# 객체지향 프로그래밍

# 1. 객체와 클래스

• 클래스 : 객체를 만들기 위한 틀

class Person :

pass

• 객체 : 클래스의 인스턴스

p1 = Person()

# 2. 변수와 메서드

# ▶ 클래스를 사용하는 이유

- 객체를 이용해 데이터를 저장 > 변수
- 객체 고유의 기능을 갖기 위해 > 메서드

# ▶ 인스턴스 메서드

- 객체를 이용해 참조할 수 있는 메서드
- 인스턴스 메서드의 첫번째 인자는 self여야 한다.
- self 인자는 객체의 멤버(변수/메서드)에 접근하기 위해 사용

# 3. 생성자와 소멸자

#### ▶ 생성자

- 객체가 생성될 때 자동으로 실행
- 생성 시 필요한 코드를 포함할 수 있다.
- 생성자의 이름은 \_\_init\_\_

#### ▶ 소멸자

- 객체가 소멸될 때 자동으로 실행
- 소멸 시 필요한 코드를 포함할 수 있다.
- 소멸자의 이름은 \_\_del\_\_
- 객체는 인스턴스 객체의 레퍼런스 카운트가 0이 될 때 소멸된다.

# 4. 상속과 재정의

- 상속은 객체 재사용의 한 방법이다.
- 상속을 이용하면 부모 클래스의 모든 속성들을 자식 클래스로 물려줄 수 있다.

class SubClassName (SuperClassName):

#### ▶ 재정의

- 부모 클래스에서 정의한 함수를 자식클래스에서 다시 정의
- 함수 이름과 파라미터가 부모클래스의 함수와 같아야 한다.

### super()

• 부모 클래스의 멤버를 참조

### ▶ 정적 변수

• 클래스의 변수이름 앞에 \_를 붙이면 내부적으로

클래스명\_클래스명\_변수명 형식으로 참조한다.