\_OM 4306 \_\_\_ Өндеулик материалдары (3 кр)\_

1 семестр 2018-19 учебный год / 1 семестр 2018-19 оқу жылы

1) Пәннің қысқаша мазмұны/Кратокое содержание дисциплины: «Өңдеулік материалдарды» пәні «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру» мамандығы бойынша студенттерді оқыту жоспарының профильдік пәндер үшін міндетті компонентіне жатады.

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

3) Мақсаты/Цель: «Өңдеулік материалдарды» пәнінің шешетін мәселесі мен мақсаты – осы заманғы капиталды құрылыстың талаптарына сәйкес өңдеулік материалдары өндірісінің озық технологияларын, олардың құрылыстық-қолданыстық қасиеттерін терең меңгерген бакалаврларды дайындау.

4) Оқудын нәтижелері/Результаты обучения: Осы пәнді игеру нәтижесінде студенттер:

Білу керек:

- өңдеулік материалдарын және бұйымдарын өндіру мен қолдану аясындағы ғылыми-техникалық прогрестің даму болашағын;

- өңдеулік материалдары мен бұйымдары өндірісін жобалау және қолдану барысында еңбек пен қоршаған ортаны қорғау шараларын.

Істей білу керек:

- белгілі техникалық сипаттағы және тиімді тәсілдерді қолдану арқылы өңдеулік материалдары мен бұйымдарын өндіру технологиясының негізін;

* өңдеулік материалдары мен бұйымдары өндірісін жетілдіру бағытындағы ғылыми-техникалық ақпаратты тауып және қолдану жолдарын.

Қалыптастырылатын компененциялар:

- қазіргі заманғы әртүрлі өндеулік материалдары мен бұйымдарының сапасын бақылау қамтамасыз ететін қызметтерді білу және түсіну қажет;

- өндеулік материалдарды өндіру бойынша іс-шаралардың жүйелі орындау кезінде білімдерді және ұғынысты қолдану;

- әртүрлі өндеулік материалдарды өндіруге қажет аспаптар және жабдықтары бойынша нормативтік-техникалық құжаттарды қолдану туралы пікірлер қалыптасу;

- әртүрлі өндеулік материалдар өндірісінің технологиясына байланысты машиналары мен жабдықтарын таңдау және оларды тиімді пайдалану сұрақтарындағы коммуникация;

- практикалық міндеттерді шешуге арналған теориялық негіздерді қолдануды оқып үйренуге машықтану.

5) Мазмұны/Содержание: Сабақ түрлері бойынша сағаттардың саны

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Тақырыптардың атауы | Сабақ түрлері бойынша сағат-тардың мөлшері | | СӨЖ | |
| дәріс | тәж. | бар-лығы | СОӨЖ |
| 1 | Кіріспе | 0,5 | - | - | - |
| 2 | Керамикалық әрлеу материалдары | 2,5 | 4 | 15 | 5 |
| 3 | Минералды байланыстырғыш заттар негізіндегі әрлеу материалдары мен бұйымдары | 4 | 10 | 30 | 5 |
| 4 | Минералды балқымалар негізіндегі өндеу материалдары | 4 | 10 | 25 | 4 |
| 5 | Полимерлі әрлеу материалдары мен бұйымдары | 2 | 3 | 10 | 4 |
| 6 | Ағаш негізіндегі өңдеу материалдары | 2 | 3 | 10 | 4,5 |
| Барлығы: 135 (3 кредит) | | 15 | 30 | 90 | 22,5 |

6) Пререквизиты/Пререквизиты: Бұл пән физика, химия, математика сияқты пәндермен: құрылыс материалдарының химиясы, құрылыс материалдары1, байланыстырғыш заттар, құрылыс конструкциялары, бетон толтырғыштары, процестер мен аппараттар1, тағы сол сияқты арнайы пәндерді байланыстырады және арнайы пәндердің теориялық базасы болып табылады.

7) Негізгі оқулықтар /Основной учебник:

* Жақыпбеков Ш. Қ., Ибраимбаева Г. Б. Әрлеу материалдарының технологиясы. Оқу құралы. – Алматы: ҚазБСҚА, 2012. – 188 б.
* Кулибаев А. А. Құрылыстағы әрлеу материалдары: Оқу құралы. – Алматы: Триумф «Т», 2008. – 448 б.
* Дворкин Л. И., Дворкин О. Л. Строительные материалы из отходов промышленности: учебно-справочное пособие – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. – 368 с.
* Роговой М. И. Технология искусственных пористых заполнителей и керамики: Учебник / М. И. Роговой / Репринтовое воспроизведение изделия 1974г. – М.: Эколит, 2011. – 320 с.

8) Қосымша оқулық/ Дополнительная литература:

* Мирзаходжаев А. А. Декоративные материалы на основе стекла для строительства. Алматы: РИО КазГАСА, 2000. –131 с.
* Рыбьев И. Г. Строительное материаловедение - М.: Высш. школа, 2004. – 701 с.
* Филимонов Б. П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии. М.: АСВ, 2004. –176 с.
* Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учебник для вузов /Ю. М. Баженов [и др.]. -М.: Изд-во АСВ,2004. – 235 с.
* Гамм Х. Современная отделка помещений с использованием комплексных систем КНАУФ. М., Стройматериалы, 2002. – 245 с.
* Микульский В.Г. и др. Строительные материалы (материаловедение и технология), уч. пос.- М.: ИАСВ, 2004. – 321 с.
* Материаловедение в строительстве / Под ред. И.А. Рыбьева – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 387 с.
* Шершевский И. А. Конструрирование промышленных зданий сооружений. - Москва.: Архитектура, 2010. – 315 с.

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 жоба 1 семестрде/Курсовой проект в 1 семестре: әртүрлі декоративті құрылыс материалдарын өндіру технологиялары.

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