

강의계획서(Syllabus)

2017학년도 제2학기

교과목명 (Course Title)	객체지향언어와실습	학수번호 (Course No. -Class No.)	INC2029-03
이수구분 (Course Classification)	전공	학점 (Credit)	3 (설계학점:1)
강의실/수업시간 (Classroom & Time)	화10.0-13.5 401-3165(신공학관(기숙사) 3165 정보통신공학실습실2)		

담당교수(Instructor)		담당조교(Teaching Assistant)	
이름(Name)	김웅섭	이름(Name)	
연구실 위치 (Office)			
연락처1(연구실) (Office Phone Number)		연락처1(연구실) (Office Phone Number)	
e-메일(E-mail)		e-메일(E-mail)	
연락처2(휴대폰) (Cellular Phone)		연락처2(휴대폰) (Cellular Phone)	
상담시간 (Office Hours)	수업 전후 1시간	상담시간 (Office Hours)	

강의개요 (Course Description)	C++은 1979년 BjarneStroustrup에 의해 "C with Classes"라는 이름으로, C언어에 객체지향 개념을 추가하는 정도로 시작되었지만, 지금은 시스템 소프트웨어, 응용소프트웨어, 게임, 디바이스 드라이버, 임베디드 소프트웨어 등 소프트웨어의 전분야에 활용되고 있다. C++는 운영체제, 하드웨어, 응용분야를 가리지 않으며, 다른 객체지향 언어인 Java나 C#에 비해 실행속도가 빠르고, 메모리나 I/O포트를 직접 접근하므로 하드웨어 제어에 강점을 가진다. 본 강좌에서는 소프트웨어 전문가로서 기반을 갖도록 객체지향 언어인 C++를 학습한다.
---------------------------------	---

강의목표	객체지향언어의 기본을 배우고 학생들의 실습능력 및 프로그램 구현능력을 기른다.
------	---

학습 성과	학습성과목록(Learning Outcomes)	
	1	수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
✓	2	정보통신공학 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
✓	3	정보통신공학 관련 문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
	4	정보통신공학 관련 문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
✓	5	현실적 제한조건을 고려하여 정보통신 관련 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력

학습 성과	학습성과목록(Learning Outcomes)				
	6	공학문제를 해결하는 글로벌 프로젝트 팀의 구성원으로서 세계 문화를 이해하고 팀 성과에 기여할 수 있는 능력			
	7	다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력			
	8	정보통신기술을 활용한 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력			
	9	공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력			
	10	기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기 주도적으로 학습할 수 있는 능력			

강의방법 (Teaching Method)	
---------------------------	--

성적평가 (Grading)	요소	출석	중간고사	기말고사	과제물	실습	기타2	기타3	기타4
	비율(%)	5%	30%	30%		35%			
	만점 (Full Marks)	100	100	100	100	100			
	요소	기타5	기타6	기타7	기타8	기타9	기타10	기타11	기타12
	비율(%)								
	만점 (Full Marks)								

수강요건 (선수과목포함) (Course Prerequisites)	INC2027자료구조와실습 INC2027 자료구조와 실습
--	------------------------------------

시험 기출문제 및 모범답안 공개여부 (provide previous exams and answer keys)		
--	--	--

강의구조 (Course Structure)	강의구성구분(Structure)	비율(Percentage)
	강의(Lecture)	50
	실험실습(Experiment/Practice)	50

과제 (Assignments)	과제명 (Assignment Title)	제출일자 (Due Date)	제출방법 (Mode of Submission)

교재 및 참고서적 (Textbooks & Reference books)	구분 (Type)	교재명 (Title)	저자 (Author)	출판사 (Publisher)	출판년도 (Published Date)	지정도서 (Course Reserved books)
	주교재 (Primary Textbook)	액체지향 원리로 이해하는 Absolute C++ 5판	Walter Savitch	퍼스트북	2014	

실험실안전 교육계획	
---------------	--

기타 안내사항 (Other Information)	
--------------------------------	--

주별 강의 일정(Class Schedule)

주 (Week)	강의내용 (Class Topic & Contents)	비고
1	1장 C++프로그래밍의 기초 <ul style="list-style-type: none"> - C++개요 - 변수, 식 및 할당문 - 콘솔 입/출력 - 프로그램 스타일 - 라이브러리 및 네임스페이스 2장 제어의흐름 <ul style="list-style-type: none"> - 부울식 - 분기메커니즘 - 순환문(실습) 	
2	3장 함수의 기본 <ul style="list-style-type: none"> - 사전정의함수 - 프로그래머정의함수 - 영역규칙(실습) 4장 매개변수와 오버로딩 <ul style="list-style-type: none"> - 매개변수 - 오버로딩과 디폴트인자 - 테스팅과 디버깅(실습) 	
3	5장 배열 <ul style="list-style-type: none"> - 배열에 대한 소개 - 함수에서의 배열 - 배열 프로그래밍 - 다차원 배열(실습) 	
4	6장 구조체와 클래스 <ul style="list-style-type: none"> - 구조체 - 클래스(실습) 7장 생성자와 툴 <ul style="list-style-type: none"> - 생성자 - 그외의 툴 - 벡터 표준템플릿 라이브러리 미리보기(실습) 	
5	추석연휴	
6	8장 연산자 오버로딩, 프렌드함수 그리고 참조	

주 (Week)	강의내용 (Class Topic & Contents)	비고
	<ul style="list-style-type: none"> - 기본 연산자 오버로딩 - 프렌드 함수와 자동형변환 - 참조와 다른 오버로딩 연산자 	
7	<p>9장 스트링</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스트링을 위한 배열 형식 - 문자조작 도구 - 표준스트링 클래스(실습) 	
8	중간고사	
9	<p>10장 포인터와 동적 배열</p> <ul style="list-style-type: none"> - 포인터 - 동적배열 - 클래스, 포인터 및 동적배열 <p>11장 네임 스페이스</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분리컴파일 - 네임스페이스(실습) 	
10	<p>12, 13장 스트림 및 파일 입/출력</p> <ul style="list-style-type: none"> - 입/출력 스트림 - 스트림 입/출력 도구들 - 계층적 스트림 구조:상속개념엿보기 - 파일 임의 접근(실습) 	
11	<p>14장 상속</p> <p>미니 시험</p>	
12	<p>15장 다형성과 가상함수</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가상함수 기초 - 포인터와 가상함수(실습) <p>16장 템플릿</p> <p>17장 예외처리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 예외처리의 기본 - 예외처리를 위한 프로그래밍 	
13	Swift (1)	
14	Swift (2)	
15	기말고사 준비 연습문제 풀이	
16	기말고사	

설계지침서

개설학기	2017-	교과목명
조회된 자료가 없습니다.		

장애학생 지원내용	본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당 교강사 및 장애학생지원센터(서울 02-2260-3043)로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.
-----------	--