

## 물임 1

## 강의계획서

### ○ 강의계획서 입력정보

교과목번호	M3239.005500	강좌번호	001	교과목명 (부제명)	데이터사이언스를 위한 컴퓨팅 1	학점	3-3-0	전자출결사용여부	Y
대표교수	성명	조요한	직급	조교수					
	E-mail	yohan.jo@snu.ac.kr	공개여부	O					
*강좌 해시태그	국문/영문	C++, C++ 표준 라이브러리, 객체 지향 프로그래밍, 알고리즘, 컴퓨팅, 메모리							
시간표 편성내역	국문/영문	43동 201호, 월수 15:30-16:45							
*1. 수업목표		1. C++ 프로그래밍 언어의 기본 2. 객체 지향 프로그래밍 3. 알고리즘							
*2. 교재 및 참고문헌	국문/영문	- C++ Primer (Stanley B. Lippman) - Introduction to Algorithms 4th Ed. (Thomas H. Cormen et al.)							
*3. 평가방법	성적부여 방식	절대평가	등급제여부	A~F					
	성적영역구분	출석	과제	중간	기말	수시평가	태도	기타	합계
	성적비율		40%	30%	30%				100%
	비고								
	출석 규정	수업일수의 1/3을 초과하여 결석하면 성적은 "F" 또는 "U"가 됨(학칙 85조). 결석에 대하여 교원에게 별도로 출석인정을 받은 경우 예외로 할 수 있음. (학업성적처리규정. 조기취업자 출석 및 성적처리 지침)							
	기타 사항	부정행위 규정, 대체시험 여부 및 방법, 과제 또는 시험 피드백 제공 여부 등 평가방법 관련 기타 사항							
*4. 생성형 AI		본 강의에서는 생성형 AI의 활용이 가능하다. 수강생은 수업의 목적과 학습 성과를 저해하지 않는 범위 내에서 생성형 AI를 사용할 수							

도구 활용 방침		있다. 다만, 과제의 최종 코드는 본인의 힘으로 작성해야 하며, AI 생성 코드로 판단될 경우 부정행위로 간주된다. 시험에서는 AI를 사용할 수 없다.												
5. 정원 외 신청	수용가능인원													
6. 수강생 참고사항	국문/영문													
	면담시간/장소													
*7. 강의계획	주요 수업방식 국문/영문	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">풀립러닝</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">이론 위주</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">토론위주</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">프로젝트</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">기타</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">기타내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">○</td> </tr> </tbody> </table>	풀립러닝	이론 위주	토론위주	프로젝트	기타	기타내용	○	○	○	○	○	○
풀립러닝	이론 위주	토론위주	프로젝트	기타	기타내용									
○	○	○	○	○	○									
<p>본 교과목은 컴퓨팅의 기초를 위한 C++ 프로그래밍 언어와 기본적인 알고리즘들을 가르친다.</p> <p>(1) C++ Basics            - C++ Standard Library            - References and Pointers            - Function Overloading and Templates</p> <p>(2) Object-Oriented Programming            - Classes            - Operator Overloading            - Inheritance            - Type Casting and Exception Handling</p> <p>(3) Algorithms            - Priority Queues and Heaps            - Minimum Spanning Trees            - Dynamic Programming            - Single-Source Shortest Paths            - All-Pairs Shortest Paths            - Red-Black Trees</p>														
8. 장애학생 지원사항	강의수강 관련	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시각장애: 교재 제작(디지털교재, 점자교재, 확대교재 등), 대필도우미 허용</li> <li>○ 지체장애: 교재 제작(디지털교재), 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용</li> <li>○ 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취 허용</li> </ul>												

※ 필요에 따라 내용 수정 가능		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필도우미 허용</li> <li>○ 학습장애: 대필도우미 허용</li> <li>○ 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용</li> </ul>
	과제 및 평가 관련	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시각장애/지체장애/청각장애/건강장애/학습장애: 과제 제출기한 연장, 과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가 시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공</li> <li>○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시</li> </ul>
	비고	<p>본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의 특성과 요구에 따라, 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원 서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은 담당 교수 ***(02-880-****) 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.</p>

- ◇ \* 은 필수 입력 항목으로 반드시 입력
- ◇ 강의계획서(논문제외) 미입력시 출석부 출력 불가