

Кафедра харчових технологій та екології

СИЛАБУС

Назва курсу	Основи промислового будівництва та санітарної техніки (БК 15)
Мова викладання	українська
Курс та семестр вивчення	4 курс, 7 семестр, ОПП «Харчові технології та інженерія»
Викладач	Іваненко Костянтин Миколайович, к.т.н, доцент
Профайл викладача	http://ht.stu.cn.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=8&Itemid=5
Контакти викладача	sapr121@ukr.net

1. Анотація курсу. Предмет вивчення – загальні теоретичні відомості про будівлі та споруди харчових виробництв, їх конструкції та правила їх експлуатації.

Змістовий модуль 1. Основи промислового будівництва

Тема 1. Введення в дисципліну “Основи промислового будівництва та санітарної техніки”. Загальні поняття про будівлі і споруди, їх класифікація

Мета і задачі вивчення предмету. Класифікація будівель. Основні частини будівель і їх призначення. Обробка і внутрішнє устаткування будівель

Тема 2. Будівельні матеріали, їх класифікація. Основні властивості будівельних матеріалів

Класифікація будівельних матеріалів. Якість будівельних матеріалів. Загальні відомості про будівельні розчини. В'яжучі речовини, вживані при проведенні будівельних робіт. Пластифікатори розчинів. Вода і заповнювачі для приготування розчинів

Тема 3. Сучасні матеріали в будівництві

Сучасні будівельні матеріали. Класифікація. Застосування. Переваги. Особливості експлуатації. Пінобетон. Газобетон. Тепла підлога

Тема 4. Особливості будівельного виробництва, документація та порядок проведення будівельних робіт

Особливості будівельного виробництва харчових підприємств. Види і зміст проектної документації. Приклади. Цикли будівельного виробництва харчових підприємств.

Тема 5. Інженерне обладнання переробних та харчових підприємств

Призначення системи опалювання підприємств. Системи опалювання з природною циркуляцією. Системи опалювання з штучною циркуляцією води. Холодне водопостачання підприємств. Промислові системи каналізації

Змістовий модуль 2. Санітарна техніка

Тема 6. Санітарні правила для підприємств переробляючих і харчових виробництв

Призначення і застосування санітарних правил. Санітарні вимоги до території переробного підприємства. Вимоги до інженерного оснащення промислових будівель. Вимоги до побутових і допоміжних приміщень. Вимоги до машин і устаткування харчових і переробних виробництв

Тема 7. Гігієна підприємств переробної промисловості

Поняття промислової гігієни і санітарії. Санітарно-гігієнічні дослідження. Джерела і шляхи мікробного обсіменіння м'яса і м'ясних продуктів. Мікроклімат робочих місць. Особиста гігієна, санітарний і спеціальний одяг працівників переробних і харчових виробництв

Тема 8. Профілактичні санітарні заходи на підприємствах переробної та харчової галузі

Профілактика інфекційних захворювань на харчових підприємствах. Профілактика харчових отруєнь. Гігієна питної і стічної води

2. Мета та цілі курсу Метою викладання навчальної дисципліни “**Основи промислового будівництва та санітарної техніки**” є набуття знань, умінь і навичок оформлення і читання конструкторської документації.

Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти (ЗВО) має набути або розширити наступні загальні (ЗК) та фахові (ФК) компетентності, передбачені освітньою програмою:

ЗК 02. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

ЗК 08. Здатність працювати автономно.

ФК 9. Здатність проектувати нові або модернізувати діючі виробництва (виробничі дільниці).

Основними завданнями вивчення дисципліни «Основи промислового будівництва та санітарної техніки» є:

- 1) ознайомити з правилами виконання і оформлення архітектурно-будівельних креслень;
- 2) прищепити навички складання та оформлення проектної документації;
- 3) навчити правилам виконання та оформлення будівельних креслень;
- 4) вивчити умовні позначення, що застосовуються на будівельних кресленнях і схемах;
- 5) прищепити необхідні навички в читанні архітектурно-будівельних креслень.

3. Результати навчання. Під час вивчення дисципліни ЗВО має досягти або вдосконалити наступні програмні результати навчання (ПРН), передбачені освітньою програмою:

ПРН 2. Виявляти творчу ініціативу та підвищувати свій професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.

ПРН 4. Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і технологічних завдань.

ПРН 21. Вміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу з метою донесення ідей, проблем, рішень і власного досвіду у сфері харчових технологій.

У підсумку ЗВО повинні:

знати :

- вимоги до оформлення, узгодження та затвердження проектної документації;
- раціональне застосування будівельних матеріалів для конкретних цілей;
- основні правила проектування, ремонту та реконструкції промислових будівель;
- правила розроблення планів та розрізів одно- і багатопверхових промислових будівель;
- основні вимоги до проектування генеральних планів промислових підприємств;
- правила виконання креслень будівельних конструкцій;
- правила виконання та оформлення будівельних креслень.

