BT 2 4305 Бетон технологиясы 2(3кр)

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

1) Пәннің қысқаша мазмұны ̸ Краткое содержание дисциплины:«Бетон технологиясы 2» пәні «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру» мамандығы бойынша студенттерді оқыту жоспарының кәсіптік - профильдік пәндер үшін таңдау компонентіне жатады.

2)Пәннің кредиттік соммасы ̸ Кредитная стоимость дисциплины: 3 кредит

3)Мақсаты ̸ Цель: «Бетон технологиясы 2» пәнінің шешетін мәселесі мен мақсаты – осы заманғы капиталды құрылыстың талаптарына сәйкес бетон және темірбетон материалдары өндірісінің озық технологияларын, олардың құрылыстық-қолданыстық қасиеттерін терең меңгерген бакалаврларды дайындау.

4)Оқудың нәтижелері ̸ Результаты обучения:

- мамандар алдында ақпараттағы бетон және бетон технологиясын меңгеру, өздерінің білімін жоғарлату, жаңа материалдардың тиімділігін әдеттегі материалдардың тиімділігімен салыстырып, жаңа зауыт, әртүрлі бетон құрамын жобалауды үйрену;

- қазіргі құрылыстағы пайдаланатын байланыстырғыш, тығыз және кеуекті толтырғыштардың, әртүрлі коспалардың техникалық және экономикалық маңыздылығын оқып білу;

- оптималды технологияны, сапалы өнімді және шикізаттарды тиімді пайдалану принциптерін игеру.

5) Мазмұны ̸ Содержание:

Сабақ түрлері бойынша сағаттардың саны

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № р/с | Тақырыптардың атауы | Сабақ түрлері бойынша сағаттардың мөлшері | | | СӨЖ | |
| дәріс | тәж. | зерт | бар-лығы | СОӨЖ |
| 1 | Кіріспе | 1 | - | - | - | - |
| 2 | Бұйым және конструкциялар номенклатурасы | 2 | 4 | - | 10 | 2 |
| 3 | Технологиялық процестерді ұйымдастырудың жалпы негіздері | 2 | 4 | - | 15 | 3 |
| 4 | Бетон араласпасын дайындау | 2 | 4 | - | 10 | 2 |
| 5 | Арматураланған жай және алдын-ала кернелген бетон негізіндегі бұйымдар | 1 | 4 | - | 10 | 3 |
| 6 | Бетон және темірбетон бұйымдарын қалыптау | 1 | 2 | - | 10 | 2 |
| 7 | Көлемді блоктарды және эртүрлі бұйымдарды қалыптау | 2 | 2 | - | 10 | 2 |
| 8 | Қалыпталған бұйымдарда бетон қатаюын жеделдету | 1 | 3 | - | 10 | 2 |
| 9 | Дайын бұйымдарды қалыптан босату, қалау және қоймаға жеткізу | 1 | 2 | - | 5 | 2 |
| 10 | Құрама конструкция элементтерін зауытта әрлеудің негізгі қағидалары | 1 | 2 | - | 5 | 3 |
| 11 | Құрама темірбетон зауытында сапасын басқару және бақылау | 1 | 3 | - | 5 | 1,5 |
|  | Барлығы: 135 (3 кредит) | 15 | 30 | - | 90 | 22,5 |

6)Пререквизиты ̸ Пререквизиты:

Бұл пән физика, химия, математика сияқты пәндермен: құрылыс материалдарының химиясы, құрылыс материалдары, байланыстырғыш заттар, стандарттау және метрология, сәулет, бетон толтырғыштары, процестер мен аппараттар-1, бетон технологиясы 1 тағы сол сияқты арнайы пәндерді байланыстырады және арнайы пәндердің теориялық базасы болып табылады.

7) Негізгі оқулықтар ̸ Основной учебник:

* Акмалаев К. А. Бетонтану неіздері: Оқу құралы. – Алматы: ҚазҰТУ, 2012. – 241 б.
* Баженов Ю. М. Технология бетона /Ю. М. Баженов. – М.: АСВ, 2007. – 524 с.
* Акмалаев К. А. Цемент және одан жасалынатын құрылыс материалдары: Оқу құралы. – Алматы: ҚазККА, 2007. – 174 б.
* Суслов А. А., Усачев А. М. и др. Технология стеновых, отделочных, кровельно-гидроизоляционно-герметизирующих строительных материалов и изделий. Учебное пособие.–М.: Издательство АСВ, 2013. – 288 с.

8)Қосымша оқулық ̸ Дополнительная литература:

* Акмалаев К. А. Құрылыс алаңында бетонды тексеруге арналған: Оқу құралы. – Алматы: 2007. – 147 б.
* Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учебник для вузов /Ю. М. Баженов и др. -М.: Изд-во АСВ, 2005. – 235 с.
* Рыбьев И. Г. Строительное материаловедение - М.: Высш. школа, 2004.–701 с..
* Шинтемиров К.С. Защита арматуры железобетонных конструкций от коррозии. – Алматы, КазГАСА, 1996. – 181 с.
* Справочник по производству сборных железобетонных изделий под ред. К. В.Михайлова, А. А.Фоломеева. - М.: Стройиздат, 1982. – 440 с..
* Руководство по применению химических добавок в бетоне. -М.: Стройиздат, 1981. – 55 с.
* Микульский В. Г. и др. Строительные материалы (материаловедение и технология), уч. пос.- М.: ИАСВ, 2004
* Материаловедение в строительстве / Под ред. И. А. Рыбьева – М.: Издательский центр «Академия», 2006.
* Жақыпбеков Ш. Қ., Ибраимбаева Г.Б. Әрлеу материалдарының технологиясы. Оқу құралы. – Алматы: ҚазБСҚА, 2012. – 188 б.
* Справочник по производству сборных железобетонных изделий под ред. К .В. Михайлова, А. А. Фоломеева. - М.: Стройиздат, 1982. – 440 с.
* Николаев С. В. Сборный железобетон. Выбор технологических решений. – М.: Стройиздат, 1978. – 234 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 проеккттер ̸ Лабараторные работы и проекты: зертханалық жұмыстар қарастырылмаған/лабараторные работы не предусмотрены. Курстық жұмыс: әртүрлі темірбетон бұйымдарын өндіру технологиялары.

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