KMSB 4213 Құрылыс материалдарының сапасын бақылау

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

1) Пәннің қысқаша мазмұны/Кратокое содержание дисциплины: «Құрылыс материалдарың сапасын бақылау» 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: «Құрылыс материалдарың сапасын бақылау» пәнін оқытудың мақсаты – бакалаврлардың бетонтанудың теориялық және тәжірибелік негіздерін, қорды үнемдеу тұрғысында және қазіргі сәулет-құрылыс практикасындағы талаптарды ескере отырып, бетонның, бетон және темірбетон бұйымдары мен конструкцияларының технологиясын меңгеруі.

4) Оқудын нәтижелері/Результаты обучения: Бұл пәнді оқу нәтижесінде студенттер Дублин дескрипторларының талабына сәйкес төмендегі құзырлықтарға жүгінулері керек:

білуі керек: - құрылыс материалдарының жұмыс сипаттамасын және өзара байланысын, функционалдық тағайындауы, құрылымы, қасиеттері бойынша құрылыс материалдары мен конструкцияларының жіктемесін (классификациясын),

 - құрылыс материалдарының сапасын бақылаудың қазіргі заманғы әдістерінің негіздерін, диагностикалау әдістерінің дамуының басымды бағыттарын (тенденцияларын). істей білу керек:

 - нақты конструкцияларды диагностикалаудың тиімді нысандарын таңдауды негіздеуді;

іскерлігі болуы керек: - құрылыс материалдары мен бұйымдарын шығару сапасын өндірістік бақылауды ұйымдастыру негіздері мен сапасын бақылау әдістері туралы; туралы;

 - құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау, диагностикалау жобалауының әдістемесі және сынау жабдықтары туралы;

Қалыптастырылатын компетенциялар: - нақты құрылыс жағдайында құрылыс материалдарын диагностикалау проблемаларын шешуді; практикалық дағдыларды алу керек:

- сапа бақылау бойынша приборлармен және жабдықтармен жұмыс істеуді;

- конструкциялардың параметрлерін өлшеу және бақылау бойынша құралдармен жұмыс істеуді. құзыретті болу:

 - бақылау құралдарын қолдану сұрақтарында;

- құрылыс материалдарының сапасын анықтау сұрақтарында.

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. Құрылыста сапаны бақылау | 1 | 1 |  | 10 | 1 |
| 2 | Минералды байланыстырғыш заттардың сапасын бақылау  | 2 | 6 |  | 15 | 1.5 |
| 3 | Толтырғыштардың, бетон және темірбетон бұйымдары мен ерітінділердің сапасын бақылау  | 4 | 6 |  | 15 | 4 |
| 4 | Қабырғалық жеке тас материалдардың сапасын бақылау | 2 | 5 |  | 15 | 4 |
| 5 | Ағаштың, металдардың және органикалық материалдардың сапасын бақылау | 2 | 4 |  | 15 | 4 |
| 6 | Құрылыс жұмыстарын орындау және қабылдау кезінде сапасын бақылау | 2 | 4 |  | 10 | 4 |
| 7 | Ғимараттар мен үймереттерді байқау және техникалық жағдайын бағалау | 2 | 4 |  | 10 | 4 |
|  | Барлығы: 135 (3 кредит) | 15 | 30 |  | 90 | 22,5 |

6) Пререквизиты/Пререквизиты: «Құрылыс материалдарың сапасын бақылау» пәнін оқу үшін келесі жалпытеориялық және базалық пәндер циклы бойынша білім қажет: «Физика», «Химия», «Математика», «Құрылыс материалдары», «Процестер мен аппараттар» және тағы басқалар.

7) Негізгі оқулықтар /Основной учебник:

* Акмалаев К. А. Бетонтану неіздері: Оқу құралы.–Алматы:ҚазҰТУ, 2012.–241 б.
* Баженов Ю. М. Бетоноведение: Учебник. – М.: Издательство АСВ, 2015.
* Акмалаев К. А. Цемент және одан жасалынатын құрылыс материалдары: Оқу құралы. – Алматы: ҚазККА, 2007. – 174 б.

8) Қосымша оқулық/ Дополнительная литература

* Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учебник для вузов /Ю. М. Баженов [и др.]. -М.: Изд-во АСВ, 2004.- 235 с.
* Ақмалаев К .А., Садуақасов М. С. Табиғи және жасанды тас материалдар: Оқу құралы. – Алматы: ҚазҰТУ, 2010. – 280 бет.
* Бисенов Қ. А., Нарманова Р. Ә., Үдербаев С. С. Құрылыс материалдары мен бұйымдары: Оқу құралы. – Алматы: «Издат Маркет», 2008. – 224 бет.
* Жақыпбеков Ш. Қ., Ибраимбаева Г. Б. Әрлеу материалдарының технологиясы. Оқу құралы. – Алматы: ҚазБСҚА, 2012. – 188 б.
* Белов В. В,. Петропавловская В. Г., Шлапаков Ю. А. Лабораторные определения свойств строительных материалов. – М.: ИАСВ, 2004.
* ГОСТ 25192-2012 Бетоны. Классификация и общие технические требования.
* ГОСТ 26633-2012 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.
* ГОСТ 30459-2008. Добавки для бетонов и строительных растворов. Определение и оценка эффективности.

 9) Координатор: Калиева Орынтай Кабатаевна аға оқытушы.

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

Преподаватель: Калиева О.К. Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_