



Навчальна дисципліна

Інтелектуальні Smart-системи в електроенергетиці

Minor «Інтелектуальні електроенергетичні системи»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor. Дисципліна 3)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Інтелектуальні електроенергетичні системи (Smart Grid). Інтелектуальна генерація та цифрові підстанції. Основні методи інтелектуального управління в інтелектуальній енергетичній системі. Інтелектуальні вимірювання: Smart metering, Smart-mais. IoT в енергетиці. Надійність та самовідновлення інтелектуальних мереж. Інтелектуальні мікромережі: MicroGrid. Smart City. Smart Home		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формується система знань, вмінь та практичних навичок з організації інтелектуального керування електроенергетичними системами та мережами з впровадженням сучасних Smart технологій		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Ви:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отримаєте розуміння основних принципів Smart Grid; – дізнаєтесь про передові технології інтелектуалізації в енергетиці; – набудете навички побудови інтелектуальних мікромереж 		
Пререквізити	Математика, мікропроцесорні пристрої, електричні системи та мережі, відновлювальна енергетика та технології зберігання енергії		
Кореквізити	Математичне моделювання електроенергетичних та електромеханічних систем		
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 Наталія Панасівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	n.p.savchenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_intelektualni-smart-sistemi-v-elektroenergetitsi_ies_minor-s.pdf		