдануына ықпал ететін сыныптан тыс жұмыстарды ұйымдастыру әдістерімен таныстыру. Оқушыларды болашақ маман болып қалыптасуына ықпал ететін сыныптан тыс жұмыстарды және оқу-тәрбие процесін ұйымдастыруға қажетті білімдер мен практикалық жаттығуларды беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Оқу үрдісінде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану және физикадан дидактикалық материалдарды, виртуалды эксперименттер мен демонстрацияларды әзірлеу.

ОН 8 Физиканың таңдалған саласында теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу қабілетін дамыту, өзінің кәсіби қызметінде физика дамуының заманауи үрдістерін ескеру.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Сабақтан тыс іс-әрекетті ұйымдастыру кезінде оқушыларды білімге тарту процесі мен әдістемесін меңгеру
2. Сабақтан тыс іс-әрекетті ұйымдастыру процесінде оқытудың әртүрлі әдістерін қолдану;
3. Физика бойынша сыныптан тыс іс-шараның сценарийін әзірлеу;

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Педагогика

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәннің мазмұны білім алушыларда педагогикалық ғылымның теориялық – әдіснамалық негіздері және кәсіби – педагогикалық іс-әрекеттің мәні туралы тұтас көзқарасты қалыптастыруға бағытталған. Курсты оқу білім беру ортасында тұтас педагогикалық процесті ұйымдастырудың мазмұны, принциптері, формалары мен әдістері туралы қажетті білімді қалыптастыруға мүмкіндік береді. Курсты оқу білім алушыларда оқу мен оқытудағы заманауи тәсілдерді сәтті жүзеге асыру үшін қажетті құзыреттерді қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Педагогика оқу пәні ретінде студенттерде педагогика объектісі мен пәні, оның функциялары, категориялық аппарат, ғылым әдіснамасы туралы білімді қалыптастыруды мақсат етеді. Курсты оқу білім алушылардың білім беру мекемесі жағдайында педагогикалық процесті жобалау мен бағалауда қажетті құзыреттілігін қалыптастыруды көздейді. Пән тақырыптарының мазмұны оқыту мен тәрбиелеудің формаларын, құралдарын, әдістерін таңдауда және сәтті қолдануда білім мен дағдыларды алуға мүмкіндік береді.

Оқыту нәтижелері

ON2 Оқушылардың жеке, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, заманауи оқыту технологиялары мен критериялды бағалауды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

ON2 Оқушылардың жеке, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, оқыту мен критериялды бағалаудың заманауи технологияларын қолдану.

1. Пән теориясы бойынша негізгі ұғымдарды біледі

2. Педагогикалық дайындық жүйесінде білімді меңгерген және тұтас педагогикалық үдерісті ескере отырып шешім қабылдайды

3. Педагог мамандығының негізгі дағдыларын қолданады

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Оқу тәжірибесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	2
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Оқу практикасы білім алушылардың жалпы мәдени құзыреттерін дамытуға, бастапқы кәсіби құзыреттерді игеруге, зерттеу қызметінің алғашқы дағдыларын қалыптастыруға, іскерлік хат-хабарларды жүргізу дағдыларын алуға үйретуге, білім беру бағдарламасына сәйкес практикалық дағдылар мен дағдыларды игеруге, негізгі оқу пәндерін оқу барысында алынған теориялық білімді бекітуге, физика маманының кәсіби қалыптасуына қажетті практикалық дағдылар мен қабілеттерді меңгеруге арналған.

Пәнді оқыту мақсаты

Оқу іс-тәжірибенің мақсаты білім беру бағдарламасына сәйкес білім алушылардың жалпы мәдени құзыреттерін дамыту, білім алушылар бастапқы кәсіби құзыреттерді меңгеру, зерттеу қызметінің алғашқы дағдыларын, іскерлік қарым-қатынасты жүргізу дағдыларын меңгеру, іскерлік дағдылар мен жұмыс дағдыларын игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON3 Физиканың іргелі білімін физиканың негізгі есептерін, физикалық құбылыстарды шешуде, негізгі физикалық терминдерді, шамаларды, олардың математикалық өрнектерін және өлшем бірліктерін түсіндіруде пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

мектеп құжаттарын білу

- әр түрлі мұғалімдер қолданатын шығармашылық кәсіби міндеттерді шешу жолдары, мектеп мұғалімдерінің тәжірибесін зерттеу

- тәрбие іс-шараларын: сынып сағатын, конференцияны, пікірталасты дайындау және өткізу технологиясын іс жүзінде пысықтау

Пререквизиттер

Физика мұғалімі мамандығына кіріспе

Постреквизиттер

Педагогикалық тәжірибе (психология-педагогикалық)

Инклюзивті білім беру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс барысында студенттер инклюзивті білім берудің принциптері мен әдістемелік негіздері туралы білімдерін қалыптастырады. Ерекше қажеттіліктері бар балаларды психологиялық-педагогикалық қолдауға, инклюзивті білім беруді нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуде туындайтын кедергілерді болдырмауға, сондай-ақ инклюзивті білім беру саласындағы ұйымдастырушылық және басқару құзыреттеріне қатысты заманауи талаптардың жаңа үлгілері туралы идеялар қалыптасады. Білім беру ұйымдарында мүмкіндігі шектеулі балаларды психологиялық-педагогикалық қолдау үлгілері туралы білімді меңгереді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл пәннің мақсаты-студенттерді білім берудегі инклюзивті процестерді ұйымдастыру мен басқарудың негізгі ережелерімен таныстыру; инклюзивті білім беру жағдайында кәсіби қызметке дайын, балалар мен олардың отбасыларына әлеуметтік психологиялық-педагогикалық қолдау көрсете алатын, олардың жеке қажеттіліктері мен мүмкіндіктерін ескере отырып, барлық студенттер үшін білім беру бағытын құрудың инновациялық технологияларын меңгерген динамикалық, тиімді, өзін-өзі жетілдіретін маман қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Оқушылардың жеке, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, заманауи оқыту технологиялары мен критериялды бағалауды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. мүмкіндігі шектеулі балалардың интеграциясы туралы ғылыми-практикалық идеялар қалыптасуда.
2. инклюзивті практика жағдайында білім беру ұйымдарының әдістемелік, басқарушылық жұмысымен танысады.
3. инклюзивтік білім беру ұйымдарында білім беру үдерісінде мүмкіндіктері шектеулі балалардың білім беру ерекшеліктерін түсінеді.

Пререквизиттер

Жас ерекшелік психологиясы және физиология

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Жаңартылған білім беру мазмұны технологиялары және критериалды бағалау

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқыту білім алушыларды

жаңартылған білім беру бағдарламасы мен оқытудың тиімді әдістерін қолдану әдістерімен таныстырады. Оқыту нәтижелерін бағалаудың заманауи құралдарын іс жүзінде қолдануды, оқушылардың формативті және жиынтық бағалауын жоспарлауды, критерийлер бойынша оқу нәтижелерін бағалау дағдыларын қалыптастырады. Пәнді оқу барысында студенттердің сыни және шығармашылық ойлау, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану, заманауи технологияларды меңгеру, оқушылардың үлгерімін диагностикалау және заманауи әдістерді қолдану сияқты білімдері дамытылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты критериалды бағалаудың нысандары мен әдістерін, жаңартылған білім беру мазмұнының ғылыми-әдістемелік ерекшеліктерін, физиканы жаңартылған мазмұнмен оқытудың ерекшеліктерін үйрету.

Оқыту нәтижелері

ON2 Оқушылардың жеке, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, заманауи оқыту технологиялары мен критериалды бағалауды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) оқушыларды критериалды бағалаудың негізгі түсініктерін, анықтамаларын және түрлерін сипаттау
- 2) сабақ өткізу кезінде жаңартылған білім беру мазмұнының негізгі әдістерін практикада қолдану;
- 3) өзіндік оқу жұмысының әртүрлі түрлері үшін бағалау критерийлерін әзірлеу

Пререквизиттер

Педагогика

Постреквизиттер

Физиканы оқыту әдістері Педагогикалық тәжірибе (психология-педагогикалық)

