



Схемотехніка комп'ютерних систем

Minor «Комп'ютерні науки в управлінні складними системами»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Схемотехніка комп'ютерних систем» фокусується на формуванні теоретичних знань та практичних навичок в області сучасних методів та технологій проектування схемотехнічних та структурних рішень для створення сучасних архітектур комп'ютерних систем для різних предметних областей. Значну увагу приділено набуттю вмінь і навичок до математичного та логічного мислення, формулювання та досліджування математичних моделей, зокрема дискретних математичних моделей, обґрунтовування вибору методів і підходів для розв'язування теоретичних і прикладних задач у галузі комп'ютерних наук		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить набутти вмінь та навичок розв'язання задач з використанням методів та засобів проектування схемотехнічних та структурних рішень для створення сучасних архітектур комп'ютерних систем. В дисципліні детально розглянуто можливості програми Electronics Workbench та включено завдання для комп'ютерного моделювання. Отримані експериментальні результати комп'ютерного моделювання окремих пристроїв та функціональних вузлів порівнюються з теоретичними розрахунками та практичними результатами		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати методи та алгоритми інтелектуального аналізу даних на етапі проектування електронного пристрою. Вирішуються проблеми функціональності, конструктивні особливості та способи реалізації відповідних функцій, виконуються розрахунки, що стосуються як технічної сторони пристрою, так і складових його безпеки і економічної виправданості		
Пререквізити	Інтелектуалізація прийняття рішень		
Кореквізити	Технології комп'ютерного проектування; інформаційний менеджмент в комп'ютерних науках		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль		
Кафедра	Комп'ютерних наук та інформаційних технологій		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Міланов Михайло Володимирович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	m.milanov@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/milanov-mihajlo-volodimirovich http://k302.khai.edu/index.php/staff/milanov/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1289		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_skhemotekhnika-ks_minor-s.pdf		