




## Навчальна дисципліна

### Мікропроцесорні системи управління на базі Arduino платформ

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика,  
12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування,  
16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації,  
19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Конструкцію та принципи роботи мікроконтролерів на базі Arduino та інших типів, програмування, налагодження та їх застосування. Програмні засоби роботи з мікроконтролерами для швидкого використання в різноманітних пристроях. Приклади побудови різноманітних автоматизованих систем з використанням мікроконтролерів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сучасні технічні засоби використовують у своїй більшості мікроконтролери, тому знання їх роботи, вміння налагодити та застосовувати у повсякденному житті буде вам в нагоді		
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ви зможете створювати автоматизовані системи на мікроконтролерах;</li> <li>– будете здатні програмувати різні види мікроконтролерів;</li> <li>– вміти використовувати мікроконтролери для побудови smart-систем</li> </ul>		
Пререквізити	Фізика, основи електротехніки та програмування		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні та лабораторні роботи Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Інтелектуальних систем управління		
Викладач		ПІБ	<b>Нікітін Артем Олексійович</b>
		Посада	асистент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	<a href="mailto:a.o.nikitin@khai.edu">a.o.nikitin@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8939">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8939</a>		
Посилання на силабус			