



«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ

Білім беру бағдарламасы	Экологиялық тұрақтылық интеграцияланған пәндер
6B05213 Экология	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар; Қоршаған орта туралы ілім; Қоршаған ортаның биологиялық компоненттері; Ауыл шаруашылық экологиясы; Микроорганизмдердің экологиясы; Экологиялық химия; Биотехнология және қоршаған ортаны қорғу; Жануарлар мен өсімдіктер экологиясы; Қоршаған ортаны инженерлік қорғау; Гидроэкология; Су экожүйесі; Қоршаған ортаға әсерді бағалау; Қоршаған ортаны инженерлік қорғау; Урбоэкология; Табиғи объектілерді экологиялық зерттеу әдістері; Топырақ экологиясы; Табиғатты пайдалану; Биогеохимия және экотоксикология; Экологиялық нормалау және сараптау; Өндірістік экология; Инженерлік экология; Атмосфераға шығарындыларды басқару; Ауыз су және ағынды суларды тазарту технологиясы және жабдықтары; Суды тазартудың замануи әдістері; Ресурсақтаушы, қалдықсыз және ағынды суларсыз технологиялар; Зиянды сұйық қалдықтарды қайта өңдеу және залалсыздандыру; Экологиялық биоклиматология; Қоршаған ортаның биоиндикациясы; Атмосфералық ауаны қорғау процестері мен аппараттары; Қатты қалдықтарды кәдеге жарату технологиясы және оларды қайта пайдалану; Қалдықтармен жұмыс істеу; Қоршаған ортаның радиациялық және химиялық ластануы; Азық-түліктің экологиялық қауіпсіздігі.
6B11230 Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Қатты қалдықтарды басқару; Өндіріс және тұтыну қалдықтарын басқару; Табиғи және ағынды суларды тазарту; Ағынды суларды тазарту техникасы және технологиясы.
6B05112 Биотехнология	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Экологиялық биотехнология; Экология және биоалуантүрлілік; Биотехнологиялық өндіріс шикізаттары мен өнімдерінің теориялық негіздері.
6B07133 Сандық энергетика	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Жаңартылатын энергияны басқару;

	Жарықтандырудағы энергия үнемдеу технологиялары; SMART технологиялардың негіздері; Энергия жүйелерінің тұрақтылығын қамтамасыз етудің интеллектуалды әдістері; Электромеханикалық жүйелерді автоматтандыру; Энергия желілеріндегі цифрлық автоматтандыру; Заманауи электротехникалық материалдар.
6B07223 Өңдеу өндірістерінің технологиясы	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Өсімдік шаруашылығының екінші реттік шикізатын өңдеу технологиясы.
6B07220 Азық-түлік өнімдері технологиясы	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Тамақ өндірісінің қалдықтарын қайта өңдеу; Азық-түлік өнімдерінің инновациялық технологиялары.
6B07117 Органикалық заттардың химиялық технологиясы	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Органикалық заттарды өңдеудің химиялық және технологиялық процестерінің теориялық негіздері; Органикалық заттарды өңдеудің заманауи технологиясы.
6B07234 Мұнай-газ инжинирингі	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Мұнай мен газды алғашқы өңдеу; Мұнай-газ саласының қалдықтарын кәдеге жарату және қайта өңдеу.
6B07232 Сән индустриясы: технологиялары және құрастырылуы	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Жеңіл өнеркәсіп бұйымдарының материалтануы; Киімге арналған материалды конфекционирлеу; Табиғи теріні тігін кәсіпорындарында ұтымды пайдалану.
6B11126 Мейрамхана ісі және мейманхана бизнесі	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Қонақ үй шаруашылығы.
6B07116 Автоматтандыру және басқару	Тұрақты даму, экология және тіршілік қауіпсіздігі; Өнеркәсіптік автоматтандыру; Smart технологиялар негіздері.

**Білім беру бағдарламалары
басқармасының басшысы**



Б. Баядилова