вміти:

- використовувати нормативну документацію, виконувати архітектурно-будівельні креслення;
- проводити інформаційний пошук в науковій літературі та інших джерелах науково-технічної інформації;
- обґрунтувати та визначити схему промислової будівлі;
- обґрунтувати та прийняти об'ємно-планувальні, конструктивні рішення, оздоблення приміщень під час проектування промислових будівель;
- читати архітектурно-будівельні креслення;
- оформлювати графічну частину планів та розрізів промислової будівлі;
- приймати самостійні рішення в подальшій професійній діяльності.

4. Обсяг курсу.

Загальна кількість кредитів - 4

Вид заняття	Загальна кількість годин
Лекції	16
Практичні	14
Самостійна робота	90

5. Пререквізити

Здобувач вищої освіти попередньо повинен прослухати курси: «Проектування підприємств харчової промисловості з основами САПР», «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці», «Інженерна та комп'ютерна графіка», «Технічна мікробіологія».

6. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання курсу	Рейтингове оцінювання за 100-бальною системою: поточний контроль – 75 балів підсумковий контроль – 25 балів (екзамен).
Практичні заняття	Оцінювання практичних робіт проводиться з урахуванням підготовленості ЗВО до роботи, відповідності її проведення протоколу роботи, аналізу одержаних результатів та оформлення роботи. 1 Усне опитування під час занять (2 б×7=14 б) 2 Самостійність та якість виконання практичних завдань (4 б×7=28 б) 3 Своєчасність виконання робіт (1 б×7=7 б)
Вимоги до РГР	Відповідність умовам завдання, обґрунтованість рішень, посилання на першоджерела, відповідність оформлення вимогам, своєчасність здачі, самостійність виконання. РГР – 26 б.
Умови допуску по підсумковому контролю	ЗВО допускається до екзамену за умови виконання всіх практичних завдань.

7. Політики курсу. У разі, якщо протягом семестру ЗВО не набрав 35 балів, то йому дозволяється перескладання модульних контролів, які носять тестовий характер. Також необхідно здати всі передбачені методи контролю. У випадку, коли необхідна кількість балів набрана і здано всі передбачені програмою методи контролю, то модульні КР не перескладаються. І підвищення балів можливо за рахунок кращої підготовки до екзамену.

Політика академічної доброчесності

Академічна доброчесність повинна бути забезпечена під час проходження даного курсу, зокрема, списування під час проміжного та підсумкового контролів, виконання практичних завдань на замовлення, підказки вважаються проявами академічної недоброчесності. Від усіх слухачів курсу очікується дотримання академічної доброчесності у зазначених вище моментах. До студентів, у яких було виявлено порушення академічної доброчесності, застосовуються різноманітні дисциплінарні заходи (включаючи повторне проходження певних етапів).

Політика користування ноутбуками / смартфонами

Прохання до здобувачів тримати смартфони переведеними у беззвучний режим протягом лекційних та практичних занять, так як дзвінки, переписки та спілкування у соціальних мережах відволікають від проведення занять як викладача, так й інших здобувачів. Ноутбуки, планшети та смартфони не можуть використовуватися в аудиторіях під час занять та під час проведення підсумкового контролю.

Правила перезарахування кредитів

Кредити, отримані в інших закладах вищої освіти за даною спеціальністю з освітніх компонент, спрямованих на отримання компетенцій з цивільного захисту та охорони праці можуть бути перезараховані викладачем у відповідності до положення «Порядок визначення академічної різниці та перезарахування навчальних дисциплін у НУ «Чернігівська політехніка» шляхом співставлення отриманих програмних результатів навчання та компетентностей.

8. Рекомендована література

1. Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд: підручник. Кн. 1: Основи проектування / Г. В. Гетун.– К.: Кондор, 2011. – 378 с.
2. Гетун Г. В. Основи проектування промислових будівель. навч. посіб. / Г. В. Гетун. – К.: Кондор, 2009. – 210 с.
3. Гуць В.С. Словник-довідник термінів і понять з будівництва / В.С. Гуць, О.В. Євтушенко, А.О. Сірик.– К.: НУХТ, 2017. – 156 с.
4. Кравченко В. С. Водопостачання та каналізація: підручник. / В.С. Кравченко. – К.: Кондор, 2007. – 288 с.
5. Кривенко П.В. Будівельне матеріалознавство: Підручник / П.В. Кривенко, К.К. Пушкарьова, В.Б. Барановський. – К.: ТОВ УВПК Екс об. 2006. – 704 с.