

КЕЛІСІЛДІ  
«Алматы жолдету зауыты» ААҚ  
директорлар кеңесінің төрағасы  
Баккулов М.С.  
2023ж



### 9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

#### 7М11201 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ – ӨМІРТІРШІЛІК ҚАУІПСІЗДІГІ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ

Білім деңгейі: бейіндік магистратура Оқу мерзімі: 1,5 жыл

Қабылдау жылы: 2023 ж

Цикл	Компо- нент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтиж елері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквиттер	Пост- реквизитте р
			академи ялық сағаттар да	академиялы қ кредиттерде					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ТК1	Ұқыптық өндіріс	270	9	2	ОН7,	Ұйымды басқару негіздерін үнемді өндіріс қағидаттары негізінде зерттейді: қызмет процесінде шығындардың барлық түрлерін азайту, мүмкін болатын ең аз уақыт ішінде мүмкін болатын максималды нәтижеге қол жеткізу, ресурстардың барлық түрлерін ұтымды пайдалану, ұйым қызметінің аспектілерін жетілдіру, қызметкерлерді технологиялық процестерге тарту; болашақ менеджерлерде қазіргі әлемге қатысты тұжырымдамалардың идеяларымен байланысты үнемді ойлауды қалыптастыру тұрақты даму және саналы тұтыну.	Менеджмент, экологиялық таза технологиялар Экологиялық биотехнология техногендік экология	МҒЗЖ, ҚА
	ТК2	Көліктегі SMART технологиясы				ОН3, ОН4	Теміржол көлігінде қолданылатын Зияткерлік технологиялар қарастырылады және зерттеледі. Smart технологиялар базасында теміржол көлігі инфрақұрылымының қазіргі жай-күйі мен даму перспективаларының негізгі ұғымдары сипатталған. Компьютерлік технологияларды, бағдарламалық қамтамасыз етуді және жасанды интеллектті дамытуды ескере отырып, білім алушыларды таныстыру және теміржол көлігі инфрақұрылымы объектілерінің пайдалану қауіпсіздігін арттыруды бағалау дағдыларын қалыптастыру. Оқытудың белсенді әдістері, миға шабуыл қолданылады.	Еңбек қауіпсіздігін және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етудің техникалық құралдары	МҒЗЖ, ҚА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПП	ТК1	Экологиялық таза технологиялар	270	9	1	ОН5, ОН7	Пән технологиялық процестер, Өнеркәсіптік кәсіпорындар мен ұйымдар деңгейінде табиғатты қорғау қызметін реттеудің заманауи тәсілі ретінде неғұрлым таза өндірістің негізгі қағидаттары туралы білім алуға мүмкіндік береді, заманауи экологиялық таза және қалдықсыз технологияларды, неғұрлым таза өндірістің әдістері мен принциптерін зерттейді. Сутегі энергетикасы, оффшорлық жел энергетикасы, баламалы энергетикаға арналған гибриді материалдар, сондай-ақ CO2 ұстау, сақтау және тасымалдау технологиялары туралы түсінік береді.	Бакалавриат пәндері	Ұқыптық өндіріс.
	ТК2	Экологиялық биотехнология				ОН5, ОН7	Пән экологиялық проблемаларды шешу үшін биотехнологияны нақты қолдану бойынша білім алуға мүмкіндік береді: Ағынды суларды биологиялық тазарту, газ-ауа шығарындылары, қатты өнеркәсіптік, өсімдік және тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеу, сондай-ақ өзекті әлеуметтік — экономикалық проблемаларды шешу үшін Биотехнологиялық процестер саласындағы озық технологиялар-энергетикалық, шикізаттық, экологиялық: органикалық қалдықтардан биогаз және сутегі өндіру, органикалық қалдықтардан биодизель, ксенобиотиктердің микробиологиялық деструкциясын қолдану арқылы топырақты ремедиациялау.	Бакалавриат пәндері	Ұқыптық өндіріс
ПП	ТК3	Еңбек қауіпсіздігін және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етудің техникалық құралдары	180	6	1	ОН1, ОН3, ОН5 ОН8	Пән еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау және көліктегі өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мәселелерді қарастырады. Мынадай мәселелерді зерттейді: технологиялық процестерді жетілдіру, техникалық жарактандыру, персоналдың біліктілік деңгейін арттыру есебінен еңбек жағдайларын және еңбекті қорғауды жақсарту, қоршаған ортаны қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік деңгейін арттыру; ғылым мен техниканы дамытудың қазіргі заманғы деңгейінде экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету; Еңбекті қорғау нормаларының талаптарын сақтау жөніндегі кәсіптік шаралардың тиімділігін арттыру.	Бакалавриат пәндері	Көліктегі SMART технологиялар техникалық жүйелердің сенімділігі

