



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Артқа

Тіркеу деректері

Өтінімнің түрі	Тізілімде БББ жаңарту	Мәртебе	Мақұлданды
Мәртебенің берілген күні	12.09.2025 17:25	Сарапшымен түзетуге қайтарылды (саны)	0
Жіберуші	6772	Тіркеу нөмірі	6B01500183

Тізілімге қосылған білім беру бағ

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламалары

Жобалық БББ Жобалық БББ-ның қатысушысы

Білім саласы

6B01 Педагогикалық ғылымдар

Пән аралық ББ

Дайындық бағыты

6B015 Жаратылыстану пәндері бойынша мұғалімдер даярлау

Білім беру бағдарламаларының тобы

B011 Информатика мұғалімдерін даярлау

Білім беру бағдарламасы

6B01505 Информатика

Оқу жоспары

Информатика (бакалавриат)

Қазақ тілі

Орыс тілі

Ағылшын тілі

БББ мақсаты

Информатика саласында білім беру, инновациялық, зерттеу, ақпараттық-талдау қызметін жүзеге асыратын мен құзыреттілік деңгейі бар білікті педагогтарды дайындау

БББ түрі

Қолданыстағы БББ

ҰБШ бойынша деңгей

6

СБШ бойынша деңгей

6

БББ айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Берілетін дәреже

Бакалавр

Оқыту мерзімі

4

Кредиттердің көлемі

240

Оқыту тілі

орыс



Қолдау



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

ББ үшін кәсіби стандарт *

Бар

Қосу

№	Кәсіптік стандарттың атауы
1	Білім беру ұйымдарының педагогтеріне арналған кәсіптік стандарттар

Кәсіптік стандарттар (career enbek)

БББ әзірлеу кезінде кәсіптік стандарт пайдаланылды



Ғылыми кеңесте БББ бекіту күні *

14-04-2025



Кадрлардың дайындық бағыты лицензиясына қосымшаның бар болуы

Дайындық бағытына лицензиясының нөмірі *

KZ49LAM00007465

Оқыту форматы – онлайн

БББ аккредиттеуінің бар болуы

Жаңа мамандықтар атласы *

қарастырылмаған

Өңірлік стандарт *

қарастырылмаған

Қалыптасатын оқыту нәтижелері

№	Оқытудың нәтижесі
1	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Деректерді тиімді сақтау үшін реляциялық және реляциялық емес дерекқорларды қолдана отырып, мобильді қосымшалар мен функционалды веб-сайттар жасаңыз.
2	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Физика-математикалық әдістерді қолдана отырып, байқалған фактілер мен құбылыстарды талдау, қазіргі физиканың негізгі математикалық объектілері мен ұғымдарын білу және түсіну.
3	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік, өндірістік, экологиялық ортада, сондай-ақ қаржылық сауаттылық, инклюзия құндылықтары, тұрақты даму және сыбайлас жемқорлыққа қарсы
4	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Шығармашылық, ғылым, креатив құру және инновациялық шешімдерді енгізу үшін білім беру ортасын құру үшін ойлаудың алгоритмдік және шығармашылық бейнелерін қолдану, күшті
5	Қазақ тіліндеОрыс тіліндеАғылшын тілінде Компьютерлік модельдер мен графикалық нысандарды құра отырып, роботтар мен робототехникалық жүйелердің макеттерін жобалау және дамыту.



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

6	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
	Даму процестерінің физиологиялық және функционалдық ерекшеліктерін, тәрбиеленушілер мен білім алушылардың жеке білім алу қажеттіліктерін ескере отырып оқу-тәрбие процесін		
7	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
	Информатика мұғалімінің оқу-практикалық іс-әрекетіндегі мәселелерді зерттеу және шешу үшін алған білімдерін талдау және бағалау, оқу барысында білім, білік және дағдылардың		
8	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
	Жобалау және зерттеу қызметінің нәтижелерін ғылыми жұмыстар түрінде, оның ішінде ағылшын тілінде жүргізу және ұсыну.		
9	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
	Оқытудың цифрлық технологиялары мен ақпараттық қауіпсіздік технологияларын енгізе отырып, шығармашылық білім беру ортасын құру үшін пәнаралық және жобалық оқыту		
10	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
	Алгоритмдер, мәліметтер құрылымы, объектіге бағытталған бағдарламалау, тиімді бағдарламаларды жазу әдістері, құралдары мен әдістері туралы білімдерін көрсете отырып,		

