



Теплофізичні основи систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання

Minor «Інжиніринг систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання»

Спеціальності: усі спеціальності галузей знань 13, 14 та 27

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна І)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретична підготовка включає коротке ознайомлення з розділами термодинаміки, теплопередачі, гідравліки, теплофізики, які необхідні та достатні для проектування систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання. Попереднє повне ознайомлення слухачів із цими предметами не потрібне. У теоретичній частині розглянуто методи розрахунку холодильних циклів, теплообмінних апаратів, теплових процесів у вологому повітрі та при сушінні продуктів. Практична підготовка передбачає використання класичних теплофізичних програм щодо розрахунку циклів холодильних машин, процесів при обробці вологого повітря в кондиціонерах, виконання лабораторних робіт із закріплення матеріалів дисципліни		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить вести теплофізичні розрахунки для систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отриманих знань буде достатньо для розрахунку та аналізу теплофізичних процесів, синтезу найбільш раціональних систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання		
Пререквізити	Мати базові знання в області математики, фізики, інженерної та комп'ютерної графіки		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні заняття). Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Аерокосмічної теплотехніки		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Єпіфанов Костянтин Сергійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.epifanov@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/epifanov-k-s-205
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			