Навчальна дисципліна

Проєктування енергозберігаючих 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 3)*
Обсяг дисципліни	*150 годин/ 5 кредитів ЄКТС*
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	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. У теоретичній частині підготовки слухачі ознайомлюються з нормативною та інформаційно-довідковою базою проектанта, основами енерго-ресурсозберігаючого проектування енергетичних об'єктів, методикою розробки інноваційних проектів (методологією інженерного синтезу систем), способами економії енергії в кондиціонерних та холодильних установках (включаючи теплонасосні установки) методами порівняння та техніко-економічне обґрунтування проектів. Практична підготовка передбачає ознайомлення із реально виконаними проектами промислових, літакових та космічних систем; виконання курсової роботи з проектування систем забезпечення теплового режиму, кондиціювання та охолодження супутників, літаків, дата-центрів, промислових технологічних установок
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить виконувати енерго-ресурсозберігаючі проекти систем кондиціювання 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 проектів 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)	