**СИЛЛАБУС**

**2020-2021 оқужылыныңкүзгісеместрі**

**«5В073100 Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау» білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пәннің коды** | **Пәнніңатауы** | **Студенттіңөзіндікжұмысы (СӨЖ)** | **Сағат саны** | | | | | **Кредит саны** | **Студенттіңоқытушыбасшылығыменөзіндікжұмысы (СОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | | **Зерт. сабақтар (ЗС)** | |
|  | Қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін есептеу және жобалау |  |  |  | |  | | 5 | 4 |
| **Курс туралыакадемиялықақпарат** | | | | | | | | | |
| **Оқытудыңтүрі** | **Курстыңтипі/сипаты** | **Дәрістүрлері** | | | **Практикалықсабақтардыңтүрлері** | | **СӨЖ саны** | | **Қорытындыбақылаутүрі** |
|  |  |  | | |  | | 4 | |  |
| **Дәріскер** | Қожахан Айгүл Кәріпжанқызы | | | | | |  | | |
| **e-mail** | [aigul\_k@mail.ru](mailto:aigul_k@mail.ru) | | | | | |
| **Телефондары** | 87772633098 | | | | | |

|  |
| --- |
| **Курстыңакадемиялықпрезентациясы** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәнніңмақсаты** | **Оқытудыңкүтілетіннәтижелері (ОН)**  Пәндіоқытунәтижесіндебілімалушықабілеттіболады: | **ОН қолжеткізуиндикаторлары (ЖИ)**  (әрбір ОН-гекемінде 2 индикатор) |
| Курстың мақсаты:  Болашақ мамандарды –техникалық жүйелердің сенімділігін, сақталғыштығын және қауіпсіздігін бағалау дағдылары болуы технологиялық процестерін жасаудың, жөндеу жабдықтарын таңдаудың және кәсіпорынның жөндеу қызметін ұйымдастырудың жалпы мәселелері бойынша теориялық және тәжірибелік дайындау болып табылады. | 1..Жабдықтардың пайдаланулық сенімділігін арттырудағы ролі мен мағынасымен танысу; | ЖИ 1.1 сенімділік теориясының негізгі ұғымдарын, сенімділіктің сандық сипаттамаларынанықтау; |
| 2.Техникалық жүйелердің сенімділігін, сақталғыштығын және қауіпсіздігін дер кезінде бағалау әдістері; | * ЖИ 2.1істен шығу ықтималдығын, олардың жиілігін, қарқындылығын және істен шығуға атқарымды бағалау шеберлігі қарастыру; |
| 3. Бөлшектерді жөндеу тәсілдерін таңдауға және жөндеудің технологиялық процесін жасауға дағдылану; | ЖИ 3.1техникалық жүйелердің сенімділігін, сақталғыштығын және қауіпсіздігін бағалау дағдыларыанықтау; |
| 4.техникалық жүйелердің қауіпсіздігін бағалау тәсілдеріне және олардың жұмысқа қабілеттілігін сақтау қасиеттерін бағалауға үйрету; | ЖИ 4.1техникалық жүйелердің сенімділігін және қауіпсіздігін бағалауға қатысты кәсіптік қызметте құзыретті болуы қарастыру; |
|
| Пререквизиттер | Еңбек қорғау | |
| **Постреквизиттер** |  | |
| **Әдебиетжәнересурстар** | 1. «Машиналарды жинаудың негіздері» плакаттарының сериясы – 25 плакат. Авт. Н.И.Макиевский. М., 1983.  2. «Бөлшектерді қалпына келтірудің негіқгі тәсілдері»плакаттарының сериясы – 20 плакат. Авт. Н.И.Макиевский. М., 1983.  3. Тәжірибелік сабақтарға әдістемелік нұсқаулар. Алматы. ҚазҰТУ РИО, 1994.  4. Бүріккіштерді тексеруге және реттеуге арналған стенд.  5. Ультрадыбыстық дефектоскоп.  6. Айналатын бөлшектерді статикалық теңгеруге арналған стенд.  7. Бұрғылау, мұнай кәсіпшілігі жабдықтарының және т.б. үлгілері мен макеттері.  8. «Мұнай кәсіпшілігі жабдықтарын пайдалану және жөндеу» слайдтар 4-1,2. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Университеттікморальдық-этикалыққұндылықтаршеңберіндегікурстыңакадемиялықсаясаты** | **Академиялықтәртіпережелері:**  Барлықбілімалушылар ЖООК-қатіркелуқажет. Онлайн курс модульдерінөтумерзіміпәндіоқытукестесінесәйкесмүлтіксізсақталуытиіс.  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Дедлайндардысақтамаубаллдардыңжоғалуынаәкеледі! Әрбіртапсырманыңдедлайныоқукурсыныңмазмұнынжүзегеасырукүнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.  **Академиялыққұндылықтар:**  - Практикалық / зертханалықсабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылықсипаттаболуыкерек.  - Бақылаудыңбарлықкезеңіндеплагиатқа, жалғанақпаратқа, көшіругетыйымсалынады.  - Мүмкіндігішектеулістуденттер[\*\*\*\*\*\*\*@gmail.com](mailto:*******@gmail.com).е-мекенжайы бойыншаконсультациялықкөмек ала алады. |
| **Бағалаужәнеаттестаттаусаясаты** | **Критериалдыбағалау:** дескрипторларғасәйкесоқытунәтижелерінбағалау (аралықбақылау мен емтихандардақұзыреттіліктіңқалыптасуынтексеру).  **Жиынтықбағалау:** аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстыңбелсенділігінбағалау; орындалғантапсырманыбағалау. |

**ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырыпатауы | ОН | ЖИ | Сағат саны | Еңжоғары балл | Білімдібағалауформасы | Сабақтыөткізутүрі / платформа |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модуль 1Еңбек қызметі оның тәуекелдері | | | | | | |  |
| 1 | Д.Пәнге кіріспе. Қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелеріне шолу | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
|  | **СС** Қауіпсіздік құрылғыларын есептеу | ОН 1 | ЖИ 1.1. | 1 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 2 | **Д.** Жетекті жобалау принциптері. Жобалау фазалары мен кезеңдері | ОН1 | ЖИ 1.2  ЖИ 1.1 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 2 | **СС** Қауіпсіздік құрылғыларын есептеу | ОН | ЖИ1.1. | 1 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 3 | **Д.** Параметрлер есебі. Шығын мәліметтерін құру | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 2.1 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 3 | **СС** Қауіпсіздік құрылғыларын есептеу | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 |  | 15 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 3 | **СОӨЖ 1. СӨЖ орындаубойынша консультация** |  |  |  |  |  | Вебинар  в MS Teams |
| 3 | **СӨЖ1.** | ОН 1 | ЖИ 1.2 |  | 25 | Логикалықтапсырма |  |
| **Модуль П** | | | | | | | |
| 4 | **Д.** Қысым реттегіштерді жобалау және оларды есептеу | ОН1 | ЖИ 1.1 | 1 |  |  | MSTeams/Zoom- дабейнедәріс |
| 4 | **СС**  Ғимараттар мен құрылыстардың отқа төзімділігін анықтау | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 |  | 15 |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 5 | **Д.** Шығын реттегіштерді жобалау және оларды есептеу | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 2.1 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 5 | **СС**  Ғимараттар мен құрылыстардың отқа төзімділігін анықтау | ОН | ЖИ 2.1  ЖИ 2.2 |  | 15 |  |  |
| 5 | **АБ 1** | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 |  | 100 |  |  |
| 6 | **Д.** Гидрожетектер және пневможетектердің көрсеткіштерін өлшеу әдістері | ОН | ЖИ 2.2  ЖИ 3.1 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 6 | **СС**  Қорғаныс жерге қосуды есептеу | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 | 1 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 7 | **Д.**Газдардың және сұйықтықтардың шығынын және санын өлшеу | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 3.3 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 7 | СС Қорғаныс жерге қосуды есептеу | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 4.1 | 1 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **Д.**Өлшеу құралдарын жобалау және есептеу | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 8 | **СС** Қорғаныс жерге қосу | ОН | ЖИ 3.1  ЖИ 3.2 |  | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **СОӨЖ 3. СӨЖ 3 орындаубойынша консультация** | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 4.2 |  |  |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 8 | **СӨЖ 3** | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 |  | 25 | Логикалықтапсырма |  |
| 9 | **Д.** Өлшеу құралдарын таңдау | ОН | ЖИ 4.3  ЖИ 5.1 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 9 | **СС**  Қорғаныс жерге қосу | ОН | ЖИ 5.2  ЖИ 4.2 | 2 | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 10 | **Д.** Пневможетектерді жобалау | ОН | ЖИ 3.2  ЖИ 3.3 | 2 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 10 | **СС**  Ғимараттар мен құрылыстардың найзағайдан қорғаныс құралдарын есептеу | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 |  | 15 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 10 | **АБ2** | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 |  | 100 |  |  |
| 11 | **Д.** Қысымын тудыруға арналған машиналарды жобалау | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 |  |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 11 | **СС** Ғимараттар мен құрылыстардың найзағайдан қорғаныс құралдарын есептеу | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **Д.** Гидро және пневможетектерді сынау және пайдалану. Жетектерді сынау және қолданудағы қауіпсіздік талаптары | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 12 | **СС** Ғимараттар мен құрылыстардың найзағайдан қорғаныс құралдарын есептеу | ОН | ЖИ 1.1  ЖИ3.2 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **СОӨЖ 6.** СӨЖ 3 орындаубойынша консультация | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 3.3 |  |  |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 12 | **СӨЖ 3** | ОН | ЖИ 4.1  ЖИ 4.2 |  | 25 | Проблемалықтапсырма |  |
| 13 | **Д.** Өндіріс орындарындағы қазандардың, су қыздырғыштардың жылу генераторлорын талдау | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 13 | СС  Сыртқы қоршаудағы қауіпсіздік құрылымдарын есептеу жарылғыш аймақтар | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 14 | **Д.** Қысыммен жұмыс жасайтын ыдыстарды жобалау | ОН | ЖИ 4.2  ЖИ 5.1 | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
| 14 | СС Сыртқы қоршаудағы қауіпсіздік құрылымдарын есептеу жарылғыш аймақтар | ОН | ЖИ 3.3  ЖИ 4.2 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
| 15 | **Д.** Техниканы пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы | ОН | ЖИ 5.1  ЖИ 5.2 | 1 |  |  | MS Teams/Zoom- дабейнедәріс |
|  | **СС**  Сыртқы қоршаудағы қауіпсіздік құрылымдарын есептеу жарылғыш аймақтар | ОН | ЖИ 4.2  ЖИ 5.1 | 1 | 10 | Талдау | MS Teams/Zoom да вебинар |
|  | **СОӨЖ 7.** СӨЖ 6 орындаубойынша консультация | ОН | ЖИ  ЖИ |  |  |  | MS Teams/Zoom да вебинар |
|  | **СӨЖ4** | ОН | ЖИ 1.2  ЖИ 3.1 |  | 25 | Талдау |  |
|  | **АБ2** |  |  |  | 100 |  |  |

