



МІКРОПРОЦЕСОРНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

Minor «Інтелектуальні електроенергетичні системи»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 1)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Архітектура, основні характеристики і можливості мікропроцесорних систем управління електроенергетичними об'єктами. Принципи проектування, програмування та розробки мікропроцесорних систем управління електроенергетичними об'єктами на основі програмованих логічних контролерів. Сучасні програмно-апаратні засоби програмування ПЛК		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування у здобувачів системи знань, вмінь та практичних навичок необхідних для роботи з сучасними програмованими логічними контролерами. Вивчення основ теорії побудови, схемотехнічних рішень та програмно-апаратних засобів проектування мікропроцесорних систем управління електроенергетичними об'єктами		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність виконувати аналіз енергетичних об'єктів на основі знань про процеси, що в них відбуваються та застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження, аналізу та синтезу комп'ютерно-інтегрованих систем управління. – Здатність обґрунтовувати вибір технічних засобів систем управління в енергетиці на основі розуміння принципів їх роботи аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик. – Здатність проектувати системи управління електроенергетичними, електротехнічними та електромеханічними процесами із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання. – Здатність вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями для вирішення професійних завдань, програмувати та використовувати прикладні та спеціалізовані комп'ютерно-інтегровані середовища для вирішення задач управління 		
Пререквізити	Вища математика, фізика		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Плахтій Олександр Андрійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	A.plakhtiy1989@gmail.com
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			