

Силабус дисципліни
ІНЖЕНЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Освітня програма – 015.16 Професійна освіта (Сфера обслуговування)

Дні занять: понеділок 8.00 – 9.20.; 9.35 - 10.55 год.

Консультації: вівторок 14.25 – 15.40 год., ауд. 814

Рік навчання: 2. Семестр: 3

Кількість кредитів: 3

Мова викладання: українська

Керівники курсу

ППП

канд. техн. наук, доц. Бочар Ігор Йосипович

Контактна інформація: ел. пошта: m_igorbochar8414@ukr.net +380677423276

Опис дисципліни

Зміст дисципліни «Інженерне обладнання будівель» спрямовано на формування необхідних знань для здійснення самостійного використання знань у практичній діяльності. Забезпечення єдиного комплексного підходу, системності і послідовності при одержанні потрібного і достатнього обсягу знань і вмінь відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з відповідної спеціальності. Оволодіння необхідним обсягом теоретичних і практичних знань з питань призначення, класифікації, улаштування, основних елементів інженерного обладнання будівель і споруд, набуття практичних вмінь і навичок щодо використання цих знань в галузі будівництва та архітектури. Оволодіння сучасними методами виконання практичних розрахунків в галузі майбутньої професії, формування професійних вмінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних умовах. Виховання потреби системного поновлення своїх знань і творчого їх застосування у практичній діяльності.

Структура курсу

Години (лек./лаб.)	Тема	Результати навчання	Завдання
1	2	3	4
2/2	1. Системи опалення. Їх класифікація і конструктивна характеристика.	Знати основні поняття про елементи систем, види і параметри теплоносіїв, влаштування опалювальних приладів, їх підбір, пересування і видалення повітря, труби, арматура.	Питання Ситуаційні вправи
2/2	2. Класифікація і влаштування систем гарячого водопостачання будівель.	Знати про місцеві і центральні системи гарячого водопостачання, схеми системи гарячого водопостачання житлового будинку, готельно-ресторанного комплексу, елементи систем гарячого	Завдання Акти

		водопостачання.	
2/2	3. Класифікація систем вентиляції будівель.	Знати основні поняття про природну каналну вентиляцію, принципи схеми механічної вентиляції будівлі, її обладнання, призначення, влаштування і класифікація систем кондиціювання повітря і їх обладнання.	Тести Питання Ситуаційні вправи
2/2	4. Системи холодного водопостачання будівель, їх класифікація.	Знати загальні поняття про влаштування внутрішньої водопровідної системи, схеми систем внутрішнього водопостачання, їх обладнання, внутрішній водопровід та його елементи.	Проблемні ситуації Тести
2/4	5. Пожежна безпека в готельно-ресторанних комплексах.	Знати про протипожежні водопроводи, поливальні водопроводи, системи пожежної сигналізації в готельно-ресторанних комплексах, вогнегасники, їх характеристика та призначення.	Питання Ситуаційні вправи
2/2	6. Внутрішня каналізація готельно-ресторанних комплексів.	Знати про класифікацію, влаштування та елементи систем внутрішньої каналізації, їх обладнання, матеріали та обладнання систем внутрішньої каналізації, внутрішні водостоки.	Проблемні ситуації Питання Ситуаційні вправи
2/2	7. Газопостачання та сміттєвидалення в готельно-ресторанних комплексах.	Знати про системи газопостачання житлових і громадських будівель, їх призначення і влаштування, схеми газопостачання житлового будинку, газові прилади, труби та арматура, призначення і влаштування систем сміттєвидалення будівель.	Питання Ситуаційні вправи

Рекомендована література

Основна

1. Шульга М.О., Шушляков Д.О., Усик Г.А. Інженерне обладнання будівель. Навчальний посібник. Харків: ХНАМГ, 2011. 344 с.
2. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Зінич П.Л. Санітарно-технічне обладнання будинків. Київ: Кондор, 2007. 457 с.
3. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель. Навчальний посібник. / за ред. Гавриляка А.Г. Львів : Львівська політехніка, 2006. 540 с.
4. Білецький Б.Ф. Санітарно-технічне обладнання будівель. Київ : Держбуд, 2002. 512 с.
5. Савойский В.В., Болотских О.Н. Ремонт и реконструкция гражданских зданий. Харьков: Ватерпас, 1999. 287 с.
6. ДБН В.2.2-9-99. Громадські будинки і споруди. Основні положення. Київ: Держбуд України, 2004. 46 с.
7. ДБН В.2.2-20:2008. Громадські будинки і споруди. Готелі. Київ: Мінрегіонбуд України, 2009. 39 с.
8. ДБН В.2.2-25:2009. Громадські будинки і споруди. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства). Київ: Мінрегіонбуд України, 2010. 85 с.
9. Кравченко В.С., Саблій Л.А., Давидчук В.І., Кравченко Н.В. Інженерне обладнання будівель. Київ: Видавничий дім Професіонал, 2008. 480 с.
11. Соснін Ю.П. Інженерні мережі, обладнання будівель. Київ: Вища школа, 2005. 416 с.

Допоміжна

1. Байлик С.И. Гостиничное хозяйство. Проблемы, перспективы, сертификация. Киев: ВИРА Р, 2001. 208 с.
2. ГОСТ 28681.4-95. Міждержавний стандарт. «Туристсько-екскурсійне обслуговування». Мінськ / МСМС СНД, 1997.
3. Костенко Е.М. Системы кондиционирования и вентиляции. Київ: Основа. 2006. 448 с.
4. Ляпіна І.Ю. Організація і технологія готельного обслуговування. Київ: ПрофВидав, 2001. 207 с.
5. Роглев Х.Й. Основи готельного менеджменту. Навч посібник. Київ: Кондор, 2005. 256 с.
6. Шаповал С.Л. Громадське будівництво. Курс лекцій. Київ: КНТЕУ, 2008. 208 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. <http://www.dnop.kiev.ua> - Офіційний сайт Держгірпромнагляду.
2. <http://www.mon.gov.ua> - Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України.
3. <http://www.social.org.ua> - Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України.
4. <http://portal.rada.gov.ua> - Офіційний веб-сайт Верховної Ради України.
5. <http://www.nau.ua> - Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)».
6. <http://www.budinfo.com.ua> - Портал «Україна строительная: строительные компании Украины, строительные стандарты: ДБН ДСТУ».

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів і перескладання:** роботи, які здаються із порушення термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату та наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20 %. Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. з використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування** занять: відвідування є обов'язковими. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.
- **Поточний контроль:** усне опитування в ході лекцій та лабораторних занять, перевірка завдань (у тому числі самостійної роботи), оцінювання правильності виконання завдань лабораторних робіт.

Нарахування балів під час поточного контролю

Форма поточного контролю	Максимальна сума балів за одну тему
Захист лабораторних робіт, опитування (усне та письмове)	10

Розподіл балів, які отримують студенти

Теми							Підсумковий контроль	Сума
Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	Тема 5	Тема 6	Тема 7		
10	10	10	10	10	10	10	30	100

T1, T2.....теми курсу.