


## Програмування віртуальної реальності

Minor «Розробник ігрових додатків»

Спеціальність: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p><b>Мета.</b> Отримання студентами знань про використання програмних засобів та комп'ютерної техніки для створення об'єктів віртуальної і доповненої реальностей.</p> <p><b>Завдання.</b> Навчити студентів: базовим поняттям віртуальної і доповненої реальності, принципам використання пристроїв візуалізації і взаємодії для імерсивних середовищ, проектування та створення додатків віртуальної реальності, розробка додатків доповненої та розширеної реальності.</p> <p>Студент отримує знання щодо моделювання об'єктів та середовища у віртуальному просторі, базових принципів створення стереоскопічних зображень, а також оволодіння інструментальними засобами для створення програм, які формують аудіовізуальні образи для впливу на органи слуху і зору людини. Студент зможе застосовувати на практиці сучасні засоби і технології для створення віртуальної та доповненої реальності у різноманітних галузях</p>		
Пререквізити	Знання комп'ютерної графіки з OpenGL, бажано знання алгоритмів та структур даних, програмування для операційної системи Android, 3D графіка та ігрові застосування в Unity		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна, дистанційна, дуальна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	<b>Лучшев Павло Олександрович</b>
		Посада	доцент кафедри 603
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:p.luchshchov@khai.edu">p.luchshchov@khai.edu</a>
		Веб-сторінка	<a href="https://se.khai.edu/">https://se.khai.edu/</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8440">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8440</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			