



Комп'ютерно-інтегровані системи керування транспортних засобів

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Принципи створення та експлуатації мікропроцесорних систем керування та контролю пристроїв транспортних засобів. Загальна характеристика систем електропостачання, запалювання, двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ) та відображення інформації транспортних засобів. Складання фрагментів схем автоматизації регулювання напруги, ДВЗ за допомогою програмованих логічних контролерів (ПЛК). Проектування принципових схем керування запалюванням за допомогою ПЛК		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формується система знань, вмінь та практичних навичок з експлуатації та технічному обслуговуванні мікропроцесорних систем керування та контролю пристроїв транспортних засобів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Ви: – зможете фахово обирати складові мікропроцесорних систем керування пристроїв транспортних засобів; – будете здатні обґрунтовувати вибір складових систем керування; – будете вміти налагоджувати та експлуатувати сучасні технічні системи транспортних засобів		
Пререквізити	Вища математика, фізика, основи схемотехніки, схемотехніка мехатронних систем, мікроконтролери в МС		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні роботи, самостійна робота Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Фомичов Костянтин Федорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.fomychov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8268		
Посилання на робочу програму (силабус)			