

# 2017년도 2학기 강의계획서(Syllabus)

교과목명 (Course Title)	한 글 (Korean)	Computational Thinking		
	영 문 (English)	Computational Thinking		
첨부파일 (Attachment)				
개설학과 (Department)	정보통신대학 College of Information and Communication Engineering	강의시간 (Class Time)	월요일 3, 4교시	
학년/학기 (Grade / Semester)	1 / 1		이수구분 (Type)	교양필수 2 (이론:2, 실습:0) General Education Required Course 2 (Theory:2, Practice:0)
담당교수 (Professor)	성 명 (Name)	박종혁	E-Mail	jhpark1@seoultech.ac.kr
	Tel	02-970-6702	HomePage	http://www.parkjonghyuk.net
	Room	미래관 325호	Office Hours	By appointment
교 과 목 개 요	<p>컴퓨팅적 사고(Computational Thinking)는 현실의 복잡하고 다양한 문제를 컴퓨터를 활용하여 해결하기 위해, 컴퓨터처럼 문제를 구성하고 해결 방법을 도출해가는 사고 체계를 의미한다. 이에 따라, 최근 미래 사회의 기초 소양으로 인식되고 있는 컴퓨팅적 사고의 학습을 통해, 다양한 주제에 대해 컴퓨팅적 문제 분석 및 해결 방안을 습득하도록 하여, 현실문제의 데이터 분석 능력, 효과적인 문제 해결 능력, 창의적인 문제 해결 능력을 함양한다.</p>			
Course Overview				
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨팅적 사고에 기초한 문제 분석 및 추상화 과정 이해</li> <li>- 컴퓨팅적 사고를 통한 창의적 문제해결 방안 도출 능력 함양</li> <li>- 문제해결 방안의 실현을 위한 소프트웨어 기초 역량 향상</li> </ul>			
Course Objective				

교재 및 참고자료	David D. Riley & Kenny A. Hunt 지음, 문봉교, 김응섭 공역, "컴퓨팅사고: 소프트웨어를 통한 문제해결" (초판 2쇄) [원서: David D. Riley and Kenny A. Hunt, "Computational Thinking for the Modern Problem Solver," CRC Press, 2014]
Text Book	
활용기자재	빔프로젝터, PC, 화이트보드
Materials	
평가방법	출석 10%, 발표 및 과제 20%, 중간고사 35%, 기말고사 35%
Grading Criteria	
기타사항	
ETC	

## 강 의 진 도 계 획

주별	강 의 내 용	강의방법, 과제, 평가
1(국문)	오리엔테이션 및 강좌 소개	강의 및 조편성
1(Eng)		
2(국문)	Computational Thinking 소개	강의 및 조별학습
2(Eng)		
3(국문)	정보와 데이터	강의 및 조별발표
3(Eng)		
4(국문)	논리	강의 및 조별발표
4(Eng)		
5(국문)	문제 해결	강의 및 조별발표
5(Eng)		
6(국문)	알고리즘적 사고	강의 및 조별발표
6(Eng)		
7(국문)	문제해결방안 모델링	강의 및 조별발표
7(Eng)		
8(국문)	중간고사	중간시험

8(Eng)		
9(국문)	데이터 구성	강의 및 조별발표
9(Eng)		
10(국문)	데이터 처리	강의 및 조별발표
10(Eng)		
11(국문)	정확성과 시험	강의 및 조별발표
11(Eng)		
12(국문)	계산 성능과 한계	강의 및 조별발표
12(Eng)		
13(국문)	동시적 행동	강의 및 조별발표
13(Eng)		
14(국문)	정보 보호	강의 및 조별발표
14(Eng)		
15(국문)	기말고사	기말시험
15(Eng)		