

Құзыреттілік картасы

Негізгі құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
Азаматтық	– Экономикалық, әлеуметтік, мәдени және ғылыми тұжырымдамаларды ескере отырып, пәндік саладағы ақпарат пен процестерді түсіндіру
Тұлғалық өзін-өзі жетілдіру және денсаулықты сақтау	– Экономикалық, әлеуметтік, мәдени және ғылыми тұжырымдамаларды ескере отырып, пәндік саладағы ақпарат пен процестерді түсіндіру
Ақпараттық-коммуникативтік	– Базалық кәсіби дайындық есептерін шешу
Жалпы кәсіби құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
Ұйымдастырушылық – басқарушылық	– Экономикалық, әлеуметтік, мәдени және ғылыми тұжырымдамаларды ескере отырып, пәндік саладағы ақпарат пен процестерді түсіндіру – Робототехникалық жүйелерді басқару есептерінде жасанды интеллект әдістерінің мүмкіндіктері мен шектеулерін бағалау – Базалық кәсіби дайындық есептерін шешу – Стандартты құрылғыларды қолдана отырып мехатрондық жүйелермен басқару – Робототехникалық жабдықтама оқу мақсатында қолдануға баптау және бейімдеу
Кәсіби теориялық	– Базалық кәсіби дайындық есептерін шешу – Мехатроникалық жүйелерді зерттеудің математикалық моделі мен әдістерін таңдау – C++, Arduino IDE, Robot C, Python, Scratch орталарында бағдарламалау
Кәсіби құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
Жүйелендіруші құзыреттілік	– Мехатроникалық жүйелерді зерттеудің математикалық моделі мен әдістерін таңдау – C++, Arduino IDE, Robot C, Python, Scratch орталарында бағдарламалау
Базалық үлгілеу компетенциялары	– Lego Mindstorms EV3 Lab View и Arduino зертханалық кешендермен, RoboPro, RoboTrack сервистерде жұмыс жасау – Электроника қолдана отырып роботталған жабдықтарды құрастыру – Робототехникалық жабдықтама оқу мақсатында қолдануға баптау және бейімдеу
Пәндік саладағы үлгілеу және эксперименталдық қызмет	– 3D принтерде нәтижесін алу үшін көпөлшемдік компьютерлік үлгілер әзірлеу – Бейнелерді тану амалдарын таңдау және жүзеге асыру
Технологиялық және әдіснамалық компетенциялар	– Қолданбалы есептерді шешу мақсатында робототехникалық жүйелермен бағдарламалық басқару – Робототехникалық жүйелерді басқару есептерінде жасанды интеллект әдістерінің мүмкіндіктері мен шектеулерін бағалау