

2018학년도 1학기 교수계획표

교과목명	파일구조	교과목번호	CP20333	분반	060
개설학과	정보컴퓨터공학전공	개설학년	3	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0
강의시간 및 강의실					
담당교수	이기준	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식	<input type="checkbox"/> 강의식 <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> TBL <input type="checkbox"/> 온라인콘텐츠활용 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(Lecture and Programming Assignments)				
평가방법	Test (Mid and Final Exam): 60 % Implementation: 40% ★ 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식	C/C++ Programming				
교수목표	The goal of this lecture is to improve the ability 1. to analyze and design UNIX file systems. 2. to implement file systems supporting various storing record structures and applications 3. to develop index structures processing to store and search large volume of data 4. to develop system softwares through programming projects.				
강의개요	In this class, we learn the concepts and techniques for storing and handling large volume of data. First we investigate the physical properties of storage devices and its access mechanism. Second we learn about the OS support for file systems. Third we see how access methods are designed and implemented, especially B+-tree and Hashing. Last we survey the techniques and implementation issues of DBMS. During this course, several programming assignments will be given in C++-Language. ★ 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.				
교재 및 참고자료					
주교재	Database System Concepts, written by Korth and Silbertschatz, and Sudarshan, McGraw-Hill				
참고자료	http://stem.cs.pusan.ac.kr				

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] Introduction	
제2주	Physical Properties of Storage Devices	
제3주	Mechanism of Storage Media Accesses	
제4주	OS support for File Systems	
제5주	Block and Buffering	
제6주	Organization of File	Introduction of Design Requirements
제7주	Access Method - Indexing (B+-tree)	
제8주	(Mid Exam)	
제9주	Access Method - Indexing (Hashing)	
제10주	Access Method - Indexing (Multi-Dimension)	Design and Implementation of small storage system
제11주	Data Structures for Secondary Memory	
제12주	Presentation of the second design assignment	
제13주	DBMS Issue - Query Processing	
제14주	DBMS Issue - Transaction Management	Design and Implementation of query processing
제15주	Distributed File Systems	
제16주	(Final Exam)	
첨부파일		