Пәндер туралы мәліметтер

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл	Компонент	Кредиттер	ON1	TH	O
1	Ғылыми зерттеу әдістері	Мақсаты - ғалымдардың қазіргі жетістіктеріне негізделген ғылыми зерттеулерді жүргізудің принциптері, технологиялары, практикалық әдістері мен тәсілдері туралы білімді қалыптастыру. Ғылыми мәдениет пен этиканың базалық негіздерін, ғылыми мәтіндерді икемді қабылдауды, ғылыми-зерттеу жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру кезінде алған білімдерін тиімді қолдану дағдыларын, зерттеу нәтижелерін талдау және жалпылау қабілетін қалыптастырады.	ЖБП	ТК	5	☐		☐
2	Ілиястану	Пәннің мақсаты Ілияс Жансүгіровтың шығармаларын терең әрі жан-жақты зерделеу арқылы қазақ халқының әдебиетін, өнерін, дәстүрлерін, мәдениеті мен тілін бағалайтын, эстетикалық талғамы жоғары терең ойлы тұлғаны дамыту болып табылады. Ілияс Жансүгіров шығармаларының қазақ әдеби тілін дамытудағы маңыздылығын түсінуді; зияткерлік-шығармашылық ойлау дағдыларын, ұлттық-рухани мұра құндылықтарын бағалай білуді қалыптастырады	ЖБП	ТК	5	☐		☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

3	Қаржылық сауаттылық негіздері	Экономиканың жұмыс істеу заңдарының кешенді көзқарастарын қалыптастыруға, бизнестің түрлі салаларында қолданбалы құзыреттілікке қол жеткізуге бағытталған бизнес-білім алуды қалыптастыруға, өз бизнесін құру мен табысты іске асыру мүмкіндіктерін ашуға бағытталған.	ЖБП	ТК	5	☐	☐
4	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Мақсаты-білім алушыларды құқықтың негізгі салалары мен институттарымен, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздерімен, сондай-ақ мемлекет пен құқықтың пайда болу, даму және жүзеге асыру заңдылықтарымен таныстыру. Курс сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет дағдыларын және мемлекеттегі және қоғамдағы құқықтың негізгі функциялары, оның құқықтық мемлекеттің, азаматтық қоғамның дамуына әсері, сондай-ақ әділ және тең құқықтық тәртіптің ажырамас бөлігі ретінде инклюзия құндылықтары туралы теориялық білімнің жоғары деңгейін қалыптастырады. Білім алушылардың әлеуметтік, мәдени, физикалық немесе өзге де ерекшеліктеріне қарамастан, әр адамның құқықтарының маңыздылығын түсінуін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.	ЖБП	ТК	5	☐	☐
5	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Мақсаты – экология, тұрақты даму және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі негіздері бойынша білім қалыптастыру; бұл білімдер экологиялық үдерістерді талдауға, антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдарын бағалауға, экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге, сондай-ақ төтенше жағдайларда қолданылатын қорғаныс әдістері мен технологияларын пайдалануға мүмкіндік береді. Адам денсаулығына экологиялық факторлардың әсерін бағалау дағдыларын қалыптастырады; тіршілік қауіпсіздігін арттыру және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мақсатында экологиялық үдерістерді болжау, сондай-ақ апаттар, техногендік және табиғи зілзалалардың салдарын ескере отырып, қолайсыз экологиялық және төтенше жағдайларда тұрақты даму қағидаттары негізінде негізделген шешімдер қабылдау қабілетін дамытады.	ЖБП	ТК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

