

강의계획서

과목명	국문	산업용 증강현실							
	영문	Industrial Augmented Reality							
운영대학	선문대학교		교과구분 (교과목코드)	전선(121013)	담당교수	성명	강민식		
운영학과	지능형전장제어시스템전공					소속	남서울대학교		
학점시수	3/3/0	개설년도 / 학기	2023년 2학기	연락처					
				이메일		mskang@nsu.ac.kr			
교과목 표 및 개요	산업용증강현실 전용엔진인 뷰포리아스튜디오를 활용하여 빠르게 개발할수 있는 산업용증강현실 개발능력을 기르고, 웹 개발과 스크립팅에 필요한 자바스크립트를 익힌다.								
주 핵심역량과 교과목 간 연계성	산업용증강현실 전용엔진인 뷰포리아스튜디오를 활용하여 산업용에 특화된 증강현실 콘텐츠 제작능력을 향상시키면서 동시에 동작을 구현하는 스크립트 언어인 자바스크립트 언어에 대한 문법과 예제를 실습하여 개발 중 발생하는 문제에 대해 분석, 계획, 실행, 대안을 수행하고, 다양한 자원(모델링, UI, 스크립트)을 선택하여 활용함을 통해 논리적 사고를 함양하여 융합적해결 역량을 향상 시킬 수 있음								
핵심역량(%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로학습	지역사회 공헌	심미적 감성
	80	0	0	20	0	0	0	0	0
역량기반 학습목표	핵심역량			학습목표					
	ICT 기술활용			자바스크립트, node.js 대한 문법을 학습하고, 실습하여 뷰포리아스튜디오 엔진으로 산업용증강현실 콘텐츠 개발					
	융합적 해결			다양한 자원(cad파일, 스크립트)을 선택하여 활용함을 통해 산업현장에 필요한 안전, 훈련등 실제 현장의 문제를 융합적으로 해결 역량 향상					

수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장학 습	발표	기타
		40	0	60	0	0	0
교수법 (선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
				0			
성적평가(%)		출석	중간고 사	기말고 사	과제	토론	기타
		20	40	40	0	0	0
기타 안내사 항							
주차	수업내용				교재범위 및 과제물		비고
1	산업용증강현실 개론 : 뷰포리아 스튜디오 개론						
2	뷰포리아 스튜디오 사용법						
3	뷰포리아 스튜디오 사용법 : 프로젝트 실 습 1 (Bike)						
4	자바스크립트 기초 : editor 설치, 기초 (변 수, 자료형)						
5	자바스크립트 기초 (제어문,배열, 스택, 큐)						
6	자바스크립트 기초 (함수, 콜백함수, 객체)						
7	자바스크립트 고급응용 (Prototype, Class, Strings)						
8	중간고사						LMS
9	자바스크립트 고급응용 (스트링, 에러처 리)						
10	자바스크립트 고급응용 (정규표현식, 이벤 트)						

11	자바스크립트 고급응용 (node.js, express)		
12	DOM(문서객체모델)		
13	jQuery		
14	프로젝트 실습		
15	기말 프로젝트		