




Навчальна дисципліна

Монтаж та експлуатація систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання

Міног «Інжиніринг систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання»

Спеціальності: усі спеціальності галузей знань 13, 14 та 27

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Міног.Дисципліна 4)		
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 розглядаються нормативні документи, правила монтажу та техніки безпеки, регулювання та налаштування установок з метою забезпечення їх економічної роботи, типові несправності та способи їх усунення, способи утилізації тепла та методи енергозбереження, енергоменеджмент та енергоаудит систем кондиціювання, тепло- та холодопостачання.</p> <p>Практична підготовка передбачає участь у монтажах, аналіз та налаштування параметрів, пошук несправностей на працюючих холодильних машинах, кондиціонерах, системах теплопостачання, вирішення завдань з регулювання та пошуку несправностей з використанням навчальної комп'ютерної програми «Котзагланіан», комп'ютерні ігри, проведення енергоаудиту підприємства</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить брати участь у монтажних роботах, забезпечувати енерго-ресурсозберігаючі безпечну та економічну експлуатацію систем кондиціювання та тепло-холодопостачання різних об'єктів; виконувати енергоаудит та енергоменеджмент підприємств та технологічних установок		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отриманих знань можна буде використовувати при монтажі та енерго-ресурсозберігаючій експлуатації енергоустановок 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)			