6	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Мақсаты – студенттерді қазіргі қоғам өміріндегі экономикалық мәселелермен таныстыру, экономикалық ойлауды қалыптастыру және кәсіпкерлік саласындағы теориялық негіздер мен практикалық дағдылар бойынша білім алу. Бағдарлама студенттерге экономиканың жұмыс істеу заңдылықтары туралы кешенді түсінік қалыптастыруға, кәсіпкерлік қызметтің әртүрлі салаларында қолданбалы құзыреттерді меңгеруге бағытталған іскерлік білім беруді көздейді. Курс барысында тұрақты даму, ресурстарды ұтымды пайдалану және ұқыпты өндіріс қағидаттарын енгізу арқылы тиімді әрі экологиялық жауапты бизнесті жүргізу мәселелеріне ерекше көңіл бөлінеді. Сонымен қатар, қазіргі заманғы кәсіпкерлікке қойылатын экологиялық және әлеуметтік жауапкершілік талаптарын ескере отырып, жеке бизнесті құру мен табысты жүргізудің ерекшеліктері ашылады.	ЖБП	ТК	5	☐	☐
7	Академиялық жазу (ағылшын тілінде)	Пән кез келген үш тілде түпнұсқа мәтіннен қажетті ақпаратты алу дағдыларын дамытуға, аннотация және рефераттау дағдысын; кәсіби қызметте және әлеуметтік жағдайларда тұлғааралық және кәсіби қарым-қатынаста өз көзқарасын (ауызша және жазбаша) дәлелді баяндауға бағытталған.	БП	ЖК	5	☐	☐
8	Бастауыш сыныптарда «Цифрлық сауаттылық» пәнін оқыту әдістемесі	Оқу барысында студенттер педагогикалық қызмет әдіснамасының пәні мен арақатынасы, бастауыш мектептегі цифрлық сауаттылық пәнін оқыту әдістемесі мен технологиясы; білім берудің мақсаттары мен мазмұны, принциптері, әдістері, құралдары, ұйымдастыру және нәтижелерді бақылау нысандары, олардың бастауыш сыныптарға арналған цифрлық сауаттылық пәнін оқытудағы өзара байланысы туралы біледі.	БП	ЖК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

9	Жоғары сыныптарды информатиканы оқыту әдістемесі	Бұл курс жалғастырушы курс болып табылады және жоғары мектепте информатика мұғалімін кәсіби даярлау үшін оқытудың негізгі әдістемелерінен; информатиканы оқыту әдістемесінің басқа ғылымдармен өзара байланысынан; информатика бойынша оқу процесін ұйымдастыру, жоспарлау және қамтамасыз ету жөніндегі негізгі нормативтік құжаттамадан тұрады.	БП	ЖК	5	☐	☐
10	Инклюзивті білім беру	Инклюзивті білім беруді ұйымдастырудың теориялық негіздерін, инклюзивті білім беруді дамытудың тарихи аспектілерін, инклюзивті білім беру моделін қарастырады. Инклюзивті оқыту технологиясын, жеке білім беру бағытын құруды, балалардың ерекше білім алу қажеттілігін ескере отырып, білім беру процесін жоспарлауды, инклюзивтік оқыту жағдайында тьюторлық тәжірибені ұйымдастыруды үйренеді	БП	ЖК	5	☐	☐
11	Информатиканың теориялық негіздері	Пән материяның жалпы семантикалық қасиеттері ретінде ақпарат түсінігін; ақпараттың негізгі теорияларын, цифрлық автоматтар теорияларын, алгоритмдер теориясын және т.б.; алгоритмдерді талдау әдістерін, олардың күрделілігі мен тиімділігін бағалау тәсілдерін; ақпараттық процестерді басқару үшін цифрлық автоматтардың қызмет ету құрылғылары мен ерекшеліктерін білуді меңгеруге бағытталған.	БП	ЖК	5	☐	☐
12	Математикалық есептеулер және талдау (Алгебра және геометрия, Математикалық талдау)	Курс алгебра мен геометрияның негіздерін зерттеуді қамтиды, матрицалар теориясын, сызықтық теңдеулер жүйесін, векторлар теориясын, аналитикалық геометрияны, бір айнымалы функциялардың шегі мен дифференциациясын қамтиды. Сондай-ақ, ол студенттерді дифференциалды және интегралды есептеулер теориясына негізделген талдау арқылы әртүрлі қолданбалы есептерді шешудің математикалық әдістері мен құралдарымен таныстырады.	БП	ЖК	6	☐	☒