Педагогикалық тәжірибе

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Педагогикалық іс-тәжірибе қоғамдық, психологиялық-педагогикалық және арнайы пәндерді оқу кезінде алынған теориялық білім мен іс-тәжірибе арасындағы байланысты орнатуға; білім алушыларда пән бойынша сыныптан тыс, тәрбие жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және өткізу тәжірибелік біліктері мен дағдыларын қалыптастыруға; білім алушыларда орта білім берудің жаңартылған мазмұнының талаптарына сәйкес білім беру мекемесіндегі жұмысқа тиісті құжаттарды рәсімду білігін қалыптастыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Жалпы ғылыми, мәдени, психологиялық-педагогикалық, әдістемелік және арнайы пәндер бойынша білімдерді бекіту және тереңдету, теориялық білімдер негізінде педагогикалық машықтарды, дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON2 Оқушылардың жеке, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, заманауи оқыту технологиялары мен критериалды бағалауды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- іс-шараларды жоспарлай алады.
- сабақтарды ұйымдастырудың негізгі талаптарын біледі.
- оқушылармен педагогикалық қарым-қатынасты ұйымдастыра алады

Пререквизиттер

Физика мұғалімі мамандығына кіріспе

Постреквизиттер

Педагогикалық тәжірибе

Физиканы оқыту әдістері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқыту білім алушылардың орта және жоғары оқу орындарында физика курсының ғылыми және психологиялық-педагогикалық негіздерінің құрылымы мен мазмұнын зерттеу негізінде, физиканы оқытудың принциптері мен әдістерін меңгеруін қамтамасыз етеді.

Пәнді оқу барысында білім алушыларға пән бойынша оқу жоспарын әзірлеу, кәсіптік оқыту үдерісінің түріне байланысты материалдарды таңдау, әдіснамалық тәсілдерді қолдану, студенттерге оқытудағы роблемаларды шешу жолдарын анықтайтын әдіс тәсілдерін үйретеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты студенттерде физика сабағында оқу-тәрбие процесін жүзеге асыруға қажетті дағдыларды қалыптастыру болып табылады. Студенттердің оқытылатын пәннің идеялық жағына терең енуіне, қазіргі педагогика ғылымы мен мектептер тәжірибесін ескере отырып, физика ғылымы мен оның пәнде көрініс тапқан негіздері арасындағы байланысты жүзеге асыруға барынша жағдай жасау қажет.

Оқыту нәтижелері

ON2 Оқушылардың жеке, физиологиялық және психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, заманауи оқыту технологиялары мен критериалды бағалауды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Физиканы оқытудың принциптері мен міндеттеріне сәйкес және оның тәрбиелік мәнін ескере отырып, әлемнің тұтас танымын көрсететін тақырыптық, күнтізбелік және сабақ жоспарларын құру;
2. Бақылау, дербес және жеке жұмыстарды жүргізу үшін дидактикалық материалдарды таңдау;
3. Заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, сабақтарды өткізу әдістерін қолданыңыз.

Пререквизиттер

Физиканы оқыту теориясы

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Абай әлемі

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тарихи фактілерді, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы шығармаларының идеялық-эстетикалық құндылықтарды қалыптастыратын философиялық-көркемдік негіздерін игерте отыра, студенттің өз пікірін айта білу, практикалық дағдыларды және адамгершілік, адалдық, көркем мінез сияқты адами қасиеттерді қабылдауды меңгертеді. Қазақ әдебиеті қаламгерлерінің данышпандық қырлары мен М.Әуезовтің Абай мұрасын зерттеу, насихаттаудағы рөлін, шығармаларының тарих, әдебиет, ғылым үшін маңызын айқындайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Философиялық және дүниетанымдық болмыстың мағынасын қалыптастыру, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы, Мұхтар Әуезов шығармаларында көтерілген мәселелерді түсіну және алған білімді күнделікті өмір тәжірибесінде қолдану.

