



Інформаційні технології візуального моделювання

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	<p>Курс «Інформаційні технології візуального моделювання» дозволяє здобувачеві вищої освіти отримати необхідні знання про понятійний апарат, методи та технології створення та візуалізації 3D моделей складних об'єктів; набути навички роботи з сучасним інструментарієм 3D моделювання на прикладі пакету Autodesk Maya.</p> <p>Основні теми дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Початок роботи з Maya та знайомство з інтерфейсом; – Моделювання Poly, NURBS; – Створення UV розгортки; – Текстурування об'єктів, властивості матеріалів; – Освітлення; – Рендерінг; – Основи анімації; – Симуляція динамічних ефектів, таких як тканина та системи частинок 		
Переквізити	Знання з комп'ютерних наук, інформаційних систем та технологій		
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Комп'ютерних наук та інформаційних технологій		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Малєєва Юлія Анатоліївна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий	кандидат технічних наук
		e-mail	i.bilokin@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/malieva-ju-a-302 https://k302.khai.edu/staff/bilokin/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu		
Посилання на робочу програму (силабус)			