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	TK2	Техногендік экология	180	6	1	ОН1, ОН3, ОН5, ОН7	Пән материалдық, ең алдымен өнеркәсіптік өндіріс, адам және басқа тірі организмдер мен олардың тіршілік ету ортасының өзара байланысы мен өзара тәуелділігін қарастырады. Пән әр түрлі салалардың экологиялық мәселелерін зерттейді; қауіпті экологиялық факторлардың көрінісін болжау әдістері мен мониторингі; урбанизацияланған ортаның ластануын және оның жай-күйін қалыпқа келтіруді болдырмаудың, сондай-ақ табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың салдарын жоюдың негізгі инженерлік-техникалық шаралары және экологиялық қауіпсіздікті, техногендік факторларды және геотехникалық жүйелерді зерттейді.	Бакалавриат пәндері	Ұқыпты өндіріс техникалық жүйелердің сенімділігі
ПП	TK1	Еңбек қауіпсіздігі психологиясы	180	6	2	ОН1, ОН5, ОН6 ОН8	Магистранттардың еңбек процесінде туындайтын жазатайым оқиғалардың психологиялық себептері, оның қауіпсіздігін арттыру үшін психологияны қолдану жолдары саласындағы базалық теориялық білімді пайдалана отырып, кәсіпорындарда жұмысты тиімді ұйымдастыру үшін қажетті психологиялық білім, дағдылар кешенін меңгеруі. Пән қауіпсіздік психологиясының негізгі категорияларын; психологиялық қауіпсіздік шарттары мен критерийлерін; жеке тұлғаның психологиялық қауіпсіздігіне төнетін қауіп-қатерлердің факторлары мен себептерін; дағдарыс пен төтенше жағдайларда басқа адамдармен өзара әрекеттесу мен қарым-қатынасты зерттейді;	Менеджмент	МҒЗЖ, ҚА
	TK3	Төтенше жағдайларда психологиялық қауіпсіздік				ОН1, ОН5, ОН6	Магистранттардың экстремалды жағдайларда талап етілетін психологиялық білімдер, біліктер мен дағдылар кешенін меңгеруі экстремалды жағдайларға психологиялық тұрақтылықты дамыту тәсілдерін, экстремалды жағдайларда адамның жұмыс істеуінің психологиялық заңдылықтарын, дағдарыстық және төтенше жағдайларда психологиялық көмек әдістерін қолдану үшін өз резервтері мен жеке ерекшеліктерін тиімді пайдалануды зерттейді.	Өндірістік тәуекелдер және оларды азайту	МҒЗЖ, ҚА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПП	TK1	Техникалық жүйелердің тұрақтылығы мен қауіпсіздігін бағалау	180	6	2	ОН1, ОН4, ОН5	Кешенді техносфералық қауіпсіздік, көліктен және көлік кәсіпорнынан экологиялық тұрақтылық, жол қозғалысы қауіпсіздігі, өндірістік қауіпсіздікті бағалауға жүйелі көзқарас, табиғи және техногендік көлік объектілерін қорғау, қауіпсіздіктің барлық түрлерінің мониторингі зерттеледі. Техногендік, табиғи, әлеуметтік салалардағы авариялық жағдайлардың тәуекелдерін бағалауды, тәуекел-менеджментті, табиғи, техногендік төтенше жағдайлардың алдын алудың физика-химиялық әдістерін әзірлеуді, инженерлік қорғаудың басқа әдістерін қолдана отырып, авариялылық деңгейін төмендетуді зерделейді.	Өндірістік тәуекелдер және оларды азайту	МҒЗЖ, ҚА
	TK2	Техникалық жүйелердің сенімділігі				ОН3, ОН5 ОН8	Сенімділік теориясында қолданылатын негізгі ұғымдарды, техникалық жүйелердің сенімділігі мен сенімділігін бағалау әдістерін, тәуекелді барынша азайта отырып, күрделі техникалық жүйелердің жұмыс істеу сенімділігін бағалауды, теріс техногендік салдарларды барынша азайтуды, қауіпсіздік деңгейін арттыруды қарастырады. Көлік қауіпсіздігі мәселелерін шешудегі сенімділік көрсеткіштерінің рөлі бар техникалық жүйелердің сенімділігін есептеу әдістерін, техникалық жүйелерді талдауды, синтездеуді, сенімділік тұрғысынан техносферадағы тәуекелдерді талдауды үйретеді.	Еңбек қауіпсіздігін және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз етудің техникалық құралдары техногендік экология	МҒЗЖ, ҚА

"АКҚ және ӨТҚ" кафедрасының меңгерушісі



Б. Т. Шыңғысов