



Навчальна дисципліна

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, 2 семестр		
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)	Ви: – 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	Види занять: лекції, практичні роботи, самостійна робота Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
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/		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp3/s_m_nm-k-2_keruvannya-rezhimami-elektroenergetichnih-sistem_div-3.pdf		