

강의계획서

교과목	교과목명	웹 프로그래밍 응용	학점	3
	개설학부(과)/전공	부산가톨릭대학교 응용과학대학 소프트웨어학과	담당교수	허준호
수업목표	기존의 코드에 대한 코딩과 디버깅 병행능력 배양 (산학 현장에서의 요구 조건을 충족하고자 함) - 웹 프로그래밍을 넘어서 웹 서비스 트러블 슈팅 - 프로그래밍 컨설턴트로서 프로그래머들을 지도 할 수 있는 실력을 향상시킨다. - 모바일기기의 폭발적인 수요로 웹 서비스 관련된 직업군이 증가하고 있다. 우리나라 정부기관은 물론 국내외 금융권에서는 고급 소프트웨어개발 인재를 구하고 있지만 OSI 7계층의 어플리케이션 레이어까지 다룰 수 있는 인재가 드물다. 따라서 본 강좌에서는 기초적이거나 필수적인 웹 프로그래밍 설계와 구현뿐만 아니라 산학에서 원하는 인재를 양성 하고자 교육 과정을 구성 하였다. - 본 교과목의 목표는 기존의 웹서비스에서 확장된 클러스터링 컴퓨팅을 비롯한 대규모 통신 장비 구성을 다루게 된다.			
교과목개요				
주요교재	Jun-Ho Huh, Smart Grid Test Bed Using OPNET and Power Line Communication, IGI Global, USA, pp.1-425, 2017			
	강의유형	강의, 온라인강의, 토론, 발표, 플립러닝		
주별 강의 내용	교육자료	수업교재 직접 제작		
주 별	강의(실습) 내용		강의(실습) 방법	활용 기자재
1	프로그래밍 툴 설치 및 목표		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
2	OPNET과 VMware을 이용한 네트워크 프로그래밍 기본		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
3	OPNET과 VMware을 이용한 네트워크 프로그래밍 고급		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
4	프로토콜		KOCW 강의 및 토론, 플립러닝 및 온라인	빔프로젝트 및 PC
5	어플리케이션 계층 1		KOCW 강의 및 토론, 플립러닝 및 온라인	빔프로젝트 및 PC
6	어플리케이션 계층 2		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
7	어플리케이션 계층 3		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
8	중간고사			
9	물리계층		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
10	데이터링크 계층		KOCW 강의 및 토론, 플립러닝 및 온라인	빔프로젝트 및 PC
11	보안		KOCW 강의 및 토론, 플립러닝 및 온라인	빔프로젝트 및 PC
12	클러스터링 컴퓨팅 1		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
13	클러스터링 컴퓨팅 2		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
14	OPNET 혹은 VMware 탐프로젝트		KOCW 강의 및 토론	빔프로젝트 및 PC
15	기말고사			