|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру бағдарламасы | 6B06104 SMART жүйелерді жобалау |
| БББ мақсаты | Интернеттің жүйелері мен сервистерін әзірлеу, басқару және SMART технологияларды қолдану бойынша іргелі білім мен практикалық талдау дағдыларын меңгерген мультидисциплинарлық тәсіл негізінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласында кадрлар даярлау. |
| БББ түрі | Инновациялық БББ |
| ҰБШ бойынша деңгей | 6 |
| СБШ бойынша деңгей | 6 |
| БББ айрықша ерекшеліктері | Жоқ |
| Берілетін академиялық дәреже | Бакалавр |
| Оқыту мерзімі | 4 |
| Кредиттердің көлемі | 240 |
| Оқыту тілі | Қазақ, орыс,ағылшын |
| Басқарма отырысында БББ бекітукүні | 06.04.2022 (хаттама № 10) |
| Кәсіби стандарт | Бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу; |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Оқытудың нәтижесі |
| 1 | Әлеуметтік, саяси, мәдени, психологиялық ғылымдар саласындағы іргелі білім мен дағдылар негізінде қазақстандық қоғамды жаңғырту мен цифрландырудағы олардың рөлі тұрғысынан көптілді ортада тұлғааралық және мәдениетаралық коммуникация кезінде белсенді азаматтық ұстаным таныту. |
| 2 | Құқықтық, кәсіпкерлік, өндірістік, экологиялық ортадағы қоғамдық әлеуметтік маңызды құбылыстар мен процестерді түсінудің инновациялық тәсілдерін бағалау. |
| 3 | Әр түрлі мәселелерді шешуде тиімді модельдеу құралдарын, аппараттық және бағдарламалық компоненттерді талдау және таңдау негізінде компьютерлік желілерді дамыту. |
| 4 | Талдау негізінде сапалы математикалық және физикалық зерттеулер жүргізу. |
| 5 | Ақпараттық жүйелер мен технологияларды жобалау кезінде ақпарат жинау және сапасын бақылау әдістері мен қабілетін меңгеру. |
| 6 | Компьютерлік жабдықты орналастыру кезінде аппараттық-бағдарламалық жасақтамаға техникалық талаптарды әзірлеу, жасанды интеллект, машиналық оқыту, компьютерлік жүйелер мен желілер саласындағы сипаттамаларды талдау және есептеу мәселелерін шешу әдістерін қолдану. |
| 7 | Мәтіндік материалдарға қосымша цифрлық аудиовизуалды материалдарды пайдаланып, мобильді қосымшаларды құру және электрондық білім беру ресурстарын әзірлеу үшін бағдарламалау құралдары мен ортасын меңгеру, графикалық кітапханалармен, заманауи графикалық пакеттермен және жүйелермен жұмыс істеу. |
| 8 | Деректер базасын құру, басқару және қолдану үшін заманауи ДҚБЖ арқылы ақпараттық модельдерді жобалау. |
| 9 | Кәсіби бағдарламалау және графика саласында шет тілін меңгеру. |
| 10 | Мобильді жүйелерді жобалау әдістерін қолдану тиімділігін және эксперименттер мен зерттеулерді жоспарлау нәтижелерін талдау. |
| 11 | Интернет қызметтерін дамыту және SMART технологияларды қолдану үшін нейрондық желілерде құрылған математикалық модельдердің негізгі тұжырымдамалары мен алгоритмдері туралы тұтас көзқарасты бағалау. |
| 12 | Қаржылық инновацияларды, криптографиялық әдістер мен блокчейн технологияларын қолдану мүмкіндіктерін бағалау кезінде практикалық қызметте қаржы құралдарын пайдалану. |