


## Модельно-орієнтована розробка програмного забезпечення

Спеціальності: 121 Інженерія програмного забезпечення, 122 Комп'ютерні науки,  
123 Комп'ютерна інженерія, 172 Електронні комунікації та радіотехніка,  
272 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору б)		
Обсяг дисципліни	105 годин / 3,5 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	У дисципліні «Модельно-орієнтована розробка програмного забезпечення» будуть вивчатися принципи, методології, методи та інструменти модельно-орієнтованого проектування й розроблення програмного забезпечення (ПЗ) на різних етапах: Model-in-the-Loop (MIL), Software-in-the-Loop (SIL), Processor-in-the-Loop (PIL) та Hardware-in-the-Loop (HIL)		
Чому це цікаво / треба вивчати (мета)	Вивчення дисципліни є необхідним, оскільки студенти отримають корисні знання та навички для побудови успішної кар'єри в галузі програмної інженерії, бо цей курс надає можливість працювати з передовими технологіями, що відкриває широкі перспективи на ринку праці		
Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності)	<p>Набуті знання й уміння можна використовувати для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимізації процесів розроблення та покращення якості ПЗ.</li> <li>2. Розроблення високонадійного вбудованого ПЗ у всіх галузях.</li> <li>3. Швидкого прототипування нових продуктів, перевірки нових ідей та концепцій.</li> <li>4. Верифікації та валідації складних кіберфізичних систем.</li> <li>5. Інтеграції наявних систем та компонентів для створення нових систем.</li> <li>6. Розроблення нових алгоритмів у академічних та дослідницьких проектах</li> </ol>		
Пререквізити			
Кореквізити			
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні заняття;</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна, дистанційна, дуальна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, залік</p>		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення		
Факультет	Програмної інженерії та бізнесу		
Викладач		П.І.Б.	<b>Манжос Юрій Семенович</b>
		Посада	доцент кафедри
		Вчене звання	кандидат технічних наук
		Науковий ступінь	доцент
		e-mail	<a href="mailto:y.manzhos@khai.edu">y.manzhos@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	<a href="https://education.khai.edu/lecturer/manzhos-ju-s-603">https://education.khai.edu/lecturer/manzhos-ju-s-603</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			