

Програмування мікроконтролерів на C

Major «Програмні та апаратні засоби інфокомунікацій»



Спеціальності: G3 Електрична інженерія (освітня програма «Електроенергетика та енергоефективні технології»), G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка (освітня програма «Авіоніка»)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major.Дисципліна 4)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються основи програмування мікроконтролерів на мові високого рівня C		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – формування знань про основи програмування мікроконтролерів на мові C, особливості програмного налаштування апаратних функціональних модулів мікроконтролерів, особливості роботи з різними видами їх пам'яті, синтаксис мови C, її оператори та основні функціональні бібліотеки		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті засвоєння курсу студент має: знати: – принципи побудови та функціонування мікроконтролерів, їх структуру, класифікацію, можливості та сфери застосування; – особливості реалізації арифметико-логічних пристроїв мікроконтролерів; – типовий склад функціональних пристроїв сучасних мікроконтролерів; – синтаксис мови C, її основні оператори; вміти: – програмувати мікроконтролери на мові C; – налагоджувати програмний код мікроконтролерів за допомогою симуляторів та внутрішньо схемного налагодження; – користуватися основними функціональними бібліотеками мови C		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій ім. О.О. Зеленського		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Абрамов Сергій Клавдійович
		Посада	доцент каф. 504
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.abramov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			