

2022년 2학기 1주차 가상현실

성신여대 AI융합학부
강사 이대영

‘가상현실’ 강의 소개

2022학년도 2학기

교과목명(분반)	가상현실(001)	학수번호	LD003400
학점/시간	3 / 3	강의언어	한국어
과목구분	전공	교과목특성	
강의시간	금/4-6	강의실	수A-506
수업유형	일반		
교육방법			
담당교수 / 연락처	이대영		
연구실/상담시간 및 장소 (대표교수)			

‘가상현실’ 강의 개요

교과목 개요

시각, 청각, 촉각 등 사람의 인지 감각에 직접 작용하여 사이버 공간에서 실제와 동일한 현장감을 느끼게 하는 가상현실은 최근 관련 하드웨어의 발전과 관련 스마트 디바이스의 개발로 대중화 단계에 이르고 있다. 본 과목에서는 가상현실의 기본 개념과 가상현실 디바이스의 작동 원리를 학습하고 현재 사용화 단계의 가상현실 장비를 이용한 체험 실습을 통하여 가상현실 콘텐츠 및 장비 개발의 기본 지식을 습득한다.

‘가상현실’ 강의 목표

학습목표 및 수업안내	가상현실 콘텐츠의 이해와 제작을 위하여 게임 전반적인 이론학습 및 콘텐츠 설계를 진행하고 학생들로 하여금 실질적인 제작에 대한 경험을 제공한다. 이를 위해 본 수업에서는 3D 게임엔진을 통한 가상현실 콘텐츠 제작실습을 통하여 창의적인 가상현실 콘텐츠 활용 및 실무적 이해를 습득하게 된다.
-------------------	---

‘가상현실’ 강의 목표

학습목표 및 수업안내	가상현실 콘텐츠의 이해와 제작을 위하여 게임 전반적인 이론학습 및 콘텐츠 설계를 진행하고 학생들로 하여금 실질적인 제작에 대한 경험을 제공한다. 이를 위해 본 수업에서는 3D 게임엔진을 통한 가상현실 콘텐츠 제작실습을 통하여 창의적인 가상현실 콘텐츠 활용 및 실무적 이해를 습득하게 된다.
-------------------	---



‘가상현실’ 강의 목표

수업방법	이론중심(V) 실험() 실기() 실습(V) 문제해결() 토론() 세미나() 과제발표(V) 현장답사() 질의응답() 개별지도() 팀티칭() 기타() 가상현실 콘텐츠에 대한 이해를 위해 이론 강의를 실시 게임엔진학습을 통한 가상공간 이해와 제작능력 양성 콘텐츠 제작 경험과 개인의 아이디어 도출 을 위해 개인별 VR콘텐츠 제작 (주교재 구입은 필수 사항 아님)
교육 기자재	영상자료() 오디오() OHP/Slide() 인터넷() 파워포인트() 소프트웨어(V) 기타()

‘가상현실’ 평가

평가방법	중간고사 : 30% 기말고사 : 0% 과제물 : 0% 출석 : 20% 수시퀴즈 : 0% 토론 : 0% 프로젝트 : 50% 기타 : 0% 서술형 시험을 통해 이론적 기반을 점검 실기과제 제작 및 시연 후 교수평가를 통한 이해도, 활용도, 완성도 평가
------	---

‘가상현실’ 강의 교재

매주 pdf로 제공

교재 및 참고도서				
분류	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	VR Book (기술과 인지의 상호작용, 가상 현실의 모든 것)	제이슨 제럴드	에이콘출판	2019

VR Book은 참고 교재

‘가상현실’ 강의 일정

주 별 수 업 내 용			
주/회차	수업내용	수업방법	교재진도/과제
1주 1회차	오리엔테이션	대면	
2주 2회차	가상현실의 구분과 역사	대면	
3주 3회차	가상공간과 구현에 대한 기술적 이해	대면	
4주 4회차	실제 가상현실콘텐츠의 활용사례	대면	
5주 5회차	사례분석을 통한 콘텐츠 구현을 위한 디자인 학습	대면	
6주 6회차	가상현실 콘텐츠 기획	대면	
7주 7회차	실제 제작을 위한 게임엔진 소개와 기본이용능력 학습	대면	
8주 8회차	이론 기반 서술형 시험	대면	

‘가상현실’ 강의 일정

주 별 수 업 내 용			
주/회차	수업내용	수업방법	교재진도/과제
9주 9회차	가상현실 오브젝트의 생성과 구조에 대한 이해 및 관리	대면	
10주 10회차	asset의 활용을 통한 가상환경의 구성	대면	
11주 11회차	HMD의 적용과 조작	대면	
12주 12회차	사물과의 인터랙션, 충돌, 물리엔진의 이해 습득	대면	
13주 13회차	인터페이스 디자인과 적용	대면	
14주 14회차	씬 구성과 이동, 전체 콘텐츠의 관리	대면	
15주 15회차	과제시연을 통한 경험 공유, 평가	대면	

연락처

이대영

tailer20@naver.com