




Навчальна дисципліна

Теорія робочих процесів теплових машин

Спеціальності: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка",
142 "Енергетичне машинобудування", 144 "Теплоенергетика"

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Робочі процеси у теплових машинах. Термодинамічний розрахунок циклів теплових машин. Методи аналізу джерел втрат працездатності. Оптимізація робочих процесів у теплових машинах		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надбання знань, вмінь і навичок для термодинамічного аналізу та оптимізації процесів перетворення видів енергії, визначення максимально можливої ефективності теплових машин і основних джерел втрат працездатності		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння використовуються в переважній більшості розв'язку практичних задач міцності, стійкості, коливань та інше. За допомогою математичного забезпечення будуються аналітичні розв'язки (якщо це можливо), реалізуються числові процедури, виконується підготовка початкових даних, обробка та візуалізація результатів		
Пререквізити	Гідрогазодинаміка, технічна термодинаміка, прикладна гідрогазодинаміка, теорія та розрахунок лопатевих машин, тепломасообмін		
Кореквізити	теплообмінні апарати		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит		
Кафедра	205 «Аерокосмічна теплотехніка»		
Факультет	№ 2		
Викладач		ПІБ	Єпіфанов Костянтин Сергійович
		Посада	в.о. завідувача кафедри 205
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.iepifanov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на силабус			