


<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>	
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Major.Дисципліна 4)</i>	
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин / 5 кредитів ЄКТС	
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>	
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Вивчаються основи програмування мікроконтролерів на мові високого рівня C	
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	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	
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>У результаті засвоєння курсу студент має знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципи побудови та функціонування мікроконтролерів, їх структуру, класифікацію, можливості та сфери застосування;</li> <li>– особливості реалізації арифметико-логічних пристроїв мікроконтролерів;</li> <li>– типовий склад функціональних пристроїв сучасних мікроконтролерів;</li> <li>– синтаксис мови C, її основні оператори;</li> </ul> <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– програмувати мікроконтролери на мові C;</li> <li>– налагоджувати програмний код мікроконтролерів за допомогою симуляторів та внутрішньо схемного налагодження;</li> <li>– користуватися основними функціональними бібліотеками мови C</li> </ul>	
<b>Організація навчання</b>	<p>Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>	
<b>Кафедра</b>	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій ім. О.О. Зеленського	
<b>Факультет</b>	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій	
<b>Викладач</b>		<p><b>ПІБ</b></p> <p><b>Абрамов Сергій Клавдійович</b></p>
		<p><b>Посада</b></p> <p>доцент каф. 504</p>
		<p><b>Вчене звання</b></p> <p>доцент</p>
		<p><b>Науковий ступінь</b></p> <p>кандидат технічних наук</p>
		<p><b>e-mail</b></p> <p><a href="mailto:s.abramov@khai.edu">s.abramov@khai.edu</a></p>
		<p><b>Персональна сторінка</b></p>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>	
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>		