KEKEKE 5303 Көліктегі экологиялық қауіпсіздік және энергиямен қамтамасыз етілуі

1 семестр, 2017-18 оқу жылы

1 «Көліктегі экологиялық қауіпсіздік және энергиямен қамтамасыз етілуі» пәні 6D071300 – «Көлік, көліктік техника және технологиялары» мамандығының докторанттарына көптілді тұлға ретінде дайындайтын, сонымен қатар оқу үрдісін, индивидтің дамуы мен тәрбиеленуін бақылап бағыттайтын пән болып есептеледі.

Осы пәнді білу докторанттарға ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау барысында, техникалық есептерді даярлау кезінде қажет болады.

2 4 кредит, 6 ECTS

3 автомобиль көліктерін қолдынуда табиғи ортаға теріс әсер ететін факторладың деңгейін анықтайтын және оны төмендететін жолдарының білім жүйелерін студенттерде қалыптастыру және тереңдету.

4 Пәнді оқу нәтижесінде студент төмендегілерді, істей білуі керек: табиғи ортаға автомобиль көлігінің теріс әсер ететін көздері мен аспакттерінен; автомобиль моторының негізгі улағыш заттарын тузү механизімдерінен және осы үрдіске әсер етуші факторлардан; айналымнан шықан газдардың уытты компонентерінің құрамын анықтау әдістерінен және автомобильдің улағыштық қасиетін бағалаудан; автомобиль маторларының зиянды шығарындыларын азайту тәсілдерінен; автомобильдің айналымынан шыққан газдарының улағыштық деңгейін және оның заңды белгіленген шамасына сәйкестігін анықтауды; экологиляқ талаптарға сүйене отырып ,жылжымалы құрам паркін қолдану бойынша қажетті техникалқ ұйымдастыру шараларын дамытуды, білуі керек: табиғи ортаға автомобиль көлігінің теріс әсер ететін көздерді мен аспекттері туралы; табиғи ортаға автомобиль көлігінің теріс әсерін төмендеуі бойынша техникалық ұйымдастыру шаралары туралы. Қалыптастырылан құзыреттілігі:оқылатын және шектес білім аясында шетел тәжірибені меңгеруге және болашақта біліктілікті арттыруға қажетті кәсіби және ғылыми саласында сөйлеуді қалыптастыруды және дамытуды білу және түсіну;автомобиль көлігінің зиянды шығарындыларын есептеуде және газ саралағыш аспаптармен жұмыс істеуде білу және түсінуді қолдану;экологиляқ талаптарға сүйене отырып, жылжымалы құрам паркін қолдану бойынша қажетті техникалқ ұйымдастыру шараларын дамытуда түсінігін қалыптастыру;коммуникация: экологиялық, әлеуметтік және өндіріс қауіпсіздік мәселерді түсініп талдау; ғылыми-зерттеу және кәсіби қызмет барысында пайда болатын міндеттерді қалыптастырып шешу.айналымнан шықан газдардың уытты компонентерінің құрамын анықтау әдістерінен және автомобильдің улағыштық қасиетін бағалаудағы оқыту дағдылары.

5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тақырыптардың атауы | Сабақ түрлері бойынша аудиториялық сағат саны | | ДӨЖ | |
| дәріс | Тәж. | барлығы | ДӨЖО |
| 1 | Отын-энергия ресурстарынын түрлері мен сипаттамасы | 3 | 3 | 12 | 2 |
| 2 | Отын-энертия кешенінің құрамы мен даму сипаты. Отын-энертия ресурстарын пайдалану тиімділігі және энергия үнемдеу | 5 | 5 | 20 | 2 |
| 3 | ІЖМ жарақталған көлік құралдарын энергетиямен қамтамасыз етудің қазіргі жағдайы мен келешегі | 3 | 3 | 12 | 2 |
| 4 | Автомобильдің экологиялық сипаттамасы | 3 | 3 | 12 | 2 |
| 5 | Автокөлік құралдарының экологиялық көрсеткіштерін стандарттау және бақылау | 6 | 6 | 24 | 2 |
| 6 | Автомобиль құрылысын экологиялық талаптарға сай бейімдеу | 6 | 6 | 24 | 2 |
| 7 | Қолданыстағы автомобильдің улағыштығын азайту жолдары | 4 | 4 | 16 | 3 |
| Барлығы: 180 (4 кредит) | | 30 | 30 | 120 | 15 |

6 Пререквизиттер:

Осы пәнді игеру үшін «Автомобиль және трактор құрылысы», «Көліктік техникасының энергетикалық қондырғылары» және «Қолданбалы материалдар» пәндерін оқығандағы алынған білім, істей алу және машық қажет.

7 Негізгі: Топливо и теория горения: учебное пособие/ А. С. Никифоров. –Павлодар: Кереку, 2014.

8 Қосымша: Козлов Ю. С., Меньшова В.П., Святкин В.А Экологическая безопасность автомобильного транспорта. – М.: Агар. 2006. –176 с

9 Үйлестіруші: Е.К. Ордабаев, т.ғ.к., профессор.

10 Компьютерді пайдалану: Қолданылмайды

11 Зертханалық жұмыстар мен жобалар: Қамтамасыз етілмеген.

Оқытушы: Е.К. Ордабаев Күні