Оқыту нәтижелері

ON 1 Қоғам дамуының заманауи тенденцияларын ескере отырып, әлеуметтік-мәдени, экономикалық, құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативті дағдыларды көрсету, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Абай Құнанбаев, Шәкәрім Құдайбердиев, Мұхтар Әуезовтің шығармашылық мұрасына қатысты тарихи фактілерді, шығармалардың философиялық-көркемдік негіздерін талдайды
- 2) Абайдың философиялық-көркем шығармаларының гуманистік идеяларын практикада қолданады
- 3) Абай еңбектерінің әдебиет және ғылым тарихындағы орны мен маңызын бағалайды

Пререквизиттер

Қазақ тілі Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Педагогикалық практика

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім беруде оқытудың оқу-тәрбие процесін жоспарлаумен және іске асырумен байланысты кәсіби педагогикалық құзыреттерді қалыптастыру, білім алушылардың әлеуметтік және кәсіптік бейімделу жағдайларын қамтамасыз ету, практикалық педагогикалық іс-әрекет тәжірибесін алуы, студенттерді мұғалім мамандығына деген тұрақты қызығушылық пен сүйіспеншілікке тәрбиелеу, студенттердің теориялық білімдерін бекіту және тереңдету, мектептің тұтас педагогикалық үрдісінде қолдану барысында әлеуметтік, психологиялық-педагогикалық білімді тереңдету болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

білім беру жүйесінде оқытудың оқу-тәрбие процесін жобалау мен жүзеге асыруға байланысты кәсіби педагогикалық құзыреттіліктерді қалыптастыру, студенттердің әлеуметтік және кәсіптік бейімделуіне жағдай жасау, мұғалім мамандығының нормалары мен құндылықтарын меңгеру, практикалық педагогикалық тәжірибе жинақтау белсенділігі, олардың тұлғасының кәсіби бағдарына айналуы.

Оқыту нәтижелері

ON 5 Физиканы оқытудың теориясы мен технологиясы, инновациялық педагогикалық технологиялар бойынша терең арнайы эмпирикалық және теориялық білімді, практикалық және теориялық әрекеттерді орындау біліктері мен дағдыларын

қамтамасыз ететін жеке тұлғалық қасиеттерді қалыптастыру.

ОН 6 Орта білім берудің барлық деңгейлерінде білім берудің интеграциясы мен сабақтастығы қағидаттарын ескере отырып, білім беру жүйесін дамытудың өзекті міндеттерін, оқу сабақтарын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- білім беру мекемесіндегі пән бойынша жаңартылған білім беру мазмұны аясында оқу, сыныптан тыс, тәрбие жұмысын ұйымдастыру ерекшеліктерін түсіну;

- мұғалімнің/ тәрбиешінің қызметін жаңғырту: педагогикалық тәжірибе жағдайында студенттердің/ оқушылардың сабақта өзіндік, сараланған, жеке жұмысын ұйымдастыру бойынша; білім алушылардың, оқушылардың күтілетін оқу жетістіктерін критериалды бағалау бойынша; бірлескен оқуды ұйымдастыру, бірлескен оқу ортасын құру;

- жаңартылған білім беру мазмұны аясында пән мұғалімі қызметін жүзеге асыру;

Пререквизиттер

Педагогикалық практика

Постреквизиттер

Диплом алдындағы тәжірибе практика

Өндірістік (педагогикалық)

Астрономия

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс аспан денелерінің құрылымы мен орналасуын, олардың мөлшерінің өзгеруін, астрономия бөлімдерінің сипаттамаларын толықтай қарастырады. Осы пәннің жаңа ашылуларын толыққанды сипаттайды. Астрономиядағы жаңа жаңалықтарды, оның жаратылыстану жүйесіндегі рөлін, тәжірибелік білімдегі маңызын, жердің формасы мен ішкі құрылысын қамтиды. Планеталар атмосферасының әр қабатын, координаталардың өзгеруін және сфералық астрономия элементтерін сонымен қатар аспан механикасының негіздерін айқындайды.

Пәнді оқыту мақсаты

- Аспан денелерінің құрылымы, құрылысы, қозғалысы және даму жөнінде жалпы түсініктерді қалыптастыру. Білім алушылар үшін ғаламның дамымалы модельін толық түсіндіру.

- қазіргі замандағы астрономиялық жаңалықтармен танысу, табиғат заңдарының бірлігін ұғыну.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Физиканы оқытудың теориясы мен технологиясы, инновациялық педагогикалық технологиялар бойынша терең арнайы эмпирикалық және теориялық білімді, практикалық және теориялық әрекеттерді орындау біліктері мен дағдыларын қамтамасыз ететін жеке тұлғалық қасиеттерді қалыптастыру.