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

13	Негізгі орта мектепте информатиканы оқыту әдістемесі	Пән негізгі орта мектепте болашақ информатика мұғалімін дайындау әдістемесіне бағытталған, ол оқытылатын пәннің ерекшелігін ескере отырып, білім алушыларды оқыту мен тәрбиелеуді жүзеге асыруға дайын болуы тиіс; жеке тұлғаның жалпы мәдениетін әлеуметтендіруге, қалыптастыруға, кәсіби білім беру бағдарламаларын саналы түрде таңдауға және кейіннен игеруге ықпал ету; оқытудың әртүрлі тәсілдерін, әдістері мен құралдарын пайдалану	БП	ЖК	5	☐	☐
14	Объектіге бағытталған программалау негіздері	Объектіге-бағытталған бағдарламалау негіздері курсы оқып-үйренуде студенттерге объектілі-бағытталған бағдарламалау негіздерін меңгеру, Java-да объектілі-бағытталған бағдарламалауды жүзеге асырудың негізгі ұғымдары мен негіздерімен танысу, бағдарламалау бойынша одан әрі күрделі курстардан өтуге дайындалу мүмкіндігі берілген.	БП	ЖК	5	☐	☐
15	Оқушылардың физиологиялық дамуы	Балалар мен жасөспірімдердің өсуі мен дамуының жас ерекшеліктерінің жалпы заңдылықтарын, олардың физиологиялық функцияларының қалыптасуын қарастырады. Баланың сыртқы ортамен өзара әрекеттесуін, денсаулықты сақтау мен нығайтуға, балалар мен жасөспірімдер ағзасының функционалдық мүмкіндіктерін үйлесімді дамыту мен жетілдіруге бағытталған гигиеналық нормативтер мен талаптарды зерттейді.	БП	ЖК	5	☐	☐
16	Педагогика	Орта білім берудің жаңартылған білі беру мазмұны аясында оқытудың жаңа әдістері мен технологияларын қарастырады. Педагогикалық үдерісті ғылыми талдау, болжау, жоспарлау және басқару әдістерін зерттейді. Гуманитарлық білім саласы ретінде және білім беру процесі субъектілерінің өзара іс-қимылы туралы теориялық түсініктерді қалыптастырады.	БП	ЖК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

17	Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі	Оқу-тәрбие жұмысын ұйымдастыру әдістерін қарастырады және тәрбиелеу процесінің заңдылықтарын, мәнін және мазмұнын сипаттайды, орта білім берудің жаңартылған мазмұны аясында тәрбиенің ерекшеліктері мен принциптерін зерттейді. Болашақ педагогтың келесі педагогикалық өздігінен білім алу және кәсіби өзін-өзі жетілдіру үшін қызығушылығын қалыптастыруға бағытталған	БП	ЖК	5	☐	☐
18	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау	Студенттер білім беру ұйымындағы ақпараттық қауіпсіздіктің мәні, мақсаттары мен принциптерін, оларды практикалық іске асыру бағыттарын; ақпараттық ресурстар қауіпсіздігінің ақпараттық-құқықтық аспектілерін, ақпараттық құқықтың негізгі мәселелерін, ақпараттық-құқықтық қатынастардың негізгі мәселелерін, зияткерлік меншікті қорғау принциптері мен тәсілдерін; ақпараттық қауіпсіздік міндеттерін, білім беру ұйымындағы ақпаратты қорғаудың кешенді жүйесін қалыптастыру мен қызмет етудің негізгі тенденциялары мен бағыттарын зерттейді.	БП	ТК	5	☐	☐
19	Бағалаудың өлшемдік технологиялары	Пән информатикадан білім алушылардың жетістіктерін диагностикалаудың әдістері мен құралдарының қазіргі жағдайын зерттеу мен талдауға арналған; информатикадан білім беру процесіндегі бағалаудың орны мен рөлі; Бағалаудың өлшемдік технологиясының моделі, оның принциптері, кезеңдері мен бағалау құралдарын анықтайды.	БП	ТК	5	☐	☐
20	Білім берудегі STEAM технологиясы	STEAM-сауаттылық пен бәсекеге қабілеттіліктің дамуына ықпал ететін мектеп, қоғам, жұмыс және бүкіл әлем арасында тұрақты байланыс орнату жолдарын ашады. Оқушыларға зерттеушілік және ғылыми-технологиялық, сондай-ақ шығармашылық әлеуеттің практикалық бағыттылығын күшейтуге мүмкіндік беретін оқуға пәнаралық және жобалық тәсілдемені ашады.	БП	ТК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

