



Сучасні методи проектування програмного забезпечення

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		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення сучасних методів проектування програмного забезпечення		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс призначений для тих, хто хоче ефективно керувати процесом створення програмних продуктів, використовуючи сучасні підходи та інструменти, а також набуті навичок менеджменту в ІТ. Особливу увагу у курсі буде приділено інтеграції сучасних підходів до розробки з ефективними стратегіями управління в ІТ. Здобувачів ознайомлять із: сучасними методологіями розробки та їх застосуванням для управління проектами різного масштабу; інструментами управління проектами: використання сучасних інструментів для планування, відстеження прогресу, управління ризиками та комунікації в команді (наприклад, Jira, Trello); ефективним керуванням вимогами: техніки збору, аналізу, документування та управління вимогами до ПЗ, щоб забезпечити відповідність потребам замовника; основами управління якістю ПЗ: вивчення методів тестування, контролю якості та забезпечення відповідності стандартам, щоб створювати надійні та стабільні продукти; навичками управління командою в ІТ та ін.		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички будуть корисними як під час навчання, так і в подальшій професійній діяльності. Передбачається набуття таких загальних і спеціальних компетенцій: Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність розробляти програмне забезпечення відповідно до сформульованих вимог з урахуванням наявних ресурсів та обмежень. Здатність ініціювати, планувати та реалізовувати процеси розробки інформаційних та комп'ютерних систем та програмного забезпечення, включно з його розробкою, аналізом, тестуванням, системною інтеграцією, впровадженням і супроводом		
Пререквізити	Базові знання з програмування		
Організація навчання	Види занять: лекції, семінарські заняття, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Математичного моделювання та штучного інтелекту		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Базілевич Ксенія Олексіївна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.bazilevych@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div4/s_m_nmk-2_suchasni-metodi-proyektuvannya-programnogo-zabezpechennya_div-4-s.pdf		