

계원예술대학교 실감미디어 혁신융합대학

2023 하계계절학기

메타버스 3D 디자인

2023. 06. 26 ~ 2023. 07. 14

교과 정보

[3학점]

14:00 ~ 17:00

메타버스 3D 디자인

담당교수 : 김현정 (hcilab.hj@gmail.com)

비대면(ZOOM)으로 진행

유니티 3D 엔진을 활용하여 3D 모델링 제작 툴인 유모델러(UModeler)의 사용법을 익히고 자신만의 3D 환경 및 캐릭터를 제작할 수 있는 능력을 습득



교수님 소개해 주세요!



안녕하세요.

유니티 공인인증강사로 활동하고 있는 김현정입니다.

강의에서 무엇을 배우나요?

메타버스 3D 디자인 강의에서는 유모델러(UModeler)를 이용하여 3D로 가상 환경, 캐릭터 등의 작품을 제작하는 과정을 진행할 예정입니다.

유모델러(UModeler)가 뭔가요?

유모델러는 메타버스 크리에이터를 위한 실시간 3D 에셋 제작 솔루션으로 유니티 내에서 쉽게 모델링을 할 수 있는 툴입니다. 디자인 전공자가 아닌 분들도 쉽게 3D 모델링을 할 수 있도록 구성되어 있습니다

3D 툴을 처음 접하는데 쉽게 따라갈 수 있나요?

네, 비전공자들도 쉽게 따라할 수 있도록 프로그램이 잘 구성되어 있습니다.

다만 유니티의 기초 사용법을 이해하고 있으면 더욱 수강하기 좋습니다.

3D 툴은 비싸다는 걸로 알고 있는데 구매해야 하나요?

무료로 활용할 수 있는 기능만 사용하여 교육할 예정이고

교육이 끝난 후에도 작업하는 데 문제 없습니다.

이 강의를 듣기 전에 무엇을 미리 선행하면 좋을까요?

유니티 엔진에 대한 기초 내용을 학습하고 오면 좋습니다.

산업체에서 유모델러(UModeler)가 어떻게 적용되고 있나요?

유모델러를 이용하여 모델링 한 3D 모델들을 제페토 등의 메타버스 플랫폼 내에서 활용할 수 있습니다. 예를 들어, 옷을 모델링하여 3D 아바타에 옷을 입히고, 상점에서 사고 파는 행위 등을 할 수 있습니다.

수업을 듣고자 하는 학생들에게 한마디!

유모델러는 다른 모델링 툴에 비해 보다 쉬운 방법으로 3D 모델링을 할 수 있는 수업입니다.

3D 모델링에 관심 있는 학생들의 많은 관심 부탁드립니다.

학습내용

DAY 1	UModeler 소개	-UModeler 소개 및 예시 콘텐츠 확인 -UModeler 기능 소개
DAY 2	Unity 기본 기능	-Unity 설치 -Unity 기본 기능 이해하기
DAY 3	UModeler 세팅	-UModeler 허브 설치 -UModeler 세팅
DAY 4	UModeler 기본 기능 실습	-UModeler 기본 기능 실습해보기 1 (Element, Selection, Drawing, Primitive Shapes 그룹)
DAY 5	UModeler 기본 기능 실습	-UModeler 기본 기능 실습해보기 2 (Add, Remove 그룹)
DAY 6	UModeler 기본 기능 실습	-UModeler 기본 기능 실습해보기 3 (Tweak, Surface, Misc 그룹)
DAY 7	UModeler 기본 기능 실습	- UV Editor 기능 실습해보기
DAY 8	UModeler 3D 환경 모델링	-UModeler를 이용하여 3D 환경 모델링 하기
DAY 9	UModeler X 세팅	-UModeler X 소개 및 세팅하기 -Zepeto Studio 설치하기
DAY 10	UModeler X 기본 기능 실습	-UModeler X 모델링 모드 알아보기
DAY 11	UModeler X 기본 기능 실습	-UModeler X UV Editor 알아보기
DAY 12	UModeler X 기본 기능 실습	-UModeler X 리깅 모드 알아보기
DAY 13	UModeler X 기본 기능 실습	-UModeler X 페인팅 모드 알아보기
DAY 14	UModeler X 3D 모델링	-UModeler X를 이용하여 3D 옷 모델링 하기
DAY 15	UModeler X 3D 모델링	-UModeler X를 이용하여 3D 아이템 모델링 하기

과제
70%

-메타버스 콘텐츠 제작

메타버스
3D 디자인

출석
30%

- 지각 1회 1점 감점, 결석 1회 3점 감점, 지각 3회시 결석 1회로 간주
- 결석 2회 시 교과목 미이수

수강신청기간

05.22. (월)

~ 06.02 (금) 17:00

문의) 031 - 420 - 0697