

강의계획서

1. 과목 기본 정보(Basic Course Information)

교과목명	오픈소스소프트웨어실습
개설년도	2020
담당교수 성명	장소연

2. 학습목표 및 개요(Course Objectives)

● 학습목표(Course Objective)

번호	학습목표
1	Students understand the nature and the process of open-source projects
2	Students can articulate Linux, an open-source operating system in operating and writing programs
3	Students are equipped with basic skills of contemporary software development tools

● 강의개요(Course Description)

이 과목에서는 최근 소프트웨어개발의 기반 기술을 다양하게 제공하고 있는 오픈소스소프트웨어 트렌드와 각종 기술적인 이슈들을 이해하고, 이를 활용하여 소프트웨어를 개발하는 능력을 기르는 것을 목표로 한다. 이를 위해, 오픈소스 운영체제인 리눅스 시스템을 사용하고, 이를 서버로 구성하여 온라인 서비스를 제공할 수 있도록 연습한다. 또한, 실습을 통해 오픈소스 기반의 개발 및 협업 환경을 습득하고, 오픈소스소프트웨어 아키텍처 및 다양한 라이브러리와 프레임워크들을 활용할 수 있도록 연습한다.

3. 강의 일정 계획(Weekly Schedule)

주차	날짜	강의주제 및 범위
1		- C coding environments - C coding test
2		- C Review - Array, string, pointer
3		- C Review, File I/O, search
4		- Linux System - User account login/logout - Basic commands, Utility
5		- Programming in Linux System - Vim, make
6		- Debugging - Compile with macro
7		- Git commands 1,2
8		- Git commands 3,4

주차	날짜	강의주제 및 범위
9		<ul style="list-style-type: none"> - Github1, 2 - Sharing repository with team
10		<ul style="list-style-type: none"> - Network기본 - Web Service 소개
11		<ul style="list-style-type: none"> - 라즈베리 기초 및 설치
12		<ul style="list-style-type: none"> - Linux System administration - Web hosting
13		<ul style="list-style-type: none"> - LEMP Stack - Web service setup - Batflat(CMS) 설치
14		<ul style="list-style-type: none"> - WordPress(CMS) 설치
15		<ul style="list-style-type: none"> - 오픈소스 SW 사용(Chat program) - System backup