



Навчальна дисципліна

Модельно-орієнтована розробка програмного забезпечення

Спеціальності: F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору б)		
Обсяг дисципліни	105 годин / 3,5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	У дисципліні будуть вивчатися принципи, методології, методи та інструменти модельно-орієнтованого проектування й розроблення програмного забезпечення (ПЗ) на різних етапах: Model-in-the-Loop (MiL), Software-in-the-Loop (SiL), Processor-in-the-Loop (PiL) та Hardware-in-the-Loop (HiL)		
Чому це цікаво / треба вивчати (мета)	Вивчення дисципліни формує у студентів фундаментальні компетенції сучасного програмного інженера та дає знання і навички створення моделей ПЗ, що спрощують розроблення тестування та супровід складних систем. Курс дозволяє освоїти передові методи модельного проектування, перетворювати моделі у код та розвинути системне мислення для планування складних архітектур. Мета дисципліни – підготувати студентів до успішної кар'єри в програмній інженерії, забезпечивши практичний досвід та конкурентні переваги на ринку праці		
Як можна користуватися набутими знаннями та вміннями (компетентності)	Набуті компетентності дозволяють оптимізувати розроблення ПЗ, створювати надійні вбудовані системи, швидко прототипувати ідеї, верифікувати складні системи та інтегрувати існуючі компоненти. Курс також відкриває можливості для розробки нових алгоритмів та наукових досліджень, роблячи студентів затребуваними фахівцями на ринку праці		
Пререквізити	Основи програмування; Структури даних та алгоритми		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття; Форми здобуття освіти: денна, заочна, дистанційна, дуальна. Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення		
Факультет	Програмної інженерії та бізнесу		
Викладач		П.І.Б.	Манжос Юрій Семенович
		Посада	доцент кафедри 603
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	y.manzhos@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/manzhos-ju-s-603
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9822		

Посилання на си́лабус

https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div6/s_m_nmk-2_modelnoriyentovana-rozrobka-pz_div-6-s.pdf