

강의계획서

1. 과목 기본 정보(Basic Course Information)

교과목명	운영체제		코드	ECE30021	
개설년도	2025		개설학기	1	
개설학부			이수구분/영역	/	
대상학년	3		분반	01	
인정전공	컴퓨터공학(33),/전자공학(33),/전자공학심화(60),/컴퓨터공학(40),/컴퓨터공학(45),/AI·컴퓨터공학심				
학점구성	총 학점	이론	실험/실습	설계	기타()
	3	3	0	0	0
수업주유형	강의				
선수과목	필수	C Programming		병수과목	
	권장				
주관교수성명			주관교수 Email		
담당교수 성명	담당교수 Email	담당교수 전화	Office 위치	Office Hour	
김인중	ijkim@handong.edu	1385	NTH 302	Mon, Fri 09:00~10:00	
TA성명			TA email		
강의실			강의시간		

2. 학습목표 및 개요(Course Objectives)

● 학습목표(Course Objective)

번호	학습목표
1	The students understand the basic knowledge of the mechanism and theories that are used to implement modern operating systems..
2	Students can use advanced features of Linux, including system calls, APIs, and development tools, to build SW.

● 연관 학습성과(Related Learning Outcomes)

역량	학습성과
조회된 데이터가 없습니다.	

● 강의개요(Course Description)

Introduction to the core concepts, principles, and related techniques that apply to various operating systems. The emphasis will be given to the ones about process and storage management.

Students will do multiple programming assignments on the UNIX/Linux environment. The programming assignments would require advanced features of OS, such as multi-threaded programming, shared memory, and synchronization primitives.

3. 과목 운영 및 과제물

● 교재

주교재	서명	Operating System Concepts, 10th Edition	저자	Abraham Silberschatz, Peter Bear Galvin, and Greg Gagne
	출판사	John Wiley & Sons Inc.	출판년도	2018
부교재	서명	C프로그래밍실습 강의 http://www.kocw.net/home/cview.do?cid=fb2cd7b6c98c8890	저자	김광
	출판사	K-OCW	출판년도	2018
기자재	Linux server or cloud			

● 평가

출석관리	<ul style="list-style-type: none"> - Each student should check her/his own attendance using Handong NFC App. - More than 6 times of absence will result in failure. - Three times of lateness will be counted by one absence. - Use of mobile phones in the class will be penalized. 							
학점산출 평가 도구 및 비중(%)	출석	중간시험	기말시험	퀴즈	팀프로젝트	개인과제	기타1(기타 1)	기타2(기타 2)
	5	30	30	15		20		
Honor Code 준수 및 평가방법 추가설명	<p>(Delay) Any submission later than its deadline will be penalized.</p> <ul style="list-style-type: none"> - One day: 20% penalty - More than one day: rejection <p>(Honesty) Any form of dishonesty will result in a failing grade (F). Refer to 'HGU CSEE Standard' including 'Honor Code Guideline.'</p> <p>Without explicit permission, violating the following rules is cheating.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Each student should do homework by herself/himself without any help from others or collaboration with others. - Doing homework with others is prohibited and will be considered cheating except for team projects. - Sharing homework or showing homework to others is cheating. - Referencing any solution written by others, including AI and any code from the Internet, is cheating. - Attendance tagging outside of the classroom or leaving the classroom after tagging is cheating. 							

● 수업 활동유형

강의	100%	실험	%	실습	%
팀프로젝트	%	발표	%	토론	%
기타1()	%	기타2()	%	기타3()	%
총계	100 %				

● 과제 및 프로젝트(Assignments and Projects)

번호	내용
1	

4. 강의 일정 계획(Weekly Schedule)

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
1	2025-03-03 2025-03-06	Introduction	
2	2025-03-10 2025-03-13	Operating System structures	
3	2025-03-17 2025-03-20	Operating System structures	
4	2025-03-24 2025-03-27	Process	

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
5	2025-03-31 2025-04-03	Process	
6	2025-04-07 2025-04-10	Threads	
7	2025-04-14 2025-04-17	Process synchronization	
8	2025-04-21 2025-04-24	Midtem test	
9	2025-04-28 2025-05-01	Process synchronization	
10	2025-05-05 2025-05-08	CPU scheduling	
11	2025-05-12 2025-05-15	CPU scheduling	
12	2025-05-19 2025-05-22	Main memory	
13	2025-05-26 2025-05-29	Main memory	
14	2025-06-02 2025-06-05	Virtual memory	
15	2025-06-09 2025-06-12	Virtual memory	
16	2025-06-16 2025-06-19	Final test	

5. 공지사항/부가정보

● 본 과목의 수강신청을 위한 주요 공지사항(Notice)

- Students will do multiple programming assignments in the UNIX/Linux environment. The programming assignments can require advanced features of OS.
- Individual homework (no use of AI) and group homework (permission to use AI) will be presented separately.
- Chapters 6 and 7 are significantly challenging. The students should read the textbook in advance.
- All tests (midterm, final, quiz, etc.) will be conducted offline in the classroom.
- After the submission deadline, each study group will make their own solutions for homework and tests.

C프로그래밍실습 K-OCW 강의 URL:

https://www.youtube.com/watch?v=uBeeHgJEQts&list=PLoJdZ7VvEiROUFihrJ_gyzo2SK92x-ua

● 전공별 부가 정보(Additional Information)

번호	내용

6. 과목 세부 정보

	문제해결력 프로젝트 수업 여부										
	현장과 연계한 과목여부 - 코너스톤										
	현장과 연계한 과목여부 - 키스톤										
	현장과 연계한 과목여부 - 캡스톤										
	창업관련 교과목 여부										
	온라인 콘텐츠 강의활용 수업여부 - 온라인 콘텐츠 강의활용 비율 %										
<p>- 온라인 콘텐츠 활용 콘텐츠 선택 (복수개 선택 가능함)</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MOOC 활용</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OCW 활용</td> </tr> <tr> <td></td> <td>그 외 온라인콘텐츠 활용</td> </tr> </table>			Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)		타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용		MOOC 활용		OCW 활용		그 외 온라인콘텐츠 활용
	Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)										
	타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용										
	MOOC 활용										
	OCW 활용										
	그 외 온라인콘텐츠 활용										

7. 장애학생을 위한 강의 및 평가 안내

- 장애 학생의 장애 유형과 정도를 고려하여 강의, 과제 및 평가를 실시

예) 강의 :

- 강의파일 제공, 강의대필도우미 제공.
- 치료 및 입원 등으로 출석이 어려운 경우 증명서류 제출 시 출석으로 간주.

과제 및 평가

- 시험대필도우미, 필요 시 수화 설명 등