



Навчальна дисципліна

Сучасні технології програмування

Minor «Системний аналіз»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Сучасні технології програмування» складається з двох частин. В першій частині розглядаються основи програмування мовою Java, а саме: основні концепції та принципи об'єктно-орієнтованого програмування, використання шаблонів проектування, структура програми, типи даних, узагальнене програмування, основні пакети Java, використання колекцій. У другій частині курсу розглядаються поглиблені прийоми програмування. Приділяється увага багатопоточному програмуванню, засобам синхронізації потоків. Вивчається функціональне програмування. Розглядаються сучасні засоби для збірки і постачання проекту		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета: оволодіти технологіями, методиками та отримати досвід з проектування сучасних програмних систем, включаючи набуття навичок з об'єктно-орієнтованого програмування, використання шаблонів проектування та мови програмування Java		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Мати компетентності: - у використанні об'єктно-орієнтованого програмування та шаблонів проектування коду для побудови Java додатків; - у використанні мови Java для вирішення задач з підтримки рішень		
Пререквізити	Алгебра, математичний аналіз, програмування		
Кореквізити	- знати і уміти застосовувати на практиці принципи об'єктно-орієнтованого програмування, основні шаблони проектування коду; - знати і уміти застосовувати інструментальні засоби мови програмування Java; - уміти розробити консольний додаток з використанням мови Java; - уміти розробити веб додаток з використанням мови Java		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи. Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Савченко Ніна Валеріївна
		Посада	зав. кафедри
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	канд.фіз.-мат.наук
		e-mail	n.savchenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			