21	Деңгейлік бағдарламалар негізінде информатиканы оқытуды ұйымдастыру	Курс информатиканы оқытуда қолданылатын жеке әдістемелер мен технологияларды зерттеуге және қолдануға бағытталған. Бұл курсты оқу барысында деңгейлік бағдарламалар принциптеріне негізделген информатиканы оқытудың педагогикалық технологияларына, білім берудің жаңартылған мазмұны бойынша сабақ құрудың жаңа технологияларына көңіл бөлінеді.	БП	ТК	5	☐	☐
22	Жалпы физика курсы	Бұл курста механиканың, молекулалық физиканың және термодинамиканың, электр және магнетизмнің негізгі бөлімдері қарастырылады. Табиғат құбылысының физикалық заңдары негізінде физика бойынша есептерді шешу тәсілдері талқыланады. Сандық және эксперименталды зерттеулерді орындау тәсілдері, нәтижелерді өңдеу және талдау жүргізу қабілеті сипатталады.	БП	ТК	6	☐	☒
23	Жасанды интеллект негіздері	Пән жасанды интеллектті құру және қолдану негізінде жатқан негізгі ұғымдарды, әдістер мен алгоритмдерді зерттеуге бағытталған. Бұл курстың бөлігі ретінде студенттер машиналық оқытудың теориялық негіздерін, нейрондық желілерді, табиғи тілді өңдеу алгоритмдерін және компьютерлік көруді үйренеді. Сондай-ақ олар жасанды интеллектті өмірдің әртүрлі салаларында қолданудың этикалық, әлеуметтік және құқықтық аспектілерімен танысады.	БП	ТК	5	☐	☐
24	Заманауи педагогикалық технологиялар	Пән оқу процесінде тиісті заманауи педагогикалық технологияларды іздеу және қолдану үшін инновациялық және қажетті білімді игеруге және заманауи технологияларды зерттеу және қолдану арқылы өзіміздің мльтимедиялық өнімдерімізді жасауға арналған.	БП	ТК	5	☐	☐
25	Замануи физика	Бұл курс әлемнің заманауи қазіргі физикалық бейнесі туралы біртұтас ұғымның рөлін қарастырады. Физикалық құбылыстарды түсіндіру үшін практикалық тапсырмаларды шешу кезінде теориялық білімді қолдану тәсілдерін сипаттайды.	БП	ТК	6	☐	☒



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

26	Киберқауіпсіздік негіздері	Пән операциялық жүйелер мен қорғаныс жүйелерінің құрылу принциптерін, түрлері мен функцияларын зерттеуге бағытталған. Курста заманауи Киберқауіпсіздіктің негізгі тәсілдері, әдістері мен алгоритмдері, сондай-ақ негізгі ұғымдар тұжырымдалған. Компьютерлер мен компьютерлік желілерді пайдаланушылардың өзара әрекеттесуінің құпиялылығын қамтамасыз етуге байланысты криптографияның жаңа бағыттарына көп көңіл бөлінеді.	БП	ТК	5	☐	☐
27	Қашықтықтан білім берудің әдістемесі мен технологиясы	Қашықтықтан оқыту және электрондық оқыту әдістерінің әдістемелік мәселелері қарастырылады, қазіргі заманғы білім беру тәжірибесін және алдыңғы қатарлы педагогикалық тәжірибе, ғылымның жетістіктерін ескеріп, қашықтықтан оқыту технологияларын қолдана отырып, оқу үрдісін ұйымдастырудың ерекшеліктерін игереді.	БП	ТК	5	☐	☐
28	Қолданбалы бағдарламалармен жұмыс	Пән студенттердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану саласындағы құзыреттерін дамытуға және практикалық есептерді шешу үшін қолданбалы бағдарламалық пакеттерді пайдалану дағдыларын алуға бағытталған.	БП	ТК	5	☐	☐
29	Қолданбалы мінез-құлықты талдау негіздері	Пәннің мақсаты — Қолданбалы мінез-құлық талдауы (АВА) қағидаттарына сүйене отырып, деректер негізінде мінез-құлық функцияларын сыни талдау; инклюзивті білім беру ортасында жекелендірілген араласуларды жобалау және енгізу; олардың тиімділігі, қауіпсіздігі және этикалық сәйкестігін бағалау қабілетін қалыптастыру. Қалыптастыратын дағдылар: мінез-құлықты операциялдандыру; деректерді жинау және талдау (АВС-талдау); функцияларды анықтау; мінез-құлықты қолдау жоспарларын әзірлеу және қолдану; функционалды эквивалентті балама мінез-құлыққа оқыту; дағдарыс жағдайларын басқару; нәтижелерді бағалау.	БП	ТК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

