



Навчальна дисципліна

Гнучка розробка програмного забезпечення

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський) рівень
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4)
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Гнучка розробка програмного забезпечення (ПЗ)» дозволяє: – опанувати базові знання щодо процесу розробки ПЗ; – освоїти сучасні підходи до розробки ПЗ для ефективної та злагодженої взаємодії команд; – ознайомитись з популярними методологіями або фрейворками: Agile, Scrum, Kanban, Lean, Екстремальне програмування, тощо; – зрозуміти що таке Agile-цінності та як їх впровадити; – опанувати на базовому рівні основні ролі Scrum: Scrum Master, Project Manager, Product Owner; – отримати базові навички керівників проєктів, бізнес-аналітиків
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета навчання – надання слухачам знань, умінь, навичок та методичних прийомів, що необхідні для гнучкої (agile) розробки програмного забезпечення. А ще: 1. Якщо ви плануєте працювати розробником ПЗ – це обов’язковий предмет, бо кожна команда розробників використовує Agile. 2. Якщо ви вже працюєте в ІТ, то зможете покращити свої знання
Як можна користуватися набутими знаннями і уміньми (компетентності)	1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел 4. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). 5. Здатність працювати в команді. 6. Здатність бути критичним і самокритичним. 7. Здатність приймати обґрунтовані рішення. 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. 9. Здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог замовника. 10. Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проєктну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт)
Пререквізити	Відсутні. Курс може бути засвоєний навіть без навичок програмування, а отриманні знання використані не тільки в ІТ-сферах
Кореквізити	Відсутні

Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: іспит		
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування		
Факультет	№1 – Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Каратанов Олександр Володимирович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.karatanov@khai.edu
		Персональна сторінка	@Karatanov https://t.me/Karatanov https://www.facebook.com/profile.php?id=100000585748595 https://orcid.org/0000-0002-6451-7901 https://discord.gg/v4YGAJZ8h4
Посилання на електронні матеріали курсу	Ментор (презентація лекцій, відеозаписи лекцій, лабораторні роботи, модулі – все вже можете знайти за посиланням): https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8124 Для слухачів курсу є окрема група у Телеграмі: https://t.me/KhAI_Agile Посилання на лекції та практики (постійне): https://meet.google.com/gpd-dwpd-afv		
Посилання на силабус			