

Опис вибірових дисциплін

Дисципліна	Програмовані логічні контролери Mitsubishi Electric
Ступінь, що здобувається	бакалавр
Курс	4
Обсяг (кредити)	4
Мова викладання	українська
Кафедра	Автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління
Викладач (викладачі)	ст. викл. Мацебула Дмитро Валерійович
Що буде вивчатися	Метою дисципліни є ознайомлення студентів з промисловими контролерами фірми Mitsubishi Electric серій ALPHA, FX та Q, методами проектування та створення програм для ПЛК згідно сучасних технологій та стандартів.
Чому це цікаво/треба вивчити	Знання про принципи побудови програмно-технічних комплексів, їх технічне, алгоритмічне, інформаційне і програмне забезпечення, набуття практичних навичок з програмування промислових контролерів є ключовими компетенціями для інженера з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій і їх опанування збільшить його цінність на ринку праці.
Чого можна навчитися	- отримати навички конфігурування та розробки спеціалізованого програмного забезпечення для реалізації інтелектуальних алгоритмів на базі програмно-технічних комплексів та промислових контролерів. - здійснювати аналіз технологічних процесів та комплексів в різних галузях харчової промисловості як об'єктів автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації з використанням промислових контролерів - отримати навички використання промислових контролерів для створення сучасних систем автоматизації різного рівня та призначення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Вміти розробляти алгоритмічне і програмне забезпечення для автоматизованих систем керування технологічними процесами на базі програмованих логічних контролерів Mitsubishi Electric.
Форма занять	Лекції, лабораторні заняття
Форма підсумкового контролю	Диф. залік