30	Мехатроника және робототехникадағы компьютерлік басқару	Мехатроника мен робототехникадағы компьютерлік басқару пәні кәсіби инженерлік қызметте компьютерлік басқаруды пайдалану негіздерімен байланысты материалдарды ұсынады. Осы пәннен алынған білім көптеген арнайы пәндерді оқытуда қолданылады. Алынған білім мехатроника мен робототехникадағы автоматтандыру мәселелерін шешудің тиімді бағдарламаларын жасауға көмектеседі.	БП	ТК	5	☐	☐
31	Онлайн курстарды жобалау және әзірлеу	Курс түрлі бағдарламалық және аспаптық құралдарды пайдалана отырып, интерактивті онлайн оқыту курстарын жобалау және әзірлеу дағдыларын дамытуға бағытталған. Студенттер электронды оқытудың өмірлік циклін жобалау кезінде кейбір қиындықтарды шешуге мүмкіндік беретін заманауи ақпараттық технологияларды қолданады. E-learning ұйымдастыру тәсілдерінің әркелкілігі, электрондық оқыту сапасын бағалау, әсіресе білім беруді ақпараттандырудың заманауи стратегиялары аспектісінде қарастырылады.	БП	ТК	5	☐	☐
32	Робототехникалық жүйелердің ұғымы	Курс келесі дағдыларды меңгеруге арналған: роботтарды басқару жүйесін әзірлеу; жаһандық компьютерлік желілерде ақпаратпен жұмыс істеу дағдылары; ақпаратты жалпылау, талдау, қабылдау қабілеті; роботталған өндірісті технологиялық дайындау.	БП	ТК	5	☐	☐
33	C#-та программалау	Материалдың негізгі көлемі c# тілінің ерекшелігіне (басқа тілдермен салыстырғанда) арналған: Олардың пайда болу уәждемесі, қолдану үлгілері және оларды пайдалану кезінде жіберілген типтік қателер. Асинхронды енгізу-шығару және оны async/await конструкциясы арқылы тілге интеграциялау қарастырылады. Әр түрлі синтаксистік қателермен пайда болатын код ерекшеліктері зерттеледі (foreach, using және т.б.).	БП	ТК	5	☐	☐
34	C++ программалау	Курс C++ тілінде программалауды үйренуге бағытталған, оқушы алгоритмдерді құрастырып, нақты өмірден есептерді тиімді шешуге бағытталған. Курс студенттері қарапайым есептерден бастап нақты автоматтандырылған шешімдерге дейін түрлі күрделіктегі есептерді шешу мысалында білім алады.	БП	ТК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

35	Шығармашылық, сыни және дизайн ойлау технологиясы	Процесс барысында білім алушылар тиімді оқытуға жәрдемдесу үшін сыныпта және топтарда жұмысты ұйымдастырудың жоғары тиімді практикасының стратегиялық технологияларымен; сауалнама жүргізу және топтық талқылау әдістерімен; шығармашылық, сыни және ойлау дизайнын неғұрлым жоғары деңгейде дамыту үшін 5Е қағидаттары бойынша конструктивистік когнитивтік модельмен; сондай-ақ онлайн режимінде де, оффлайн режимінде де оқытудың ынталандырушы ортасын қалай құру керектігімен танысады.	БП	ТК	5	☐	☐
36	Lego конструкторлық роботын құрастыру және құру	Пән білім беру робототехникасының қазіргі жағдайымен және даму перспективаларымен танысуға, конструктордың негізгі элементтерінің ерекшеліктерін зерттеуге бағытталған. Білім алушылар күрделілік дәрежесі әртүрлі роботтарды құрастыруды, әзірлеуді, бағдарламалауды және құрастыру процесінде техникалық міндеттерді шешуді үйренеді.	БП	ТК	5	☐	☐
37	Бағдарламалау (базалық деңгей)	Қазіргі уақытта объектіге бағытталған бағдарламалау жылдам қарқынмен дамуда. Бұл әр түрлі деңгейдегі қосымшаларды тез құруға мүмкіндік береді — қарапайым бағдарламалардан бастап кәсіби бағдарламаларға дейін. Курсты оқу кезінде жүйенің негізгі құралдарын және объектіге бағытталған бағдарламалау технологиясын, яғни бағдарламаларды әзірлеу технологиясын қолдана отырып, қосымшаларды визуалды құру әдістері қарастырылады. Оның ішінде компоненттерді баптау, ерекше жағдайларды өңдеу, формалар мен мәзірлерді құру және графикамен жұмыс т. б	БеП	ЖК	7	☐	☐
38	Бағдарламалау негіздері (бастапқы деңгей)	Python тілінде бағдарламалаудағы кіріспе курс, оның барысында студенттер негізгі құрылымдарды, тілдің синтаксисін, мәліметтер түрлерін, шарттарды, массивтерді, тізімдерді, циклдерді, функцияларды игереді, сонымен қатар әртүрлі күрделілік пен бағыттағы мәселелерді өз бетінше шешуді үйренеді.	БеП	ЖК	5	☐	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

