\_ KK 3304\_\_\_ Құрылыс керамикасы 2

2 семестр 2018-19 учебный год / 2 семестр 2018-19 оқу жылы

1) Пәннің қысқаша мазмұны/Кратокое содержание дисциплины: «Құрылыстық керамика II» пәні, «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру» мамандығы бойынша студенттерді оқыту жоспарының арнайы мамандық үшін тандау компонентіне жатады.

2) Пәннің кредиттік соммасы/Кредитная стоимость дисциплины: 3 кредит.

3) Мақсаты/Цель: «Құрылыстық керамика II» пәнін игерудің мақсаты келесілер болып табылады. Қазіргі кездегі құрылыс керамикалық бұйымдарды өндіру технологиясын және қасиеттерін терең білетін, олардың қазіргі замандағы азаматтық, өнеркәсіптік құрылыстағы маңыздылығын, оны әрі қарай дамытып, капитал қорының тиімділігін артыруды білетін мамандарды дайындау.

4) Оқудын нәтижелері/Результаты обучения: Осы пәнді игеру нәтижесінде студенттер: әр түрлі керамикалық кұрылыс материалдар мен бұйымдары өндірісі саласының жетекші жағдайы; өз қолданысын тапқан керамикалық құрылыс материалдарының өңдірісінде тиімді, энергия және басқа да қорларды қорғайтын технологиялар жасаудағы ғылымның және жаңашылдардың ролі туралы түсініктері болуы керек.

Білу керек: МемСт талаптарына сәйкес заманауи керамикалық құрылыс материалдары мен бұйымдарының қасиеттерін және өндіру технологиясын; бастапқы шикізаттық материалдарын тасымалдау, сақтау және өңдеу тәсілдерін; керамикалық материалдар өндірісін ерекше техникалық қадағалау әдістері мен міндеттерін; даму бағыты зор құрылыс керамикасы ерекше технологиясының құрылыс кешеніндегі әлеуметтік-экономикалық жағдайын.

Істей білу керек: құрылыс керамика материалдарының нағыз қасиеттерін сандық мәндермен бағалап және оларды анықтаудың әдістемелік принциптерін зерттеуді; дайын керамикалық бұйымдарын сапасын бақылауды қамтамасыз ететін жұмыстар орындауды; қалдықсыз өндіріс және өндіріс қалдықтары мен халық шаруашылығының басқа да өнімдерін кешенді пайдалана отырып экологиялық қауіпсіздікті; нақты пайдалану жағдайы үшін қарастырылып отырған қолдану саласында, сондай-ақ олардың өндірісінде еңбек сыйымдылығын төмендету жолдарын.

Білікті болу керек: мамандар алдында ақпараттағы материалдарды меңгеруде; жаңа материалдардың тиімділігін әдеттегі материалдардың тиімділігімен салыстыруда; зерттеудің жаңа әдістерін өздігінен оқытуда, өзінің кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-өндірістік профилін өзгертуде.

Қалыптастырылатын компененциялар: құрылыс материалдары, бұйымдары мен конструкцияларының қазіргі заманға лайықты ерекше технологияларын жаңартуда, сондай - ақ саз балшықты жаңа композициялық материалдарды алу ғылымы мен тәжірибе жағдайларың білу; тәжірибелік - зерттеулік жұмысқа керекті жаңа әдістерді, аспаптары мен жабдықтарын қолдану; технологиялық процестерді, жабдықтарды жаңартуда техникалық қамтамасыздандырудың принциптері мен мүмкіншіліктерін білу;

материалдары, керамикалық құрылыс материалдары өнекәсібінің өндірістік - технологиялык, жобалық - конструкторлық қызметі, ұйымдастыруы принциптерін білу; өмір қауіпсіздік қызметі мен коршаған ортаны қорғау мәселелерін, экологиялық кауіпсіздіктерін ұйымдастыра алуы керек.

5) Мазмұны/Содержание: Сабақ түрлері бойынша сағаттардың саны

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Тақырыптардың атауы | Сабақ түрлері бойынша сағаттардың мөлшері | | | СӨЖ | |
| дәріс | тәж. | зерт | Бар. | СОӨЖ |
| 1 | Кіріспе. Кәзіргі құрылыстағы керамика бұйымдарының ролі және мәні | 2 | 2 | - | 10 | 2 |
| 2 | Шикізатты даярлау және шихтаны құрастыру | 2 | 2 | - | 10 | 3 |
| 3 | Кірпішті иілімді тәсілімен қалыптау және жартылай құрғақ престеу технологиялары | 3 | 2 | - | 10 | 5 |
| 4 | Керамикалық қабырға материалдарды өндіру технологиясы мен қасиеттері | 2 | 2 | - | 10 | 3 |
| 5 | Керамогранит қасиеттері, өндіріс технологиясы мен әртүрлілігі | 2 | 1 | - | 10 | 3 |
| 6 | Тағайындалулары әр түрлі керамикалық бұйымдарды өндіру технологияларының ерекшеліктері | 2 | 2 | - | 20 | 3 |
| 7 | Керамикалық материалдар кәсіпорындарындағы техникалық бақылауларды ұйымдастыру | 2 | 3 | - | 20 | 3,5 |
|  | Барлығы: 135 (3 кредит) | 15 | 30 | - | 90 | 22,5 |

6) Пререквизиты/Пререквизиты: Осы пәнді меңгеру үшін қажетті пәндерді меңгеру тізімі жұмыс оқу жоспары бойынша. Берілген пән үшінші жыл үшін стандартқа сәйкес қарастырылған пәндермен қатар оқылады, құрылыс материалдары, құрылыс керамикаI, физика, математика пәндер бойынша білім қажет.

7) Негізгі оқулықтар /Основной учебник:

* Штефан Г. Е. Технология строительной керамики. – Липецк: ЛГТУ, 2005.
* Станевич В. Т. Строительная керамика: учебное пособие / В.Т.Станевич. – Павлодар: Кереку, 2008. – 96 с.
* Жақыпбеков Ш. Қ., Ибраимбаева Г. Б. Әрлеу материалдарының технологиясы. Оқу құралы. – Алматы: ҚазБСҚА, 2012. – 188 б.
* Мороз И. И Технология строительной керамики. Учебное пособие. Издательство: ЭКОЛИТ, 2011 г. – 384 с.

8) Қосымша оқулық/ Дополнительная литература:

* Сайбулатов С. Ж., Кулебаев А. А., Сайбулатов С. С.,Лян А. Н., Тайжанов С.С. Использование золошлаковых отходов ТЭС в производстве керамических материалов: Учебное пособие. Алматы КазГАСА, 2000.-215 с.
* Наназшвили И. Х. Строительные материалы, изделия и конституции. Справочник. – М.: Высшая школа, 2004.
* Михайлова И., Васильев., Миронов. Современные стройтельные материалы и товары. М.; Изд-во Эксмо, 2005 г.

9) Координатор: Кудрышова Баян Чакеновна, қауым. профессор (доцент), т.ғ.к.

10) Компьютерді пайдалану/Использование компьютера: компьютермен жұмыс зертханалық және практикалық сабақтарда жүргізіледі/работа с компьютером на лабараторных и практических занятиях.

11) Зертханалық жұмыстар және проекттер /Лабараторные работы и проекты: зертханалық жұмыстар қарастырылмаған/лабараторные работы не предусмотрены. Курстық жұмыс: әртүрлі керамикалық бұйымдарын өндіру технологияларын жобалау.

Преподаватель: Кудрышова Б.Ч. Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_