

РОЗРОБКА СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ



Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 4)		
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 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	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8276		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div4/s_m_nmk-2_rozrobka_sistem_realnogo_chasu_div-4-s.pdf		