



Навчальна дисципліна

## Інтелектуальні Smart-системи в електроенергетиці

Minor «Інтелектуальні електроенергетичні системи»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor. Дисципліна 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
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"> <li>– отримаєте розуміння основних принципів Smart Grid;</li> <li>– дізнаєтесь про передові технології інтелектуалізації в енергетиці;</li> <li>– набудете навички побудови інтелектуальних мікромереж</li> </ul>		
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	<b>Савченко Наталія Панасівна</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:n.p.savchenko@khai.edu">n.p.savchenko@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)	/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_intelektualni-smart-sistemi-v-elektroenergetitsi_ies_minor-s.pdf		