



Навчальна дисципліна
Сучасні технології програмування

Minor «Системний аналіз»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 1)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>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.</p> <p>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</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>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</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Мати компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Види занять: лекції, лабораторні роботи. Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Євдокимов Олександр Олегович
		Посада	асистент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			