



Силабус навчальної дисципліни
«Процеси і установки холодильної техніки»

Спеціальність	144- Теплоенергетика
Освітня програма	Теплоенергетика
Освітній рівень	Другий (магістр)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	5 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 30 год.
	Практичні - 18 год.
	Лабораторні - 12 год.
	Курсовий проект - 45 год.,
	Самостійна робота - 45 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики, ауд.101ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-teplogazopostachannya-ventilyatsii-ta-teployenergetiki.html
Викладач (-і)	Гічов Юрій Олександрович, д.т.н., проф. https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-yuriy-oleksandrovich-gichov.html
Контактна інформація викладача (-ів)	
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 105ц відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – формування у студентів знань по призначенню, технічним характеристикам, складу, принципам дії основних установок для отримання середніх та низьких температур.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: «Фізика», «Вища математика», «Теоретична механіка», «Термодинаміка».	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Вступ. Предмет і задачі курсу. Тема 2. Тепловий та вологісний баланс приміщення. Схема повітророзподілення. Тема 3. Вологе повітря. I – d діаграма вологого повітря. Тема 4. Процеси обробки вологого повітря. Тема 5. Центральні однозональні прямоточні УХТ. Тема 6. Центральні однозональні УХТ з 1-ю рециркуляцією. Тема 7. Центральні одно зональні УХТ з 1-ю та 2-ю рециркуляцією. Тема 8. УХТ для будівель багатокімнатного планування. Тема 9. УХТ для приміщень великого об'єму. Тема 10. Обладнання УХТ. Тепло- та холодопостачання. Тема 11. Холодильні машини. Тема 12. Розрахунок теплових потужностей холодильної техніки.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до практичних, лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4253



Рекомендовані джерела

Базова

1. Хмельнюк М.Г, Подмазко О.С. Холодильні установки спеціального призначення Херсон: Видавець Грінь Д.С., 2013 - 488с.
2. Подмазко О.С., Мурашов В.С. Холодильна техніка і технологія (навчальний посібник). Одеса, Видавничий центр ОДАХ, 2012.
3. Хмельнюк М.Г., Подмазко О.С., Подмазко І.О Холодильні установки та сфери їх використання, м. Херсон - 2014, 488 с
4. Холодильні установки: Підручник / 6-е вид., перероблене і доповнене / І.Г. Чумак, В.П. Чепурненко, С.Ю. Лар'яновський та ін.; За ред. І.Г. Чумака. – Одеса: Рефпринтінфо, 2006. – 550 с.

Допоміжна

1. Холодильні установки та теплові насоси. Безпечність та екологічні вимоги [Текст]. - К.: Держспоживстандарт України, 2006 . – (Національний стандарт України).
2. Бойко М.М. Монтаж, ремонт та технічне обслуговування холодильних установок: Підручник. – Харків: "Компанія СМІТ", 2004. – 480 с.

Система оцінювання результатів навчання

Загальна трудомісткість дисципліни – 100 балів, із них при підсумковому контролі у вигляді екзамену 50 балів відведено на поточний контроль, а 50 балів – на підсумковий (для допуску до екзамену необхідно мати не менше 25 балів поточної успішності).

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	30
Виконання лабораторних робіт	20
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100
Індивідуальні завдання (Курсовий проект)	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність на лекціях не оцінюється в балах.

Пропуски лабораторних і практичних занять підлягають обов'язковому відпрацюванню в індивідуальному порядку під час консультацій. Пропущене заняття має бути відпрацьоване впродовж двох наступних тижнів, при тривалій відсутності студента на заняттях з поважної причини встановлюється індивідуальний графік відпрацювання пропусків, але не пізніше початку екзаменаційної сесії.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4253>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики» 2 серпня 2022 р. Протокол № 1