




Навчальна дисципліна

## ГАЗОТУРБІННІ УСТАНОВКИ СКЛАДНИХ ЦИКЛІВ

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

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2)</i>		
Обсяг дисципліни	135 годин/ 4,5 кредити ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються робочий процес та ефективність газотурбінних установок (ГТУ) складних циклів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета цього курсу – підготовка здобувачів освіти до проектування ГТУ складних циклів. Цікавими є термодинамічні цикли ГТУ, їх переваги та недоліки, доцільні області застосування ГТУ складних циклів, схеми ГТУ та їх основні вузли. Цей курс розширює кругозір здобувачів освіти в області газотурбобудування		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння дозволяють з розумінням підходити до вибору циклів та схем ГТУ виходячи з їх призначення та вимог до них, а також розраховувати параметри ГТУ складних циклів. Це дає змогу порівняти ГТУ різних схем та обрати доцільні схему і цикл ГТУ		
Пререквізити	Знання з математики, фізики, теоретичної механіки, інформатики, гідрогазодинаміки, термодинаміки та теорії ГТД		
Кореквізити	Дипломне проектування		
Організація навчання	Види занять: лекції та практичні заняття Форми здобуття освіти: денна та дистанційна. Форми контролю: поточний контроль, письмові модульні контролю, підсумковий контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	№ 201 Теорії авіаційних двигунів		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	<b>КІСЛОВ Олег Володимирович</b>
		Посада	завідувач кафедри
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:o.kislov@khai.edu">o.kislov@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на силабус			