

1. КӘСІПТЕНДІРУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІНІҢ ТАҢДАУ КОМПОНЕНТТЕРІ

Таңдау компоненті 1

Пән: Қашықтан оқыту теориясы мен практикасы

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: APCSFLT 703/1

Модуль атауы: Информатиканың өзекті мәселелері және желілік оқыту технологиялары

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді коммерцияландыру

Мақсаты: : белгілі бір пәндік салада қашықтықтан оқытуды пайдалану дағдыларын, қашықтықтан оқыту курстарын дамытудың заманауи технологияларын, цифрлық білім беру ресурстарын, контенттің мақсаты мен ерекшеліктерін, жұмыстың негізгі тәсілдерін қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Теория, әдіс және оқытудың негізгі ұғымдары. XX ғасырдағы оқыту теориялары: мінез-құлық теориясы. XX ғасырдағы оқыту теориялары: танымдық теория. XX ғасырдың оқыту теориялары: конструктивизм. XXI ғасырдың оқыту теориялары: коннективизм. XXI ғасырдағы оқыту теориялары: қалыптастырушы оқыту. XXI ғасырдың оқыту теориялары: даму теориясы. XXI ғасырдағы оқыту теориялары: құрылымдық оқыту теориясы. Макро және микро модельдер. Оқу ортасының өзгеруі. Мұғалімнің, оқушының және технологияның рөлі. Мұғалімнің, оқушының және технологияның рөлі. Жаңа технологиялар және олардың білімге әсері. Жаңа технологиялардың білімге интеграциясы.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН4 – ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды пайдаланады;

БОН5 – виртуалды білім беру ортасында оқытуды жүзеге асыру үшін программалық өнімдер мен оқу курстарын әзірлейді.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – ғылым мен білім беру саласында бұлтты технологияларды қолданады

ПОН 2 - -цифрлық білім беру саясатының міндеттерін жүзеге асыруда виртуалды білім беру орталарымен жұмыс істейді

Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Таңдау компоненті 1

Пән: Виртуалды оқыту ортасын басқару

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: APCSFLT 703/1

Модуль атауы: Информатиканың өзекті мәселелері және желілік оқыту технологиялары

Пререквизиттері: Ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді коммерцияландыру

Мақсаты: заманауи ЖОО қызметінде виртуалды оқытудың мүмкіндіктері мен артықшылықтарын пайдалану дағдыларын қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән виртуалды білім беру ортасындағы дидактикалық әдістермен және оқу-әдістемелік жұмыстың технологиялық құралдарымен, виртуалды оқу құралдарын жіктеумен, дидактикалық дизайн индикаторларының таксономиясымен, көрнекілік және танымдық мультимедиялық функциялармен, білім беру бағдарламаларының сценарийлеріндегі бақылаумен, қолданбалы бағдарламалық пакеттердің дидактикалық талдауын қарастырады. Пән заманауи университет қызметіндегі виртуалды оқытудың мүмкіндіктері мен артықшылықтары туралы түсінік қалыптастыру дағдысын қалыптастырады..

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН4 – ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды пайдаланады;

БОН5 – виртуалды білім беру ортасында оқытуды жүзеге асыру үшін программалық өнімдер мен оқу курстарын әзірлейді.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – ғылым мен білім беру саласында бұлтты технологияларды қолданады

ПОН 2 - -цифрлық білім беру саясатының міндеттерін жүзеге асыруда виртуалды білім беру орталарымен жұмыс істейді

Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Таңдау компоненті 2

Пән: : Педагогикалық эксперименттерді ұйымдастыру және деректерді өңдеу/

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: APCSNLT 701/1

Модуль атауы: Информатиканың өзекті мәселелері және желілік оқыту технологиялары

Пререквизиттері: жоқ

Мақсаты: Педагогикалық эксперименттер жүргізу, алынған деректерді талдау және оларды тиісті әдістер мен құралдарды қолдана отырып өңдеу дағдыларын қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Пән зерттеу нәтижесіне жету мақсатында жасалынатын анықтау, талдау, қалыптастырулар педагогикалық эксперименттерін жүргізу үшін әдіс-тәсілдерді, мазмұндық-әдістемелік талдау жүргізулерді, педагогикалық экспериментті жобалау мен ұйымдастыруды, педагогикалық-эксперименталдық зерттеулер жүргізуді қарастырады.

Пән педагогикалық эксперимент жүргізу мен ұйымдастырудың теориялық-әдістемелік негіздері, педагогикалық зерттеулердің маңызы мен ерекшеліктері, педагогикалық зерттеуді ұйымдастыру мен бағалауда квалиметриялық тәсілді қолдануды оқытады. Өлшемдер теориясы. Педагогикалық экспериментті жоспарлау мен ұйымдастыру технологиясы. Педагогикалық зерттеулерде модельдеу технологиясы. Педагогикалық эксперимент нәтижелерін бағалау. Математикалық статистиканың негізгі түсініктері. Пирсон-Фишер статистикасы. Хи-квадрат критеріі.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН 3 - пәндік зерттеулер саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді және педагогикалық эксперименттер жүргізу әдіс-тәсілдері біледі.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 - педагогикалық эксперименттің нәтижелерін түсіндіру және алынған мәліметтер негізінде қорытынды жасау мүмкіндігі.

ПОН 2 - өз зерттеулерін жүргізу, педагогикалық бағдарламалардың тиімділігін бағалау, оқытудың жаңа әдістемелерін әзірлеу және деректер негізінде негізделген шешімдер қабылдау кезінде алған білімдері мен дағдыларын қолдану.

Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы

Таңдау компоненті 1

Пән: Қолданбалы программалық қамтаманы жасау әдістемесі

Еңбек сыйымдылығы: 5 академиялық кредит

Модуль коды: APCSNLT 701/2

Модуль атауы: Информатиканың өзекті мәселелері және желілік оқыту технологиялары

Пререквизиттері: жоқ

Мақсаты: Қолданбалы бағдарламалық құралдардың пакеттерін, аспаптық бағдарламалық құралдарды қолдана отырып бағдарламаларды әзірлеу, жөндеу, орнату, құжаттау ортасын пайдалану дағдыларын қалыптастыру.

Қысқаша сипаттамасы: Пәнде алгоритмдік тілдердің негізгі түсініктері, тапсырмаларды алгоритмдеу принциптері, сондай-ақ жоғары деңгейлі тілде қолданбалы программалық қамтаманы құру құрылымы мен принциптері, негіздері, программалау технологиялары, программалау стильдері қарастырылады. Пән қолданбалы программалық қамтама пакеттерін, программалық қамтама құралдарын қолдана отырып, программаларды құжаттамалық ресімдеу, күйге келтіру дағдыларын қалыптастырады.

БББ бойынша оқыту нәтижелері (БОН):

БОН4 – ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды пайдаланады;

БОН5 – виртуалды білім беру ортасында оқытуды жүзеге асыру үшін программалық өнімдер мен оқу курстарын әзірлейді.

Пән бойынша оқыту нәтижелері (ПОН):

ПОН 1 – бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу кезінде информатиканың теориялық және математикалық негіздерін қолданады

ПОН 2 - виртуалды Білім беру орталарымен жұмыс істейді

Постреквизиттері: Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы