

## 2021학년도 2학기 강의계획안

교과목명 Course Title	리눅스와 시스템적 사고	학수번호-분반 Course No.	11356-01
개설전공 Department/Major	컴퓨터공학	학점/시간 Credit/Hours	3.0/3.0
수업시간/강의실 Class Time/ Classroom	매주 월요일 강의 업로드 후 일주일 이내 수강		
담당교원 Instructor	성명: 권진욱 Name	소속: 컴퓨터공학과 Department	
	E-mail: <a href="mailto:jwkwon91@gmail.com">jwkwon91@gmail.com</a>	연락처: 010-7665-0001	
면담시간/장소 Office Hours/ Office Location	각 수업시간 종료 후 2시간 이내		

### I. 교과목 정보 Course Overview

#### 1. 교과목 개요 Course Description

본 강의는 컴퓨터학을 전공하지 않았지만 컴퓨터와 리눅스를 플랫폼으로 활용하는 다양한 분야의 전공자에게 컴퓨터와 운영체제, 그리고 리눅스에 대한 기초지식을 제공하고 시스템적 사고를 가지도록 하여 해당 분야의 문제를 효율적으로 해결할 수 있도록 돕는 것을 목적으로 합니다. 따라서, 본 강의에서는 컴퓨터 시스템 및 리눅스 운영체제의 각 부문별 동작원리에 대해 설명한 후, 리눅스 운영체제 하에서 각 전공자들이 효율적으로 문제를 해결할 수 있도록 하는 실무 능력 - 리눅스 배포본과 설치 방법, 기본 명령어와 유틸리티 사용법, Shell - 을 학습합니다.

#### 2. 선수학습사항 Prerequisites

본 강의는 리눅스에 대한 지식이 전혀 없다는 것을 전제로 수업을 진행합니다.  
따라서, 선수학습 요구 사항은 없습니다.

### 3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
70 %	%	30 %	%	%

(위 항목은 실제 강의방식에 맞추어 변경 가능합니다.)

강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):

진행 방식 설명 (explanation of course format):

과워포인트 슬라이드 사용하여 강의 후 리눅스 실습 서버 사용하여 실습 진행함.

### 4. 교과목표 Course Objectives

본 강의는 컴퓨터와 운영체제, 리눅스 시스템 전반에 대한 폭넓은 이해와 실습을 통한 시스템적 사고의 배양을 목표로 합니다.

컴퓨터 시스템의 구성요소와 동작원리, 운영체제의 각 요소들에 대한 다양한 주제 등을 폭넓게 학습함으로써 기본 이론을 습득하게 될 것이며 이를 바탕으로 리눅스의 설치, 기본적인 명령어 사용법, Shell 환경에 대한 학습을 반복하여 시스템적 사고력을 체득하게 될 것입니다. 또한, 심화주제 탐구를 위한 단초를 제공하여 수업 종료 후에도 학생 스스로 다양하게 발생하는 문제들을 해결할 수 있는 능력을 배양할 수 있을 것으로 기대합니다.

### 5. 학습평가방식 Evaluation System

☐ 상대평가(Relative evaluation) ☐ 절대평가(Absolute evaluation) ☒ 기타(Others): 상대/절대평가 혼합

- 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

A+ 30~40% A0 0~20%

B+ 30~40% B0 0~20%

C+ 10~20% C0 0~10%

위 비율을 기준으로 하되 점수분포에 따라 절대 평가함.

(자격 미달 혹은 부정행위시 비율에 관계없이 무조건 F, 재수강은 최고 A-)

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
40 %	40 %	%	%	%	10 %	10 %	%

\*그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨. Evaluation of group projects may include peer evaluations.

## II. 교재 및 참고문헌 Course Materials and Additional Readings

### 1. 주교재 Required Materials

담당교수가 작성하는 강의교재를 중심으로 수업이 진행됨.

