KIKMZhZhAN 3307 Құрылыс индустрия кәсіпорынның механикалық,

жылутехникалық жабдықтары және автоматизация негіздері

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

1) Пәннің қысқаша мазмұны/Кратокое содержание дисциплины: «Құрылыс индустрия кәсіпорынның механикалық, жылутехникалық жабдықтары және автоматизация негіздері» пәні «Құрылыс материалдарын, бұйымдарын және конструкцияларын өндіру» мамандығы бойынша студенттерді оқыту жоспарының арнайы кәсіптік мамандық үшін таңдау бойынша компонентіне жатады.

2) Пәннің кредиттік соммасы/Кредитная стоимость дисциплины: 4 кредит

3) Мақсаты/Цель: «Құрылыс индустрия кәсіпорынның механикалық, жылутехникалық жабдықтары және автоматизация негіздері» пәннің шешетін мәселелері мен мақсаттары – құрылыс саласында қолданылатын бетон, темірбетон, қабырға бұйымдарын шығаратын механикалық жабдықтардың құрылымын, жұмыс істеу кезеңін, жалпы теориялық іс әрекетін, сонымен қатар өндіру технологиясының автоматтандыру жүйесін терең меңгерген мамандар дайындау.

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

Білу керек: құрылыс индустрия кәсіпорынның өндірістегі механикалық, жылутехникалық жабдықтарының негіздерін, автоматтандыру жүйелерін сұлбасын сызу; құрылыс индустрия кәсіпорынның ғимараттардың құрылымдық бөліктерінде жылу шығындарын азайту жолдары.

Істей білуге тиісті:құрылыс материалдары мен бұйымдарын жасап шығаратын механикалық жабдықтардың түрлері мен жалпы көрсеткіштерін, қолданылуын; аталған механикалық жабдықтар мен қондырғылардың техникалық және технологиялық көрсеткіштерін теориялық түрде анықтап есептеуді; механикалық жабдықтардың қазіргі кезеңдегі дамуын.

Практикалық тәжірибелік дағдыларды үйрету: алдыңғы қатарлы сапасы жоғары машиналарды және жабдықтарды жаңа материалдарды жасауда дұрыс қолдана алуы; машиналар мен механикалық жабдықтарды өндірісте қолдану кезінде жұмыскерлердің қауіпсіз жұмыс істеуіне дұрыс бағыт беруді; жаңа тәсілмен өнімділігін, энергия сыйымдылығын, жұмыс күшін ұтымды пайдалануды үйрену; механикалық жабдықтардың негізгі көрсеткіштеріне байланысты ең ұтымды сәйкес құрылыс саласында қолданылуын үйрену.

Қалыптастырылатын компененциялар: технологиялық машиналардың негізгі техникалық көрсеткіштерін анықтау, есептеу, жобалау алуы керек; механикалық жабдықтардың қазіргі кезеңдегі даму деңгейін жобалау білу керек; алдыңғы қатарлы сапасы жоғары машиналарды және жабдықтарды жаңа материалдарды жасауда дұрыс қолдана алуы; машиналар мен механикалық жабдықтарды өндірісте қолдану кезінде жұмыскерлердің қауіпсіз жұмыс істеуіне дұрыс бағыт беруді білу; жаңа тәсілмен өнімділігін, энергия сыйымдылығын, жұмыс күшін ұтымды пайдалануды меңгеру; механикалық жабдықтардың негізгі көрсеткіштеріне байланысты ең ұтымды сәйкес құрылыс саласында қолданылуын жасай білу.

5) Мазмұны/Содержание: Сабақ түрлері бойынша сағаттардың саны

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****р/с** | **Тақырыптардың атауы** | **Сабақтың түрлері бойынша сағаттар саны**  | **СӨЖ** |
| **дәріс** | **тәж.** | **Бар-лығы** | **соның ішінде СОӨЖ** |
| 1 | Кіріспе | 1 | - | 1 | 1 |
| 2 | Құрылыс материалдары өндірісін-дегі жабдықтар мен машиналардың түрлері | 4 | 5 | 14 | 3 |
| 3 | Топырақты, шикізатты қазуға және тасымалдауға арналған машиналар | 4 | 4 | 10 | 2 |
| 4 | Материалдарды уатқыш және ұнтақтайтын жабдықтар | 2 | 2 | 10 | 2 |
| 5 | Материалдарды, шикізаттарды електеуіштер | 2 | 2 | 10 | 2 |
| 6 | Материалдарды, шикізаттарды араластыруға арналған машиналар | 4 | 4 | 15 | 5 |
| 7 | Қоспаны өлшеуге, төсеуге, қалыптауға және кесуге арналған жабдықтар, қондырғылар | 2 | - | 10 | 1 |
| 8 | Жүк көтергіш, түсіру, тасымалдау қондырғылары | 3 | 4 | 15 | 5 |
| 9 | Арматура бұйымдарын дайындау қондырғылары | 2 | 2 | 10 | 2 |
| 10 | Жылумен өңдеу қондырғылары | 2 | 3 | 10 | 2 |
| 11 | Өндіріс процесстерін автоматтандыру | 4 | 4 | 15 | 5 |
| Барлығы: 180 сағат (4 кредит) | 30 | 30 | 120 | 30 |

6) Пререквизиты/Пререквизиты: Пәннің бағдарламасы мына пәндерге негізделген: «Бетон технологиясы», «Өндірістік процестерді автоматтандыру», «Бетон толтырғыштарының технологиясы», «ТБҚ зауытының технологиялық қондырғылары», «Құрылыс керамикасы».

7) Негізгі оқулықтар /Основной учебник:

* Акмалаев К. А.Бетонтану неіздері: Оқу құралы – Алматы : ҚазҰТУ, 2012. – 241б.
* Михайловский В. П., и др. Рекомендации и примеры расчета к выполнению архитектурно-строительной, технологической и экономической частей дипломного проекта для студентов уровня подготовки бакалавр производства строительных материалов, изделий и конструкций: Учебное пособие. – Омск : 2010. – 186 с.
* Баженов Ю. М., Алимов Л. А., Воронин В. В, Трескова Н. В. Проектирование предприятий по производству строительных материалов и изделий: Учебник для студ. вузов – М. : Изд-во АСВ, 2005. – 472 с.

8) Қосымша оқулық/ Дополнительная литература:

* Шершевский.ИА. Конструрирование промышленных зданий сооружений.-Москва.: Архитектура, 2010. – 315с
* Данилевский Л.Н. Принципы проектирования и инженерное оборудование энергоэффективных жилых зданий. - Минск: Бизнесофсет, 2011. – 375с.

9) Координатор: Акимбекова Самал Тотайкызы, аға оқытушы, магистр.

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 2 семестрде/Курсовой проект в 2 семестре: құрылыс материалдарын өндіру зауыттарын жобалау және автоматтандыру жүйесі.

Преподаватель: Акимбекова С.Т. Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_