

# 2023-하계 '파이썬 프로그래밍 기본 과정' 교육생 모집 안내문

## ■ 교육개요

- 1) 교육명: 2023-하계 파이썬 프로그래밍 기본 과정
- 2) 일시: 2023. 6. 26.(월) ~ 6. 30.(금), 10:00~16:00 (총 25시간)
- 3) 교육방법: 실시간 온라인 화상강의(ZOOM)
- 4) 교육대상: 지능형로봇 산업분야 컨소시엄 참여대학 공학계열 재학생
- 5) 주최/주관: 송실대학교 공학교육혁신센터

## ■ 모집내용

- 1) 지원자격: 송실대, 광운대, 단국대, 한양대ERICA 공학계열 재학생
- 2) 모집인원: 광운대, 단국대, 한양대ERICA 각 대학별 4명씩
- 3) 접수기간
  - 각 대학별 모집 기간 및 방법 상이함
  - 6월 19일(월) 오후 3시까지 대학별 참가자 명단 송실대로 전달

## ■ 세부내용

- 1) 학습목표
  - 파이썬 프로그래밍 기초 문법 이해
  - 파이썬 고급 함수, 데이터 분석과 데이터 수집을 위한 스크래핑 방법 학습
  - Local환경과 Cloud환경(google colab) 구축 방법을 배우고 실습
- 2) 수료 기준
  - 총 교육시간의 80% 이수(20시간 이상)한 학생에 한하여 수료
  - 송실대학교 공학교육혁신센터장 명의 수료증 발부

### 3) 교육 커리큘럼

차수	강의내용	주제
1 일차	파이썬에 대해 알아보자: 프로그래밍과 파이썬	파이썬 기초와 자료형 배우기
	파이썬 실습을 위한 Local 환경과 Cloud 환경 구축	
	기초자료형과 활용하기: 숫자, 문자열, 논리 자료형	
	변수와 입출력	
2 일차	시퀀스 자료형과 활용하기: 리스트, 튜플, range	파이썬 제어문 배우기
	딕셔너리와 집합 자료형	
	조건문 IF 문: if, elif, else 사용법	
3 일차	반복문 While 문: 기본구조, 반복문 만들기, continue, break	파이썬 제어문 배우기
	반복문 for 문: 기본구조, 시퀀스 자료형을 활용한 반복문 만들기	
	자료형과 제어문을 활용하여 간단한 프로그램 만들기	
4 일차	모듈화를 위한 첫 걸음 함수: 함수 구조와 선언 방법, 파라미터, 반환값	함수와 클래스, 모듈학습
	객체 지향 프로그램을 위한 클래스: 클래스와 객체 개념, 클래스의 기본 구조, 생성자	
5 일차	오류에 대응하는 방법 예외 처리: try, except 사용법	
	내장 함수	
	라이브러리	

※ 위 일정은 진행상황에 따라 변경될 수 있습니다.

### ■ 문의

- 1) 교육 진행 관련 문의 : 송실대학교 공학교육혁신센터(02-828-7138~9)
- 2) 신청 접수 관련 문의 : 각 대학 공학교육혁신센터