




Навчальна дисципліна
Системна інтеграція

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 (Технічна дисципліна за вибором)		
Обсяг дисципліни	90 годин / 3 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>Системна інтеграція в інженерії – поєднання компонентів підсистем в одну об'єднану систему та забезпечення їх роботи як єдиної системи. Відповідно до сфери систем управління і автоматизації ця дисципліна розглядає ефективні способи та протоколи раціонального об'єднання вимірювальних засобів, промислових контролерів, виконавчих модулів, засобів мережевого зв'язку на основі сучасних стандартизованих інтерфейсів. Це передбачає вибір перелічених компонентів не тільки за критеріями виконання ними конкретних функцій, але і ефективної взаємодії з іншими компонентами системи. Також важливими складовими, які розглядаються в рамках системної інтеграції, є розподіл алгоритмічного і програмного забезпечення між обчислювальними модулями і організація їх ефективної інформаційної взаємодії з урахуванням динаміки керованих об'єктів та процесів</p>		
Пререквізити	Алгоритмізація та програмування. Фізика. Електроніка і основи схемотехніки. Мікроконтролери. Датчики систем автоматизації. Приводи систем автоматизації. Промислові комп'ютерні мережі. Проектування систем управління		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: залік		
Кафедра	301 – Систем управління літальних апаратів		
Факультет	№ 3 – Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Джұлґаков Віталій Георгійович
		Посада	доцент каф. 301
		Вчене звання	–
		Науковий ступінь	–
		e-mail	v.dzhulgakov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://drive.google.com/drive/folders/10sAYmKlmXxTPoVx8znUdkIa9LMj5JYRt		
Посилання на робочу програму (силабус)			