



Навчальна дисципліна

Теплофізичні основи систем кондиціонування, тепло- та холодопостачання

Minor «Інжиніринг систем кондиціонування, тепло- та холодопостачання»

Спеціальності: усі технічні спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)			
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 1)			
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС			
Мова викладання	українська			
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Теоретична підготовка включає коротке ознайомлення з розділами термодинаміки, теплопередачі, гідравліки, теплофізики, які необхідні та достатні для проектування систем кондиціонування, 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.</p> <p>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</p>			
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить вести теплофізичні розрахунки для систем кондиціонування, 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 кондиціонування, 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	в. о. завідувача кафедри	
		Вчене звання	доцент	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук	
		e-mail	k.iepifanov@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 силабус				