




Навчальна дисципліна

Мікропроцесорні пристрої автоматики

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми:</p> <p><i>Загальні принципи функціонування мікропроцесорної техніки</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Мікропроцесор, як мікропрограмний автомат з пам'яттю;– Структура обчислювальної системи та її функціонування;– Методи цифро/аналогового та аналого/цифрового перетворення даних; <p><i>Технологічні ЕОМ та інтерфейси</i></p> <ul style="list-style-type: none">– Технологічні ЕОМ;– Регулювання з використанням ЕОМ;– Периферійні інтерфейси ЕОМ;– Цифрові промислові мережі МП систем автоматики. <p>Теми лабораторних занять:</p> <ul style="list-style-type: none">– Синтез комбінаційних логічних схем автоматів;– Розробка аналогово/цифрового перетворювача;– Програмування мовою Асемблера ЕОМ родини ATME1;– Розробка програмного забезпечення СК промисловим роботом МП9-С;– Розробка інтерфейсу приладу;– Програмування мікро-ЕОМ родини «Електроніка»		
Організація навчання	Види занять: Лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: Іспит		
Кафедра	Кафедра теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем (202)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Белявський Олександр Вадимович
		Посада	старший викладач кафедри 202
		Вчене звання	–
		Науковий ступінь	–
		e-mail	o.bieliavskiy@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1137		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div2/s_b_nmk-1_mikroprotsesorni-pristroyi-avtomatiki_div-2-s.pdf		