**강 의 계 획 서**

**2017학년도 제2학기**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **교과목명** | | C++프로그래밍및실습 | | **학점(시수)** | | | 3 | | | **담당교수** | 원용관 |
| **강의실명** | | 공 7-222 | | **연 구 실** | | | 공7-437 | | | **전 화** | 1804 |
| **담당학과** | | 전자컴퓨터공학부 | | **E-mail** | ykwon@jnu.ac.kr |
|  | |  | |  | | |  | | |  |  |
| **1. 교과요목** | | | 본 강좌에서는 C++ 언어에 대해서 이해하고, 객체지향언어 개념 및 프로그래밍 기술을 배양한다. | | | | | | | | |
| **2. 수업유형** | | | 강의(월요일), 실습(수요일) | | | | | | | | |
| **3. 수업목표** | | | \*학습 성과별 수행준거 단위의 목표  1. 현실적 제한조건에 맞추어 구성요소와 시스템을 설계할 수 있는 능력  -소규모 프로젝트를 통해 문제를 분석하고 설계하는 능력을 배양한다.  2. 컴퓨터 및 정보기술 관련 문제들을 인식하며, 모델링할 수 있는 능력  -프로그램 개발과정을 이해하도록 한다.  -소규모 프로젝트 진행과정을 통해 소프트웨어 개발과정에 대한 전반적인 과정을 습득한다  3. 컴퓨터 및 정보기술 관련 실무에 필요한 기술, 방법, 최신 도구를 사용할 수 있는 능력  -C++ 프로그램 문법, 작성기법을 이해하고 습득하도록 한다.  -C++ 프로그램을 작성하는데 사용되는 도구를 이해하고 습득하도록 한다. | | | | | | | | |
| **4. 강의개요** | | | 이 강의를 성공적으로 수강한 학생들은 다음과 같은 능력을 갖추도록 한다.  C++ 프로그램 개발과정을 이해하도록 한다.  C++ 프로그램 문법, 작성 기법을 이해하고 습득하도록 한다.  C++ 프로그램을 작성하는데 사용되는 도구를 이해하고 습득하도록 한다.  소규모 프로젝트 진행과정을 통해 소프트웨어 개발과정에 대한 전반적인 과정을 습득한다.  소규모 프로젝트를 통해 문제를 분석하고 설계하는 능력을 배양한다. | | | | | | | | |
| **5. 평가방식 및 배점** | | | 중간고사 | | 기말고사 | | | 실험실습,과제 | 출석 | | 합계 |
| 30 | | 30 | | | 30 | 10 | | 100 |
|  | | | | | | | | |
| **6. 교재 및 참고도서** | | | | | | | | | | | |
| 구분 | 서명 | | | | | 저자 | | | 출판사 | | 출판년 |
| 주교재 | **C++ Espresso** | | | | | 천인국 | | | 인피니티북스 | | 2013 |
| 부교재 | Absolute C++ (5th edition) | | | | | Walter Savitch | | | Pearson | | 2012 |
| 참고자료 | 열혈 C++ 프로그래밍 | | | | | 윤성우 | | | 인피니티북스 | |  |

**주별 강의 계획**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **주** | **강의주제 및 내용** | **시수** | **수업활동** | **학습자료 및 과제물** |
| 1 | 실험실 안전관리 교육  강의소개 및 C++ 특징, 자료형, 연산자 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물 |
| 2 | 제어문, 함수, 배열/포인터 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 3 | 참조자, 문자열 / 객체지향소개-1 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 4 | 객체지향소개-2/클래스 기초 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 5 | 생성자와 소멸자 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 6 | 객체의 동적 생성/정적변수/정적함수 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 7 | 상속 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 8 | Midterm Exam | 4 | 강의및실습 | 중간고사 시험 |
| 9 | 다형성, 가상함수 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 10 | 프렌드, 연산자 중복 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 11 | 예외 처리, 형변환 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 12 | 템플릿 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 13 | 입출력, 파일처리 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 14 | STL 컨테이너, 알고리즘 | 4 | 강의및실습 | 교재및배포물  해당 Chapter 과제 |
| 15 | Final Exam | 4 | 강의및실습 | 기말고사 시험 |