

고급C프로그래밍

01 교과목 소개

왜 프로그래밍 언어를 공부해야 하는가?



이제 AI가 코딩해준다는데?

**바이트 코딩 이용하면 자연어로
코딩할 수 있다는데?**

왜 프로그래밍 언어를 공부해야 하는가?

- **프로그래밍 언어와 프로그래밍을 공부해야 프로그램 설계와 프로그래밍에 대한 이해가 가능**
- **프로그램 설계가 가능해야 AI를 이용하여 보다 효율적으로 프로그램 개발이 가능**
- **프로그래밍에 대한 이해가 있어야 AI와의 효율적 협업 및 판단, 보완이 가능**

왜 C언어를 공부해야 하는가?

- **프로그래밍 언어의 기본 문법을 숙지할 수 있음**
- **컴퓨팅 장치의 다양화, 수요 증가, 최적화 필요로 인해 시스템 프로그래밍 관련 수요 증가**

교수 소개 (이우신)

1994 ~ 2007

광운대학교 컴퓨터공학과 학사/석사/박사

2008 ~ 2015

<삼성탈레스> TMCS(Tactical Mobile Communication System) SW 개발 총괄

2016 ~ 2018

<한화시스템> 군용 무인기, KF-21 통신시스템 SW 개발 총괄

2019 ~ 2022

<한화시스템> 국방 인공지능 의사결정지원체계 사업 총괄
(“지능형 전장인식 서비스 및 플랫폼/서비스 통합 기술” 등)

2023 ~

광운대학교 컴퓨터정보공학부 부교수

교과목 소개

• 교과목 개요

- ✓ C 언어의 기초 문법을 기반으로 포인터, 구조체, 파일 입출력, 메모리 할당 등 심화된 문법을 학습하고, 실습을 통해 관련 예제들을 직접 구현해 봄으로서 C 프로그래밍 역량을 배양
- ✓ 이러한 역량을 바탕으로 주어진 문제를 해결할 수 있는 프로젝트 설계 및 구현 능력을 확보

• 프로그래밍 관련 기본 커리큘럼 (1/2학년 전공과목 기준)

- ✓ 1학년 2개 과목을 통해 C프로그래밍 학습 : 프로그래밍 기초
- ✓ 향후 다양한 프로그래밍 언어와 응용 프로그래밍(HW 포함) 학습 예정



수업과정 소개 (1/3)

- **총 15주 과정으로 구성 (강의계획서 참조)**

- ✓ 대면 수업 : 12주
- ✓ Quiz : 14주차, 오프라인 코딩테스트
- ✓ 중간/기말 고사 : 2주
 - 중간고사 : 1/2/3반 공통 10/25(토) 13:00 시행
 - 기말고사 : 1/2/3반 공통 12/13(토) 13:00 시행
- ✓ 휴강
 - 6주차 : 추석
- ✓ 보강
 - 중간고사 기간 10/22(수)

수업과정 소개 (2/3)

- **수업진도**

- ✓ 1학기 C프로그래밍 과목에 이어서 진행
- ✓ 고급 포인터, 파일 입출력, 구조체 등

- **수업방식**

- ✓ 이론강의와 예제실습 병행
- ✓ 예제실습 결과물은 수업 종료 전 제출 → 출석 점수에 반영

수업과정 소개 (3/3)

- **Quiz : 오프라인 과제 코딩테스트**

- ✓ 목적 : C언어를 이용한 SW의 요구분석 및 설계, 구현 역량 확인
- ✓ 진행방법 : 사전에 제시된 문제를 연습 후, 정해진 시간동안 오프라인 환경에서 구현 후 제출
- ✓ 문제범위 : C언어의 문법을 이용한 응용 SW 구현

- **과제보고서 : Quiz 문제에 대한 설계 보고서 작성**

- ✓ 목적 : C언어를 이용한 SW의 요구분석 및 설계, 구현 역량 확인
- ✓ 진행방법 : Quiz 문제에 대한 설계보고서 작성 후 소스코드와 함께 제출

- **Quiz 또는 과제보고서 부정행위 적발 시 → F학점 처리**

평가 방안

- **학점부여 : 절대평가 AB/F**

- ✓ 1/2학년과 3/4학년은 분리하여 별도 평가

- **평가방법 비율**

평가유형	출석	중간시험	기말시험	과제물	수업태도	Quiz	기타
평가반영율(%)	10	30	30	10	0	20	0

- ✓ 과제물 점수 부여 기준 : 과제보고서 x Quiz

- **F 부여기준**

- ✓ 학교 규정상 $\frac{3}{4}$ 이상 출석하지 않을 경우 F 부여

- ✓ Quiz 미참석 & 과제보고서 미제출 시 F 부여

- ✓ 중간고사/기말고사 모두 미참여 시 F 부여

- ✓ 성적에 따라 기준점 미달 시 F 부여

- (2023년 A학점 약 31%, B학점 약 43%, F학점 약 26%)

- (2024년 A학점 약 36%, B학점 약 43%, F학점 약 21%)

선수과목 미이수 인정 기준

- **1학년의 경우 1학기 C프로그래밍 미이수 시 선수과목 이수 후 수강 권장**
 - C프로그래밍 강의 내용에 이어서 진행하기 때문
- **미이수 학생의 수강 승인**
 - ✓ 수강을 원하는 학생은 과제게시판에 C프로그래밍 수학내역서 등록
 - 구체적으로 C프로그래밍 준비내용 작성 및 업로드(pdf)
 - 준비가 되어있지 않다고 판단될 경우 인정하지 않음
 - ✓ 기한 : 9/4(목)

기타 사항

- **4학년 취업활동 관련 출석 인정**

- ✓ 면접, 인턴십, 조기 취업 등 관련 활동을 증명하는 서류 제출 시 출석 인정
- ✓ (주의) 성적 평가 기준은 동일하게 적용

- **수업시간**

- ✓ 2주차부터 9시에 수업 시작

Q & A