




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	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
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 уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – Ви зможете створювати автоматизовані системи на мікроконтролерах; – будете здатні програмувати різні види мікроконтролерів; – вміти використовувати мікроконтролери для побудови smart-систем 		
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	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Нікітін Артем Олексійович
		Посада	асистент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8939		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp3/s_b_nmk-2_mikroproc-sistemi-upravlinnya-na-bazi-Arduino_div-3.pdf		