

# Introduction of Course

ESM2017-41

객체지향프로그래밍 이론 및 실습

SKKU 시스템경영공학과

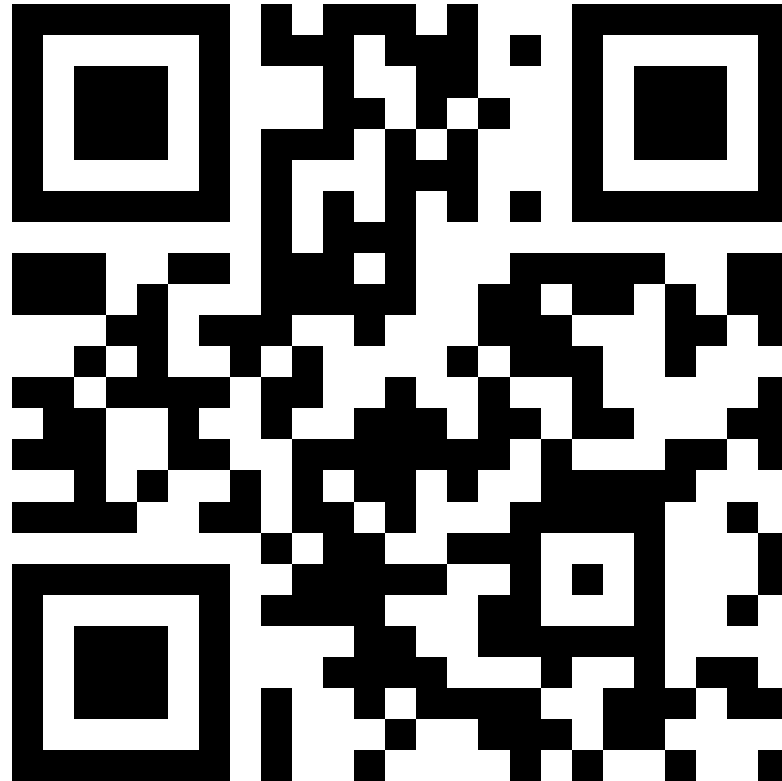
조영일

# 강의자 소개

- 서울대학교 공과대학 산업공학과
- [인테크 주식회사](#) : Founder & CT0(2013~)
- 2017 PyCon KR : [Python/AWS를 이용한 쇼핑몰 서비스 구축](#)
- [youngilcho@g.skku.edu](mailto:youngilcho@g.skku.edu)
- 강의자는 겸임교원이므로 학교에 상주하는 시간은 따로 존재하지 않으며 이메일을 통한 문의만 가능.

# Course Homepage

<https://skkpython.github.io/>



# 강의 목표

- Python의 기초 학습
- 객체지향프로그래밍 방법론(OOP)의 이해
- 시스템경영공학의 유관 분야에서 다양한 도구를 활용 하는 데 사용될 수 있는 기본적인 도구로서의 Python 학습

# 강의 준비 사항

- Windows 환경의 개인용 Laptop(권장)
- Mac/Linux 사용해도 무방
- 강의 자료의 경우 Windows 기준으로 작성 예정  
(개발환경 세팅 방법 등)

# 강의 계획

주차 #	수업 내용	비고
1	Introduction of class / Programming Methodology	
2	Introduction of Python / Set up for Python Development Environment	
3	Lab I	Python REPL 실습
4	Basics of Python I (Syntax / Data Structure)	
5	Basics of Python II (Control Statement)	
6	Lab II	Python IDE, Debugging 실습
7	Python Coding Style(PEP)	
8	Core concepts of OOP(Object-oriented Programming)	
9	Python implementation of OOP I (Class, Instance, Method)	
10	Python implementation of OOP II (Inheritance, Override)	
11	Python Error Handling & File I/O	
12	Python Module Structure	
13	Python Third Party Tools	
14	Lab III	pip & Third Party Tool 실습
15	Final Term Exam	
16	성균관대 도전학기제도로 인하여 15주 수업으로 진행	

# 평가 방식

출석 10% - 2회 이상의 무단 불참은 페널티로 반영

**Quiz 30%** - 프로그래밍 언어를 제대로 배우기 위해서는 평상시 연습과 복습이 중요!  
미리 공지되지 않은 약식 시험 1~2회 가량 시행 예정

**과제 30%** - 팀이 아닌 개인별로 제출하는 과제를 학기 중 2~3회 가량 제출하여야 함. 과제는 제시된 문제의 해결 여부와 Python Coding Style 모두를 체크하며 코드 자체의 효율성을 평가하지는 않음

**기말고사 40%** - 학기말에 학기 동안 다루어진 모든 내용에 대한 이해를 종합적으로 평가하는 기말고사를 시행

# 평가 방식

A+ : 누적 백분위 상위 15% 까지 부여

A : 누적 백분위 상위 30% 까지 부여

B+ : 누적 백분위 상위 50% 까지 부여

B : 누적 백분위 상위 65% 까지 부여

C+ : 누적 백분위 상위 80% 까지 부여

C : 그 외

F : 시험 미응시 및 부정행위 적발, 중도 휴학 등

\* 학점 비율은 실제 학기 진행에 따라 유동적으로 조정 할 수 있으나 위 비율에서 큰 변동은 없을 예정입니다.



# 학습 윤리 규정

본 강의를 수강하면서 요구되는 결과물을 제출 할 때 외부로부터 도움을 받는 경우(인터넷, 도서, 타 학우 등) 제출물 내에 해당 사실을 고지하시기바랍니다.

또한 각종 보고서에서 특정 문헌을 인용할 경우 모든 출처를 표시하시기바랍니다.

개별 과제의 경우 다른 학우들의 결과물과 별도로 개인이 독립적으로 작성하시기바랍니다.

수업 진행 과정 중 문제가 없기를 바라지만 잠재적인 부정행위 사례를 조사 할 예정입니다.

강의자는 코드 비교 프로그램 등 각종 소프트웨어 도구를 사용하여 제출 한 내용을 다른 학생들의 제출물과 인터넷에서 찾을 수 있는 코드와 비교할 권리를 보유하고 있음을 미리 고지합니다. 부정 행위가 발견될 경우 다른 평가요소의 결과와 무관하게 해당 학생의 성적은 F처리 됩니다.