2021학년도 1학기 [운영체제] 강의계획서

◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	월(2) 애기능생활관 301호 수(2) 애기능생활관 301호						
학점	3학점 학수번호(분반) COSE341(01)						
이수구분	전공필수						

[강의담당자]

성명	유헌창	소속	컴퓨터학과				
E-mail	yuhc@korea.ac.kr						
Homepage	http://ds.korea.ac.kr						
연구실호실	애기능생활관315호	연락처	3290-2392				
면담시간	화 17:00-22:00						

[조교정보]

성명	정진원	소속	컴퓨터학과				
E-mail	jin4812@korea.ac.kr						
연구실	분산클라우드컴퓨팅연구실	연락처	3290-2682				

◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

활동유형	강의, 토론, 실습, QnA
출석확인자율화	Y
무감독시험	N

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
실습과제	20 점	중간시험	35 점
기말시험	35 점	연습문제풀이	10 점
총점	100 점		
평가점수공개여부	비공개		

[핵심역량]

	공감 9	의사소통	윤리	사회공헌	전문가	황	창의	문제해결	다문화	갈등통합	자기실현	변화주도	
--	------	------	----	------	-----	---	----	------	-----	------	------	------	--

♦ 학습계획 ◆

▶ 과목개요

운영체제의 정의, 발전과정, 그리고 구조를 소개하고, 작업을 처리하기 위해 운영체제가 갖추어야 할 기본 기능에 대해 배운다. 기본 기능들은 프로세스 관리, 메모리 및 가상 메모리 관리, 동기화, 화일 시스템 등이다.

▶ 학습목표

운영체제의 기본 개념을 습득 시키고, 운영체제의 기능들 중 프로세스 관리, 메모리 관리, 가상메모리, 화일시스템 등에 대한 기능을 배운다. 또한, 이러한 기능을 수행할 수 있는 시뮬레이터 등의 도구를 직접 만들어 봄으로써 실질적인 운영체제의 동작 원리에 대해서 이해하도록 한다.

▶ 추천 선수과목 및 수강요건

▶ 수업자료(교재)

Operating System Concepts, by A.Silberschatz, P.Galvin, and G.Gagne (10th Ed), Wiley, 2019.

▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서 참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN
------------	-----	-----	------	------

▶ 과제물

연습문제풀이, 실습과제

▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	03.02 - 03.08	1	Introduction		
2	03.09 - 03.15	1	System Structure		
3	03.16 - 03.22	1	Process Concept - scheduling and operations		
4	03.23 - 03.29	1	Multithreaded Programming I		시스템 콜 실습
5	03.30 - 04.05	1	Multithreaded Programming II		
6	04.06 - 04.12	1	Process Scheduling I		
7	04.13 - 04.19	1	Process Scheduling II		Thread 프로그래밍 실습
8	04.20 - 04.26	1	Mid-Exam		중간고사
9	04.27 - 05.03	1	Synchronization I		
10	05.04 - 05.10	1	Synchronization II		스케쥴러 프로그래밍 실습
11	05.11 - 05.17	1	Deadlocks		
12	05.18 - 05.24	1	Memory Management Strategies		
13	05.25 - 05.31	1	Virtual Memory Management I		
14	06.01 - 06.07	1	Virtual Memory Management II		

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
15	06.08 - 06.14	1	File System		
16	06.15 - 06.21	1	Final-Exam		기말고사

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

- 수업유형(비대면수업)
- 성적평가방식(비대면시험 및 과제물)