



Навчальна дисципліна

Джерела та перетворювачі енергії в відновлювальній енергетиці

Спеціальності: спеціальності галузей знань 13, 14

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Процеси в джерелах і перетворювачах енергії, можливості їх застосування на практиці. Актуальні джерела енергії в відновлювальній енергетиці. Пряме перетворення енергії: термоємісійне, термоелектричне, фотоелектричне. Сонячна енергетика. Вітроенергетика		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна формує комплекс уявлень про процеси в джерелах і перетворювачах енергії і про можливості їх вживання в різних галузях		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Обізнаність в принципах роботи різних джерел та перетворювачах енергії Здатність приймати обґрунтовані рішення з використання тих чи інших джерел та перетворювачів енергії для певних умов Вміння розрахувати основні параметри джерел та перетворювачів енергії для певних умов роботи		
Пререквізити	Вища математика, Фізика		
Кореквізити	Акумуляування енергії		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: Іспит		
Кафедра	Кафедра космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії (№ 402)		
Факультет	Факультет ракетно-космічної техніки (№ 4)		
Викладач		ПІБ	Погудін Андрій Володимирович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	Ph. D.
		e-mail	andrey.pohudin@gmail.com
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3298		
Посилання на робочу програму (силабус)			