



Керування режимами електроенергетичних систем

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 *Авіаційний транспорт*)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 4)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні тенденції оптимального керування електроенергетичними системами. Автоматизація керування режимами енергосистем. Концепція Smart Grid та WAMS – технології в електроенергетиці. Особливості керування режимами енергосистеми за умов розподіленої генерації з джерелами альтернативної енергетики		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формується система знань, вмінь та практичних навичок з організації оптимального керування електроенергетичними системами з впровадженням сучасних технологій інтелектуалізації мереж та альтернативної енергетики		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Ви:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зможете прогнозувати електроспоживання та планувати вироблення електроенергії у електроенергетичній системі, виконувати розрахунки розподілу електричних навантажень у енергосистемі; – будете здатні проектувати сучасні електроенергетичні системи з розподіленою генерацією та аналізувати архітектури “розумних” електричних мереж; – будете вміти розробляти пристрої і системи автоматичного та автоматизованого керування режимами електроенергетичних систем 		
Пререквізити	Вища математика, фізика, електротехніка, теорія кіл, основи схемотехніки, мікропроцесорні пристрої, електричні системи та мережі		
Кореквізити			
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні роботи, самостійна робота</p> <p>Форми здобуття освіти: очна</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Савченко Наталя Панасівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук (доктор філософії)
		e-mail	n.savchenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8900		
Посилання на робочу програму (силабус)			