[Қысқартулар: ӨТС – өзін-өзітексеруүшінсұрақтар; ТТ – типтіктапсырмалар; ЖТ – жекетапсырмалар; БЖ – бақылаужұмысы; АБ – аралықбақылау.

Ескертулер:

- Д және **ПС** өткізутүрі: MS Team/ZOOM-да вебинар (10-15 минутқабейнематериалдардыңпрезентациясы, соданкейін оны талқылау/пікірталастүріндебекіту/есептердішешу/...)

- БЖ өткізутүрі: вебинар (бітіргенненкейінстуденттержұмыстыңскриншотын топ басшысынатапсырады, топ басшысыолардыоқытушығажібереді) / Moodle ҚОЖ-да тест.

- Курстыңбарлықматериалдарын (Д, ӨТС, ТТ, ЖТ жәнет.б.) сілтемеденқараңыз (Әдебиетжәнересурстар, 6-тармақты қараңыз).

- Әрдедлайннанкейінкелесіаптаныңтапсырмаларыашылады.

- БЖ-ғаарналғантапсырмалардыоқытушывебинардыңбасындабереді.]

Оқытушы А.К. Кожахан

Тұрақты даму бойынша ЮНЕСКО

кафедрасының меңгерушісі Т.А. Базарбаева

Факультет әдістемелік бюросының төрағасы Ж.Н.Алиева