



Навчальна дисципліна

СУЧАСНІ ПАРАДИГМИ ПРОГРАМУВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

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	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення теоретичних засад та сучасних ефективних практик вирішення задач проектування програмного забезпечення через використання шаблонів проектування програмного забезпечення		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Шаблон найчастіше є зразком вирішення проблем при створенні складних програмних систем і відображають відношення між класами та об'єктами, без вказівки на те, як буде зрештою реалізоване це відношення		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть: – розуміння особливостей сучасних проектів складних інформаційних систем; – розуміння етапів створення програмного забезпечення складних інформаційних систем; – навички створення UML діаграм для опису складних інформаційних систем; – навички використання та застосування основних типів шаблонів проектування: основні шаблони, твірні шаблони, структурні шаблони, шаблони поведінки, шаблони паралельних операцій. – практичні навички використання шаблонів GRASP		
Пререквізити	Знання з об'єктно орієнтованого програмування, володіння навичками створення та користування діаграмами на мові UML.		
Пореквізити	Знання можуть бути використані під час роботи на посадах: розробника програмного забезпечення, тестувальника (QA-інженер), менеджера проекту, Team Lead, Software Architect, написання магістерської роботи		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Меняйлов Євген Сергійович
		Посада	ст. викладач
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	-
		e-mail	j.menyailov@khai.edu
		Персональна сторінка	Телеграм: @evgenii_m
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabus/DP1/C_m_nmk-2_suchasni-paradigmi-programuvannya-skladnih-sistem.pdf		