

분류	주요 내용	학습방법
1. 파이썬 기초 1	파이썬 소개 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파이썬 구동 메커니즘</li> <li>- OS와 파이썬의 연결 관계</li> <li>- 파이썬의 코딩 규약</li> </ul>	강의, 실습
2. 파이썬 기초 1	파이썬 개발환경 소개 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interactive 방식</li> <li>- Script 입력 방식</li> <li>- lpython, Jupyter notebook</li> <li>- Anaconda</li> <li>- 패키지 인스톨 ( pip install package )</li> </ul>	강의, 실습
3. 파이썬 기초 1	변수타입 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정수, 실수, 불린, 문자열</li> <li>- 리스트, 튜플, 사전, 집합, None 타입</li> </ul> 변수타입 변환 변수할당 및 활용 파이썬 예약어 프로그래밍 예제 실습	강의, 실습
4. 파이썬 기초 1	연산자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수치 연산자</li> <li>- 대입 연산자</li> <li>- 비교 연산자</li> <li>- 논리 연산자</li> <li>- 식별 연산자</li> <li>- 구성원 연산자</li> <li>- 연산자 우선순위</li> </ul> 연산자 활용 프로그래밍 예제 실습	강의, 실습

분류	주요 내용	학습방법
5. 파이썬 기초 1	조건문 <ul style="list-style-type: none"> <li>- if, else, elif</li> <li>- 조건부 표현식 ( 3항 연산자 )</li> </ul> 프로그래밍 예제 실습	강의, 실습
6. 파이썬 기초 1	반복문 <ul style="list-style-type: none"> <li>- for 문</li> <li>- while 문</li> <li>- break, continue, pass</li> <li>- 무한 반복</li> </ul> 리스트내포 ( list comprehension ) 사전 내포 ( dictionary comprehension ) 프로그래밍 예제 실습	강의, 실습
7. 파이썬 기초 1	함수 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내장 함수</li> <li>- 외장 함수</li> <li>- 외부 Package 함수</li> <li>- 사용자 정의 함수</li> </ul> 프로그래밍 예제 실습	강의, 실습
8. 파이썬 기초 1	함수 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 함수의 입력(인자)</li> <li>- 함수의 출력(리턴)</li> <li>- 일반 인자</li> <li>- 키워드 인자</li> <li>- 기본 인자</li> <li>- 가변 인자</li> <li>- 정의되지 않은 인자</li> </ul> 익명 함수 ( lambda 함수 ) 프로그래밍 예제 실습	강의, 실습

분류	주요 내용	학습방법
9. 파이썬 기초 2	<p>클래스 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 객체와 클래스( Class, Instance, Object )</li> <li>- 모듈과 클래스</li> <li>- 클래스와 데이터 타입</li> <li>- 캡슐화와 접근지정</li> <li>- property 이용하기</li> <li>- 객체지향 프로그래밍</li> </ul> <p>프로그래밍 예제 실습</p>	강의, 실습
10. 파이썬 기초 2	<p>클래스 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상속</li> <li>- 다형성 ( Polymorphism )</li> <li>- 인스턴스 속성과 클래스 속성</li> <li>- 인스턴스 메서드, 클래스 메서드, 정적 메서드</li> <li>- 특별 메서드</li> </ul> <p>프로그래밍 예제 실습</p>	강의, 실습
11. 파이썬 기초 2	<p>파일입출력</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 파일 생성 및 열기</li> <li>- 파일 읽기 / 쓰기</li> <li>- 직렬화 / 역직렬화 ( Serialize / Deserialize )</li> <li>- with 문</li> </ul> <p>프로그래밍 예제 실습</p>	강의, 실습
12. 파이썬 기초 2	<p>예외처리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정상 종료, 문법 오류, 논리 오류, 예외</li> <li>- 예외 발생시키기</li> <li>- 사용자 정의 예외</li> </ul> <p>프로그래밍 예제 실습</p>	강의, 실습