

2023년도 1학기 강의 계획서

교과목명	웹프로그래밍응용	교과목코드	259122(2)	주관학과(부)	컴퓨터공학전공
이수구분	전선	학점/이론/실습	2-1-2	강의요일/시간	(금 5A,5B,6A,6B,7A,7B W18-108)
담당교수	에런스노버거	연구실 전화		핸드폰	
		이메일			
전공역량	컴퓨팅사고력(20%) 알고리즘과 프로그래밍 능력(20%) 시스템분석 및 이해능력(20%) IT융합산업의 적응력(40%)				
수업방법	대면수업				
교과목 개요	웹프로그래밍 중급 단계로 사회트렌드에 따라 프론트 엔드, 백엔드, 웹기획 및 설계등의 내용을 학습한다.				
교과목 교육목표1	Node.js와 Express로 웹서버, 웹사이트에서 CRUD 기능 이해하고 채팅 및 기타 대화형 기능 구현 을 배우고, 국제한 시대에 맞게 영어 표현도 배운다.				
교과목 교육목표2					
교과목 교육목표3					
역량별학습목표	[1.컴퓨팅사고력] 문제를 분석하고, 한정된 조건을 고려하여 문제 해결 방법을 찾을 수 있음 [5.알고리즘과 프로그래밍 능력] 문제 해결을 위한 알고리즘을 설계하고, 복잡도를 분석할 수 있으며, 프로그램으로 구현할 수 있음 [6.시스템분석 및 이해능력] 시스템 설계 관련 요소를 분석하여 문서화할 수 있음 [7.IT융합산업의 적응력] 각 ICT 기술의 기술적 개념을 이해하고, 다양한 응용에 활용할 수 있는 능력				
대표전공능력/ 핵심역량			연계성		

구분	도서명		저자명	출판사
주교재	Node.js로 프로그래밍 시작하기		조나단 웹슬러 저/김슬러 저/김슬러	에이콘출판사
참고서적	Node.js 교과서 18 입문서		조현영	길벗
참고서적2	Do it! HTML+CSS+자바스크립트 웹 표준의 정석		고경희	이지스퍼블리싱
참고서적3	HTML & CSS 웹사이트 개발과 디자인 기초		존 두켓 저 / 홍영표	에이콘출판사
참고서적4	Do it! 지옥에서 온 문서 관리자 깃&깃허브 입문		고경희, 이고영 저	이지스퍼블리싱
선수과목	웹 프로그래밍 기초			
강의진행방법	PPT슬라이드와 실습			
산학 공동운영	아니오	현업 기관명		
장애학생편의 제공안내	장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망 시 수업도움미 및 학습지원을 위한 조정(강의자료 사전제공, 과제 및 평가 시간 조정, 시험 시간 연장 등)이 가능하오니, 필요한 학생은 수강신청 전, 후 담당 교수님 및 장애학생지원센터(☎ 849-1496)에서 상담하여 주시기 바랍니다.			

수업 평가 방법

순서	도구명	반영율%	평가내용
1	과제	30%	수업시간에 학습한 것을 GitHub Classroom에 저장
2	출석	10%	
5	시험(중간)	15%	꼭지시험 + 실기 프로젝트
6	시험(기말)	20%	꼭지시험 + 실기 프로젝트
7	개인 프로젝트	25%	책의 프로젝트와 추가 기능

교과목학습성과

전공능력 평가도구		
역량번호	역량명	역량평가방법
7	IT융합산업의 적응력	
1	컴퓨팅사고력	
5	알고리즘과 프로그래밍 능력	
6	시스템분석 및 이해능력	

전공능력과 전공교과목간 연계성

역량번호	역량명	연계성
7	IT융합산업의 적응력(40)	
1	컴퓨팅사고력(20)	
5	알고리즘과 프로그래밍 능력(20)	
6	시스템분석 및 이해능력(20)	

인증학습성과

순서	교과목학습성과내용	평가도구
No data have been found.		

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획					
1주차	강의주제 및 내용	오리엔테이션 및 개발환경설정			
	과제/실험 및 실습계획				
	기자재				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
2주차	강의주제 및 내용	노드 시작과 깃허브 클래스룸				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
3주차	강의주제 및 내용	노드 웹서버와 라우팅				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
4주차	강의주제 및 내용	Express.js 라우팅				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
5주차	강의주제 및 내용	프로젝트 시작				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
6주차	강의주제 및 내용	MongoDB 연결				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
7주차	강의주제 및 내용	사용자 데이터 모델				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
8주차	강의주제 및 내용	중간고사				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
9주차	강의주제 및 내용	CRUD				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
10주차	강의주제 및 내용	사용자 인증				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
11주차	강의주제 및 내용	API 추가				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
12주차	강의주제 및 내용	채팅 기능 추가				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
13주차	강의주제 및 내용	프로덕션				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
14주차	강의주제 및 내용	개인 프로젝트				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
15주차	강의주제 및 내용	기말고사				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	