ОН 6 Орта білім берудің барлық деңгейлерінде білім берудің интеграциясы мен сабақтастығы қағидаттарын ескере отырып, білім беру жүйесін дамытудың өзекті міндеттерін, оқу сабақтарын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) аспан денелерінің өлшемдерін қалай анықтау керектігін және кеңістіктегі өлшемдері бар қашықтықтарды анықтаудың негізгі формулаларын қолдануды түсіндіру

2) аспан денелерінің өлшемдерін анықтау тәсілдерін және ғарыштағы өлшемдермен қашықтықты анықтау үшін негізгі формулаларды қолдану тәсілдерін түсіндіру;

3) астрономиялық есептеулер кезінде қолданылатын ұғымдар мен шамаларды сипаттаңыз.

Пререквизиттер

Оптика

Постреквизиттер

Педагогикалық практика

Физиканы ағылшын тілінде оқыту

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	3
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқыту – білім алушылардың кәсіби коммуникативтік құзыреттілігін - өз мамандық саласында, дене ғылымының негізгі ұғымдары мен терминдерін, шетел тілінде физикадан сабақ жүргізудің ерекшеліктерін қолдана білу дағдыларын үйретуге бағытталған және ағылшын тіліндегі терминдерді меңгеруді, жоба жұмыстары, дөңгелек үстел, интегративтік тапсырмалар мен интерактивтік әдіс тәсілдерді ағылшын тілінде (пікірталас, дебат, конференция, презентация, баяндама, көпшілік алдында сөйлеу ағылшын тілінде) қолдана білуді меңгеруге арналған.

Пәнді оқыту мақсаты

түрлі заманауи білім беру технологияларын қолдану арқылы студенттердің кәсіби- коммуникативтік құзыреттіліктерін қалыптастыру. (кездесулер, халықаралық кездесулер, келіссөздер) және интерактивті тәсілдер (пікірталас, пікірталас, миға шабуыл, конференция, презентация, баяндама, көпшілік алдында сөйлеу).

Оқыту нәтижелері

ОН3 Физиканың іргелі білімін физиканың негізгі есептерін, физикалық құбылыстарды шешуде, негізгі физикалық терминдерді, шамаларды, олардың математикалық өрнектерін және өлшем бірліктерін түсіндіруде пайдалану.

ОН4 Физиканың классикалық бөлімдері бойынша эксперименттер жүргізу, типтік есептерді жан- жақты шеше отырып, физикалық терминдерді қолдану. Физикалық есептерді шығару құрылымының алгоритмін құру, дәлелдеулерді сауатты тұжырымдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Шет тілі ақпарат көзі, қарым-қатынас құралы деген ұғымды қалыптастыру және шет тілінде өз ойын білдіре білу, оларды түсіну мақсатында пайдалану;
2. Өз мамандығы саласында, сондай-ақ әлеуметтік, тұрмыстық салада ауызша, жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға дайындау;
3. Шет тілін мамандық саласындағы білімді жетілдіру, тереңдету, кеңейту, кәсіби біліктілікті дербес арттыру құралы ретінде пайдалану;

Пререквизиттер

Физиканы оқыту теориясы Физиканы оқыту әдістері

Постреквизиттер

Өндірістік (педагогикалық) практика

Қазіргі мектептегі физика және астрономияның өзекті мәселелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пәнде жалпы аспан денелерінің орналасуы, жерде және уақытты бағдарлаудың тәжірибелік дағдылары мен тәсілдерінің, түрлі астрономиялық құбылыстардың болжамдарының, күн-жер байланыстарының, аспан денелерінің (астероид, метеорид) зияны мен әсері. Заманауи ғарыштық навигациялық және байланыс технологиялары, Күн жүйесінің планеталарын зерттеудің заманауи өзектілігі. Ғарыштық объектілердегі физикалық үрдістер мен заңдар. Жұлдыздардың, планеталық жүйелердің, жұлдызды жүйелердің және галактиканың пайда болуы және эволюциясы

Пәнді оқыту мақсаты

Оқушылардың қоршаған ортаға материалистік көзқарасын қалыптастыру, физикалық заңдардың біртұтастығына және ғаламды физика әдістерімен танудың принципті мүмкіндіктеріне сену болып табылады. Осы жаһандық мақсатқа қол жеткізу астрономиялық зерттеулердің негізгі принциптері мен әдістерін, сондай-ақ астрофизиканы аспан объектілерінің физикалық қасиеттері туралы ғылым ретінде зерттеуге негізделген.

