

강 의 계 획 서(Syllabus)

[1] 기본 정보(Basic Information)

■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	IT개론	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	------	-----------------------	----

[2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

■ 과목 설명(Course Description)

본 강의는 비전공자들을 대상으로 IT(Information Technology) 개론 강의로서 IT의 근간을 이루는 컴퓨터에 대해 전반적인 이해를 돕기 위한 내용으로 강의를 진행될 예정입니다.

강의 내용은 4 파트로 구성되어 있으며, 첫번째 파트는 컴퓨터 하드웨어 구조에 대한 내용으로 CPU(Central Processing Unit)와 정보 표현 방식인 Bit, Byte에 대한 강의를 진행됩니다. 두번째 파트는 소프트웨어에 대한 내용으로 OS(Operating System), Algorithm, 그리고 Programming에 대해 강의를 진행됩니다. 세번째 파트는 커뮤니케이션에 대한 내용으로 컴퓨터가 어떻게 통신을 하는지에 대해 알아보고, Internet과 Web에 대해 강의를 진행됩니다. 네번째 파트는 최근 이슈가 되고 있는 AI(Artificial Intelligence)와 Digital Transformation 등에 대해 다룰 예정입니다.

■ 학습 목표(Learning Objectives)

컴퓨터의 구조를 이해하고, 그 작동원리에 대한 지식을 갖춘다.
프로그래밍에 대한 기본적인 지식을 갖추고, 간단한 프로그래밍을 통해 그 이해도를 높인다.
인터넷과 웹 등 컴퓨터 통신에 대한 이해도를 갖춘다.
최근 이슈가 되고 있는 정보통신관련 내용에 대한 이해도를 갖춘다.

■ 학습 성과(Learning Outcomes)

컴퓨터 구조를 이해하고 하드웨어 구성에 대한 기초적인 지식을 갖춘다
간단한 컴퓨터 프로그래밍을 경험하여 소프트웨어가 어떻게 만들어지고 동작하는지 이해한다.
최근 가장 많이 활용하고 있는 인터넷에 대해 기초적인 지식을 갖춘다.

[3] 강의 진행 정보(Course Methods)

■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
ex) 온라인 강의, 오프라인 강의 등	

■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
-------	----	----	---------	---------

Textbooks	Understanding the Digital World	Brian W. Kernigha	2017	Princeton Univ. Press.
-----------	---------------------------------	-------------------	------	------------------------

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	손우형	컴퓨터 구조: 하드웨어의 구성 요소		
2	손우형	정보의 표현: Bit, Byte 등 컴퓨터의 정보 표시		
3	손우형	CPU: 컴퓨터의 핵심인 Central Processing Unit 파악		
4	손우형	Algorithm: 컴퓨터를 통해 문제해결 표현		
5	손우형	OS: 컴퓨터를 동작시키는 운영체제		
6	손우형	Programming Language: Java, C, Python		
7	손우형	Application and Cloud : 응용 프로그램		
8	손우형	Internet : 컴퓨터 통신		
9	손우형	WWW : World Wide Web		
10	손우형	Security and Privacy: 정보 보안과 보호		
11	손우형	Artificial Intelligence		
12	손우형	Block Chain		
13	손우형	Digital Transformation 1		
14	손우형	Digital Transformation 2		

[5] 수강생 학습 안내 사항

--