




## Робочі процеси теплових та атомних електростанцій

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 паротурбінній установці. Робочі процеси у комбінованій парогазотурбінній установці. Комбінована газопарова установка з МГД – генератором. Робочі процеси у двигуні Стірлінга. Термодинамічний розрахунок циклів паротурбінних та парогазових установок. Методи аналізу джерел втрат працездатності. Оптимізація робочих процесів у паротурбінних та парогазових установках. Ядерні енергетичні установки		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надбання знань, вмінь і навичок для термодинамічного аналізу та оптимізації процесів перетворення видів енергії, визначення максимально можливої ефективності у паротурбінних та парогазотурбінних установках і основних джерел втрат працездатності		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розробляти і проектувати складні вироби в теплоенергетичній галузі, процеси і системи, що задовольняють встановленим вимогам, які можуть включати обізнаність про нетехнічні (суспільство, здоров'я і безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) аспекти; обрання і застосування адекватної методології проектування		
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	<b>Єпіфанов Костянтин Сергійович</b>
		Посада	в.о. завідувача кафедри 205
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:k.iepifanov@khai.edu">k.iepifanov@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на силабус			