Астрономияны зерттеу барысында адамзаттың астрономиялық білімдерінің даму тарихына жүйелі экскурс та маңызды болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON9 Физиканың классикалық бөлімдері саласында тәжірибелер жасау, физикадағы зерттеу әдістерін сипаттау.

ON10 Педагогикалық, ғылыми-зерттеу және тәрбие жұмыстарын жүргізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) физика және астрономия пәндерінің негізгі заңдылықтары мен қағидаларын түсіндіру.
- 2) нақты тәжірибелік міндеттерді талдау және шешу үшін аспанның жылжымалы картасын пайдалана отырып, эклиптикадағы күннің орнын анықтау.
- 3) қазіргі кездегі физика және астрономия ғылымдарының негізгі мәселелері жайлы тәжірибелерді талқылау.

Пререквизиттер

Физиканы оқыту әдістері

Постреквизиттер

Өндірістік (педагогикалық) практика

Академиялық жазу және физиканы зерттеу негіздері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	4
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқу барысында академиялық жазбаның заманауи халықаралық критерийлері бойынша көзқарас тұрғысынан жазба коммуникациялары тәсілдері туралы ұғымдар қалыптастырылады. Білім алушылар пәнді оқу кезінде ғылыми стильдің тілдік тәсілдерін меңгереді, өздері ғылыми мәтіндерді құрастырып және оны рәсімдей алу дағдыларын жетілдіреді. Физикадағы ғылыми зерттеулер әдістері, сонымен бірге оларды ұйымдастыру тәсілдері туралы түсініктерге ие болады

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттерді академиялық жазу стильдерінің негізгі ерекшеліктерімен таныстыру, студенттердің ғылыми баяндамалар, мақалалар, тезистер, әртүрлі түрдегі хаттар жасау дағдыларын дамыту

Оқыту нәтижелері

ON9 Физиканың классикалық бөлімдері саласында тәжірибелер жасау, физикадағы зерттеу әдістерін сипаттау.

ON10 Педагогикалық, ғылыми-зерттеу және тәрбие жұмыстарын жүргізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Оқу және ғылыми ортада ғылыми коммуникацияның әдістері мен технологияларын білу;
- 2) Ғылыми жұмыстың нәтижелерін әңгімелеудің әртүрлі формаларында көрсету кезінде стильдік ерекшеліктерді пайдалана білу;
- 3) Ғылыми әдебиеттерді талдай білу дағдысы болуы.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Өндірістік (педагогикалық) практика

Қатты денелердің физикалық қасиеттері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Аталған пәнді оқу барысында студенттер қатты денелердің механикалық, жылулық, электрлік, оптикалық қасиеттерімен олардың ішкі құрылымын ескере отырып танысады. Пән қатты денелердің кристаллография элементтері кристалдық ұяшықтардың түрлері мен құрылымдарындағы ақаулар туралы толық білім береді. Студенттер қатты денелерді өте көп бөлшектерден тұратын жүйе ретінде қарастыра отырып, олардың классикалық және кванттық ұжымдар ретінде қандай жағдайларда қарастыруға болатыны туралы өз ойларын түйе алады.

Пәнді оқыту мақсаты

Курстың мақсаты: студенттердің негізгі физикалық қасиеттері, олардың көріну ерекшеліктері, өлшеу әдістері және қатты дене құрылысына тәуелділігі туралы түсініктерін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ON9 Физиканың классикалық бөлімдері саласында тәжірибелер жасау, физикадағы зерттеу әдістерін сипаттау.

ON10 Педагогикалық, ғылыми-зерттеу және тәрбие жұмыстарын жүргізу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Оқушылардың негізгі туралы түсініктерін қалыптастыру физикалық қасиеттері.
2. Тензорлық шамалармен жұмыс істеу дағдысын қалыптастыру, қатты денелердің физикалық қасиеттерін көрсету;
3. Мүмкін материалдар жасау әдістерімен таныстыру қажетті физикалық қасиеттер (механикалық, электрлік, магниттік және оптикалық).

Пререквизиттер

Атом және атом ядросы физикасы

Постреквизиттер

Өндірістік (педагогикалық) практика