

강 의 계 획 서

1. [강의정보]

프로그램명	누구나 쉽게 따라할 수 있는 SW(파이썬 프로그래밍) 교육 프로그램				
강사	조규철	강의일시	24.7.29(월) ~24.8.1(목) 13:00 - 17:00(16:00) (총 4일간, 15시간)	강의실	경북대학교 북현회관 308호
교육목표 (전공 및 교양)	프로그래밍의 기초부터 전문가까지 사용할 수 있는 언어인 파이썬에 대해서 익히고 이를 활용하여 간단한 인공지능 기초 프로그램 경험을 목표로 한다. 또한 간단한 GUI프로그래밍도 경험해봄으로써 접근하기 어려운 GUI도 경험도 목표로 한다.				

2. [강의계획서]

강의개요
<ul style="list-style-type: none"> - 프로그램을 경험하지 못한 학생부터 어느 정도 프로그램을 경험한 학생들을 위한 강의를 진행하며, 파이썬에서 익혀야 될 기본 문법에서 응용까지 골고루 학습을 실시한다. - 마지막에는 기초적인 인공지능 프로그램을 경험함으로써 차후 프로그래밍을 인공지능으로 확장을 하더라도 빠른 시일 안에 적응이 가능하도록 강의를 진행한다.
교재 및 참고문헌
<ul style="list-style-type: none"> - 강의 자료와 소스 배포 (소스 제공 및 Colab 링크 제공)

3. [강의내용 및 일정]

날짜	시간	수업목표 및 학습내용	수업방법 및 매체	과제 및 연구문제	비고
7/29 (월)	13:00 - 17:00	- 파이썬 기본기 익히기 (변수, 연산자)	배포 자료 / 컴퓨터	- 다양한 연산자를 사용하기	
7/30 (화)	13:00 - 17:00	- 파이썬 자료형 이해하기 (리스트, 튜플, 딕셔너리, 집합)	배포 자료 / 컴퓨터	- 각 자료형의 특징을 이용한 결과물 생성하기	
7/31 (수)	13:00 - 17:00	- 파이썬 문형 활용하기 (제어문, 반복문, 함수)	배포 자료 / 컴퓨터	- 다양한 문형을 통한 복잡한 형태의 결과물 생성하기	
8/1 (목)	13:00 - 16:00	- 파이썬 응용하기 (시각화, GUI) - 인공지능 기초 프로그래밍	배포 자료 / 컴퓨터	- 시각화를 통한 자료의 특성 파악하기	