



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Металеві конструкції»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітньо-професійна програма
Рік навчання 4, семестр 7
Форма навчання денна, заочна(денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Заверуха Роман Богданович
zaverukha2206@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ (до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна "Виробнича база будівництва" є однією з головних дисциплін, що формують фахівця в галузі будівництва

Основною метою викладання дисципліни є формування знань про систему забезпечення будівництва матеріально-технічними ресурсами, що базується на взаємній діяльності організацій постачання матеріалів і промислово-технічного обладнання, які входять до складу матеріально-технічної бази будівельного комплексу; комерційних і державних організацій постачання; підприємств - постачальників, які забезпечують будівництво за замовленням. Навчити працювати з нормативними документами: Державними Будівельними Нормами України; Державними Стандартами України; Технічними умовами. Користуватися довідковою та технічною літературою.

СТРУКТУРА КУРСУ

| Тема | Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські) | Результати навчання | Завдання | Оцінювання |
|---|--|---|----------------------------|------------|
| 5 семестр | | | | |
| Модуль 1 «Виробничі бази матеріалів будівельної галузі» | | | | |
| Тема 1. Загальна характеристика виробничої бази будівництва | 2/2 | Знати основи організації виробничої бази будівництва. Класифікацію підприємств виробничої бази будівництва та основні принципи визначення їх потужностей. | Здача лабораторної роботи. | 5 |
| Тема 2. Виробництво нерудних будівельних матеріалів | 2/2 | Оволодіти класифікацією родовищ та підприємств. Дізнатися про кар'єри нерудних матеріалів. Оволодіти | Здача лабораторної роботи. | 5 |

| | | | | |
|--|-----|---|---------------------------|----------|
| | | інформацією про переробку каміння і гравійно-піскової суміші. | | |
| Тема 3. Виробництво мінеральних в'язучих | 4/4 | Вміти розбирати класифікаційні ознаки мінеральних в'язучих речовин за стандартом. Вміти охарактеризовувати технологічні способи подрібнення сировини – мокрий і сухий; їх переваги і недоліки. Наводити основне технологічне обладнання для подрібнення сировини. | Здача лабораторної роботи | 5 |

| | | | | |
|---|-----|--|----------------------------|-----------|
| Тема 4. Виробництво пористих заповнювачів із природної сировини | 2/2 | Знати класифікацію заповнювачів. Володіти інформацією щодо найважливіших показників пористих заповнювачів. Знати основні технологічні процеси та обладнання. | Здача лабораторної роботи | 5 |
| Тема 5. Виробництво будівельних сумішей і розчинів | 2/2 | Знати основні відомості про бетон і будівельний розчин. Дізнатися більше про матеріали для приготування бетону і будівельного розчину. Знати класифікацію і склад підприємств. Оволодіння знаннями про промислове виробництво сухих будівельних сумішей. | Здача лабораторної роботи | 5 |
| Тема 6. Виробництво матеріалів на основі органічних в'язучих | 2/2 | Оволодіти класифікацією матеріалів на основі органічних в'язучих речовин. Знати історію застосування та їх структуру. | Здача лабораторної роботи | 5 |
| Модуль 2 «Виробництво будівельних виробів і конструкцій» | | | | |
| Тема 7. Виробництво конструкцій та виробів на основі мінеральних в'язучих | 4/4 | Знати характеристику виробів та конструкцій на основі мінеральних в'язучих. Розуміти їх класифікацію, історію та принципи застосування . | Здача лабораторної роботи. | 10 |

| | | | | |
|---|-----|---|----------------------------|----------|
| | | | | |
| Тема 8. Виробництво керамічних виробів | 2/2 | Аналізувати сировину для виробництва керамічних матеріалів. Вміти обирати матеріали для декорування (глазур, ангоби, керамічні фарби). Оволодіти основами технології керамічних матеріалів і виробів. Чітко розуміти загальну технологічна схема виготовлення керамічних виробів. | Здача лабораторної роботи. | 5 |
| Тема 9. Виготовлення конструкцій з деревини | 2/2 | Чітко знати класифікацію конструкцій з деревини. Розумітися на перевагах та недоліках даних конструкцій. Розглянути способи з'єднань у дерев'яних конструкціях. | Здача лабораторної роботи | 5 |
| Тема 10. Виробництво металевих конструкцій | 2/2 | Аналіз сталі та сфери її застосування. Ознайомлення з підприємствами з виготовлення металевих конструкцій. Вивчення технологічного процесу виготовлення металевих конструкцій. | Здача лабораторної роботи | 5 |
| Тема 11. Виготовлення виробів з мінеральних розплавів | 2/2 | Знати загальні відомості та класифікацію виробів з мінеральних розплавів. Розуміти їх характерні особливості та історію виникнення і застосування. | Здача лабораторної роботи | 5 |
| Тема 12. Виробництво виробів із полімерних матеріалів | 2/2 | Знати про застосування даних виробів в різних галузях. Розділяти пластик за його видами. Використовувати переваги та недоліки | Здача лабораторної роботи | 5 |

| | | | | |
|---|-----|--|---------------------------|------------|
| | | цих виробів. | | |
| Тема 13. Виробництво санітарно-технічних виробів. | 2/2 | Оволодіти даними про виробництво вузлів трубопроводів, а також про виробництво вузлів і заготовок для систем вентиляції, аспірації і кондиціонування повітря | Здача лабораторної роботи | 5 |
| Всього за 7 семестр | | | | 70 |
| Залік | | | | 30 |
| Всього за курс | | | | 100 |

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

| | |
|--|--|
| <i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i> | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний) |
| <i>Політика щодо академічної доброчесності:</i> | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсовий проект, лабораторні роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та відповідати завданню на виконання |
| <i>Політика щодо відвідування:</i> | Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) |

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

| Рейтинг здобувача вищої освіти, бали | Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків | |
|--------------------------------------|--|--------------|
| | екзаменів | заліків |
| 90-100 | відмінно | зараховано |
| 74-89 | добре | |
| 60-73 | задовільно | |
| 0-59 | незадовільно | незараховано |