



Проектування енергозберігаючих систем кондиціонування, тепло- та холодопостачання

Minor «Інжиніринг систем кондиціонування, тепло- та холодопостачання»

Спеціальності: усі спеціальності галузей знань 13, 14 та 27

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor. Дисципліна 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Автор курсу – професор кафедри «Аерокосмічної теплотехніки», який має досвід розробки та практичної реалізації систем забезпечення теплового режиму потужних супутників, систем охолодження авіоніки літаків, промислових холодильних та кондиціонерних установок.</p> <p>У теоретичній частині підготовки слухачі ознайомлюються з нормативною та інформаційно-довідковою базою проєктанта, основами енерго-ресурсозберігаючого проєктування енергетичних об'єктів, методикою розробки інноваційних проєктів (методологією інженерного синтезу систем), способами економії енергії в кондиціонерних та холодильних установках (включаючи теплонасосні установки) методами порівняння та техніко-економічне обґрунтування проєктів.</p> <p>Практична підготовка передбачає ознайомлення із реально виконаними проєктами промислових, літакових та космічних систем; виконання курсової роботи з проєктування систем забезпечення теплового режиму, кондиціонування та охолодження супутників, літаків, дата-центрів, промислових технологічних установок</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить виконувати енерго-ресурсозберігаючі проєкти систем кондиціонування та тепло-холодопостачання різних об'єктів; грамотно використовувати існуючу нормативну та довідково-інформаційну базу України, Євросоюзу та США		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отриманих знань можна буде використовувати під час виконання реальних проєктів систем забезпечення теплового режиму різного призначення		
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	Горбенко Геннадій Олександрович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	g.gorbenko@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			