



Навчальна дисципліна

Віртуальна та доповнена реальності в науковому дослідженні

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	Вибіркова (з глибинних знань зі спеціальності)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Віртуальна та доповнена реальності в науковому дослідженні» дозволяє отримати базові знання з створення віртуальної та доповненої реальності. Дозволить накопити теоретичні знання технічних вимог для рендерингу VR та AR, підвищення продуктивності, методів візуалізації і оптимізації сітки моделі. Навчитися налаштовувати та використовувати бібліотеки функцій для різних шоломів VR. Опанувати базові знання щодо взаємодії на основі трасування, телепортацію, оптимізацію VR та взаємодію з контролерами руху. У практичному напрямку навчитися управляти VR редактором, навігацією у віртуальному світі, взаємодіяти з 3d об'єктами.		
Пререквізити	Знання з комп'ютерних наук, інформаційних систем та технологій, вищої математики, фізики та англійської мови.		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: іспит		
Кафедра	№105 – Кафедра Інформаційних технологій проектування		
Факультет	№1 – Літакобудування		
Викладач(і)	ПІБ	Дружинін Євген Анатолійович	Крицький Дмитро Миколайович
	Посада	Професор кафедри інформаційних технологій проектування	Декан факультету літакобудування, доцент кафедри інформаційних технологій проектування
	Вчене звання	Професор	Доцент
	Науковий ступінь	Доктор технічних наук	Кандидат технічних наук
	e-mail	e.druzhynin@khai.edu	d.kruckyi@khai.edu
	Персональна сторінка		
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5245		
Посилання на робочу програму навчальної дисципліни	https://khai.edu/assets/files/silabusi/aspiranti/div-1/rp_a_122_virtualna-ta-dopovnena-realnosti-v-naukovomu-doslidzhenni.pdf		