



3D-моделювання та візуалізація

Спеціальності: G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування (освітні програми «Комп'ютерний інжиніринг», «Робототехнічні системи та комплекси»)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2)		
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Під час вивчення курсу здобувачі отримають цілісне уявлення про особливості використання 3D-графіки; опанують навички тривимірного моделювання та візуалізації для розв'язання різноманітних прикладних завдань за допомогою сучасних графічних 3D-редакторів; набудуть практичного досвіду створення тривимірних об'єктів, анімації, візуальних ефектів і відеомонтажу сцен. Для закріплення теоретичних знань і формування практичних умінь у межах курсу використовуються програмні пакети 3DS Max та Blender		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Одним із найбільш актуальних і перспективних напрямів сучасного графічного дизайну є 3D-дизайн, який охоплює 3D-анімацію, створення 3D-презентацій, а також проектування інтер'єрів і макетів. Дисципліна спрямована на формування у здобувачів знань, умінь і практичних навичок застосування сучасних засобів тривимірного моделювання та анімації об'єктів у процесі проектування в системі взаємодії «людина – світ»		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Після завершення курсу здобувач зможе здійснювати збір і аналіз інформації для обґрунтування дизайнерських проєктів, застосовувати теоретичні засади та методи дизайну, використовувати професійну термінологію; аналізувати, стилізувати, інтерпретувати й трансформувати об'єкти під час розроблення художньо-проєктних рішень; створювати дизайн-об'єкти засобами проєктно-графічного моделювання; оцінювати об'єкти проектування та технологічні процеси відповідно до поставленого проєктного завдання, формувати художньо-проєктну концепцію; визначати функціональні та естетичні особливості формотворчих засобів дизайну в комунікативному просторі, а також відтворювати морфологічні, стилістичні та кольоро-фактурні характеристики об'єктів дизайну		
Пререквізити			
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекція, практичне (лабораторне) заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: поточний, модульний тестовий, залік		
Кафедра	Нарисної геометрії та комп'ютерного моделювання (406)		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Дейнеко Жанна Валентинівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	z.deineko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course		
Посилання на силябус			