



Навчальна дисципліна

РОЗРОБКА СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

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		
Анотація	Система реального часу (СРВ) - це система, що реагує на зовнішні події в певний проміжок часу, запізнення обробки такої події «смертельно» небезпечно як для обладнання, так і для технології, якою управляє ця система. Звідси ми і можемо зрозуміти основне призначення СРВ - прилади, в яких необхідна швидка реакція на події. Головне - система реального часу це не Windows. Систему не можна встановити. Так само, як самі системи реального часу істотно відрізняються від звичайних ОС, так і способи виконання завдань у них мають свою специфіку. Робота з управління їх виконанням перетворюється в складну інженерну задачу, яка включає в себе створення алгоритмів поділу ресурсів системи, планування їх незалежного виділення і звільнення для завдань системи. Курс «Розробка систем реального часу» - це комплекс завдань: від вивчення особливостей об'єкта управління або технологічного процесу до вивчення принципів програмування процесів (які протікають і не зупиняються до їх вивантаження з системи) а не функцій, як в класичному програмуванні		
Пререквізити	Знання з основ програмування, об'єктно-орієнтованого програмування, комп'ютерної схемотехніки, моделювання систем. Кількість студентів (10) на практичних заняттях у групі обмежена наявністю обладнання		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Систем управління літальними апаратами		
Факультет	Систем управління літальними апаратами		
Викладач		ПІБ	Жукевич Аркадій Борисович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.zhukevych@khai.edu
		Персональна сторінка	https://www.facebook.com/profile.php?id=1555512990557649
Посилання на електронні матеріали	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8276		
Посилання на робочу програму (силабус)			