39	Python-да қосымшалар құру	Пән Python бағдарламалау тілін тереңірек үйренуге арналған және қолданбалы есептерді шешу үшін бағдарламалау тілінің функцияларын, модульдерін, сыныптарын және басқа мүмкіндіктерін зерттеуге бағытталған. Курс барысында студенттер Python бағдарламалау тілінде объектіге бағытталған тәсілді қолдана отырып қосымшалар жазуды үйренеді.	БеП	ЖК	6	☒	Жоғ	☐
40	3D модельдеу	Курс барысында студенттер 3D-модельдерді алу тәсілдері туралы біледі, 3D-баспаға арналған қызықты және пайдалы модельдер жасайды.	БеП	ТК	5	☐		☐
41	Білім беру мекемесіндегі зерттеу және жобалау қызметі	Курс студенттерге Қазақстанда және халықаралық контексттерде жаңартылған мазмұнда білім берудің ағымдағы және болашақ реформаларын талдау және бағалау үшін зерттеулерді қолдану дағдыларын бере отырып, зерттеулердің сандық және сапалық әдістері бойынша дайындық береді. Зерттеу дағдыларын дамыту барысында студенттер өз таңдауы бойынша маңызды білім беру тақырыбы бойынша тәуелсіз зерттеу жобасын өткізеді.	БеП	ТК	5	☐		☐
42	Білім берудегі инновация	Пән білім беру міндеттеріне арналған инновациялық технологиялық шешімдерді іске қосуға және өсіруге бағытталған. Зерттеу дағдыларын дамыту процесінде студенттер өз таңдауы бойынша маңызды білім беру тақырыбы бойынша тәуелсіз зерттеу жобасын жүргізеді, сондай-ақ студенттерде оқу процесінде педагогтің инновациялық қызметін ұйымдастыру және жоспарлау үшін қажетті білім мен практикалық дағдылардың базалық кешенін қалыптастыруға мүмкіндік береді.	БеП	ТК	5	☐		☐
43	Деректер қоры және expertтік жүйелер	Курста транзакцияларды және деректерге қол жеткізу құқықтарын пайдалану мәселелері зерттелетін болады. Сондай-ақ, курс Big Data пайда болуына байланысты деректер туралы ғылым саласындағы заманауи үрдістерге шолу береді. Курс соңында MySQL деректер қорын қолдану салалары көрсетіледі және big data өңдеудің заманауи тәсілдері көрсетіледі.	БеП	ТК	6	☒	Жоғ	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