### 2. 부교재 Supplementary Materials

### 3. 참고문헌 Optional Additional Readings

리눅스 실습 for beginner / 우재남 / 2020 / 한빛아카데미

➔ 수업과 직접 관련성은 없으며, 참고도서가 필요할 경우를 위해 안내합니다.

## III. 수업운영규정 Course Policies

\* 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.

\* For laboratory courses, all students are required to complete lab safety training.

## IV. 차시별 강의계획 Course Schedule (최소 15주차 강의)

주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
1주차	9월 6일 (월요일)	강의소개 / Orientation / 리눅스 실습 계정 할당
		Introduction to Computer System
2주차	9월 13일 (월요일)	Putty 와 Linux Login



주차	날짜	주요강의내용 및 자료, 과제(Topics & Class Materials, Assignments)
		컴퓨터 시스템의 개념과 구성
3주차	9월 20일 (월요일)	운영체제의 개념과 구성 Linux Shell의 기초
4주차	9월 27일 (월요일)	Linux Shell의 기초 Linux 기본 명령어
5주차	10월 4일 (월요일)	Linux 기본 명령어 Linux 기본 명령어
6주차	10월 11일 (월요일)	Virtual Machine과 Ubuntu Linux 설치 Virtual Machine과 Ubuntu Linux 설치
7주차	10월 18일 (월요일)	VI Editor VI Editor
8주차	10월 25일 (월요일)	VI Editor 중간고사 → 일정/방식 등 상세 내용 추후 공지
9주차	11월 1일 (월요일)	Shell 명령행 확장 Shell 명령행 확장
10주차	11월 8일 (월요일)	다중사용자 환경과 권한 다중사용자 환경과 권한
11주차	11월 15일 (월요일)	Linux Shell Advanced Linux Shell Advanced
12주차	11월 22일 (월요일)	Regular Expression과 Shell 메타 문자 Regular Expression과 Shell 메타 문자
13주차	11월 29일 (월요일)	Shell Script Programming Shell Script Programming
14주차	12월 6일 (월요일)	Disk & File Management Disk & File Management
15주차	12월 13일 (월요일)	예비일 or 컴퓨터 최신 이슈 특강 기말고사 → 일정/방식 등 상세 내용 추후 공지
보강1 (필요시) Makeup Classes	시간/장소 미정	내용 미정

## V. 참고사항 Special Accommodations

\* 장애학생은 학칙 제57조의3에 따라, 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학 습지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청한 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의, 과제 및 평가 부분에 있어 가능한 지원 유형의 예는 아래와 같습니다.

강의 관련	과제 관련	평가 관련
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시각장애 : 점자, 확대자료 제공</li> <li>· 청각장애 : 대필도우미 배치</li> <li>· 지체장애 : 휠체어 접근이 가능한 강의실</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제출일 연장, 대체과제 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 시각장애 : 점자, 음성 시험지 제공, 시험시간 연장, 대필도우미 배치</li> <li>· 청각장애 : 구술시험은 서면평가로 실시</li> <li>· 지체장애 : 시험시간 연장, 대필도우미 배치</li> </ul>

- 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

\* According to the University regulation section #57-3, students with disabilities can request for special accommodations related to attendance, lectures, assignments, or tests by contacting the course professor at the beginning of semester. Based on the nature of the students' request, students can receive support for such accommodations from the course professor or from the Support Center for Students with Disabilities (SCSD). Please refer to the below examples of the types of support available in the lectures, assignments, and evaluations.

Lecture	Assignments	Evaluation
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Visual impairment : braille, enlarged reading materials</li> <li>· Hearing impairment : note-taking assistant</li> <li>· Physical impairment: access to classroom, note-taking assistant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Extra days for submission, alternative assignments</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Visual impairment : braille examination paper, examination with voice support, longer examination hours, note-taking assistant</li> <li>· Hearing impairment : written examination instead of oral</li> <li>· Physical impairment : longer examination hours, note-taking assistant</li> </ul>

- Actual support may vary depending on the course.

\* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

\* The contents of this syllabus are not final—they may be updated.