




**Навчальна дисципліна**  
**Сучасні технології програмування**

**Minor «Системний аналіз»**

**Спеціальності: усі спеціальності**

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>		
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Minor. Дисципліна 1)</i>		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	<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>		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<p><b>Мета:</b> 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>		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p><b>Мати компетентності:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- у використанні об'єктно-орієнтованого програмування та шаблонів проектування коду для побудови Java додатків;</li> <li>- у використанні мови Java для вирішення задач з підтримки рішень</li> </ul>		
<b>Пререквізити</b>	Алгебра, математичний аналіз, програмування		
<b>Кореквізити</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знати і уміти застосовувати на практиці принципи об'єктно-орієнтованого програмування, основні шаблони проектування коду;</li> <li>- знати і уміти застосовувати інструментальні засоби мови програмування Java;</li> <li>- уміти розробити консольний додаток з використанням мови Java;</li> <li>- уміти розробити веб додаток з використанням мови Java</li> </ul>		
<b>Організація навчання</b>	<p>Види занять: лекції, лабораторні роботи. Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
<b>Кафедра</b>	Вищої математики та системного аналізу		
<b>Факультет</b>	Ракетно-космічної техніки		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Скіцка Марія Вікторівна</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	доктор філософії (PhD)
		e-mail	<a href="mailto:m.skitska@khai.edu">m.skitska@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
<b>Посилання на силабус</b>			