Қолдау

44	Деректер қорын басқару жүйелері	Деректер базасына енгізу курсы құрылымдалған деректерді өңдеу жүйесінің құрылу тарихымен, ақпаратты өңдеуге амалдармен, деректер модельдерінің және деректерді басқару жүйелерінің дамуымен таныстырады. Курстың негізін SQL-ДББЖ мәліметтерді өңдеу үшін SQL құралдарын типтік жағдайларда оқу және қолдану құрайды. Курс аясында практикалық тапсырмаларды орындау MySQL ДББЖ қолдануды көздейді.	БеП	ТК	6	☒	Жоғ	☐
45	Информатика бойынша стандартты емес есептерді шешу	Пән студенттерде күрделі есептер мен тиісті бағдарламаларды шешу алгоритмдерін жасау дағдысы мен машықтарын қалыптастыруға бағытталған. Оқушылар информатиканы оқытудың жаңа, дәстүрлі емес әдістері туралы; бағдарламаны тестілеу туралы, атап айтқанда ACM - технологиясын қолдану арқылы автоматтандырылған тестілеу туралы біледі.	БеП	ТК	4	☐		☐
46	Информатика пәнінен олимпиада есептерін шешу практикумы	Бұл пән олимпиада тапсырмаларының құрылымын егжей-тегжейлі талдауға және алдыңғы олимпиадаларды талдауға арналған. Оқушылар олимпиаданың мектеп кезеңіне информатика бойынша олимпиадалардың әр деңгейдегі тапсырмаларын шешу және әзірлеу дағдыларын дамытатын болады.	БеП	ТК	4	☐		☐
47	Компьютерлік графика	Курста басып шығаруға дейінгі дайындықпен байланысты барлық өндірістік процедуралар қарастырылады: Photoshop-жүйесін қалыптастыру, Photoshop-та сауатты жұмыс істеу негіздері, түстер параметрлері, тондарды түзету және түстер түзету, сандық фотозертхана, резкілікті баптау, плашкалы түстер мен дуплекстер, штрихтік графика, сканерлеу, суреттерді енгізу, суреттерді редакциялау техникасы, шығару әдістері, мультимедиа және веб.	БеП	ТК	5	☐		☐
48	Мобилді қосымшаларды әзірлеу	Семестр бойы студенттер заманауи Android-қосымшаларын жасауды үйренеді. Білім алушылар Activity, Layout, Fragments, REST API, Manifest актуалды орындаудағы барлық базалық функцияны меңгереді. Қосымшаларда міндетті элементтердің толық жиынтығы болады: түймелер, суреттер, қойындылар, стильдер, авторизация.	БеП	ТК	6	☒	Жоғ	☐



Хабарландырулар

БББ тізілімі

Өтінімдерді беру

Білім беру
бағдарламаларының тізілімі

ЖОО паспорты

Әкімшілік есептер

49	Объектіге бағытталған программалау құралдарымен деректер қорын құру	Курста объектіге бағытталған тәсілдің негізгі ұғымдары және олардың ОБДҚ контекстіндегі нақты сынуы зерттеледі, объектіге бағытталған деректерді модельдеудің негізгі ұғымдары, бағдарламалау тілдері және ОБДҚ сұрау тілдері қарастырылады, объектіге бағытталған ДҚБЖ ORION және O2 сипаттамалық өкілдері қысқаша қарастырылады. ОБДҚ сұрауларын орындау және оңтайландыру, ОБДҚ-да транзакцияларға қол жеткізуді және басқаруды синхрондау мәселелері, ОБДҚ және дедуктивті және белсенді мәліметтер базасы	БеП	ТК	5	☒	Жоғ	☐
50	Unity-де ойын құрастыру	Пән заманауи операциялық жүйелермен жұмыс істейтін екі және үш өлшемді ойындарды ойын консольдерінде дамытуға және арнайы модульдерді қолдана отырып браузерлерде іске қосуға бағытталған	БеП	ТК	5	☒	Жоғ	☐
51	Web-программалау	Пәнді оқу кезінде студенттер: web-сайтты статикалық ақпараттық жүйе ретінде жобалау әдістерін; цифрлық бейнелерді өңдеу және редакциялау әдістерін; web-беттерді құру үшін қолданылатын клиент тарапының бағдарламалық құралдарын; web-беттерді, деректер базасын, виртуалды серверді құру үшін қолданылатын сервер тарапының бағдарламалық құралдарын біледі.	БеП	ТК	6	☒	Жоғ	☐

ОН қолжеткізушілік коэффициенті: 89,83 %

Статус	Мәртебе беру күні	Сарапшының жалпы тұжырымы
1 Сараптама	12.09.2025 17:24	обновить

БББ жаңартуға негіздеме *

Изменение лицензии, исключен ПС Педагог, утративший силу. Добавили новую дисциплину "Основы прикладного поведения".