



Навчальна дисципліна

РОЗРОБКА СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

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»

Рівень вищої освіти	<i>другий (магістерський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
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 схематехніки, 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			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp4/s_m_nmk-2_rozrobka-sistem-realnogo-chasu.pdf		