

강의 계획서

저자(교수자)		학과	제작연도	강좌유형	학점
박두순		컴퓨터소프트웨어공학	2021	온라인 강의	3
교과목명	한글	컴파일러			
	영문	Compiler			
교과개요 및 학습목표	한글	사람 친화적인 고급 프로그래밍 언어를 컴퓨터가 이해할 수 있는 기계어 프로그램으로 번역하는 기법인 컴파일러의 전반적인 역할을 이해하고, 컴파일러의 전체적인 구조와 컴파일러를 구현하기 위한 방법들을 다룬다.			
	영문	This course understands the overall role of compilers, a technique that translates human-friendly advanced programming languages into machine language programs, and deals with the general structure of compilers and ways to implement compilers.			
키워드	한글	컴파일러, 번역기, 어휘분석, 구문분석			
	영문	compiler, translator, lexical analysis, syntax analysis			
교재 및 참고문헌		컴파일러의 이해(증보판), 박두순, 한빛미디어, 2020			

주차	강의 주제	강의 내용	비고
1	컴파일러의 필요성	컴파일러의 필요성에 대해서 언어의 정의, 언어의 종류 등을 다룬다.	
2	컴파일러의 필요성과 프로그래밍 언어	형식언어의 종류, 프로그래밍 언어, 컴파일러의 필요성, 여러 가지 프로그래밍 언어에 대해서 간단하게 다룬다.	
3	프로그래밍 언어	여러 가지의 프로그래밍 언어를 특성별로 분류하여 설명.	
4	프로그래밍 언어, 번역기의 종류	여러 가지 프로그래밍 언어를 다루고 번역기의 종류들과 각각을 설명	
5	번역기의 종류	여러 가지 번역기 중에서 어셈블러, 프리프로세서를 다룬다	
6	번역기의 종류와 컴파일러의 논리적 구조	번역기 중인터프리터와 컴파일러를 다루고 컴파일러의 논리적 구조를 다룬다.	
7	컴파일러의 논리적 구조	컴파일러의 논리적 구조를 예제를 통해 다룬다.	
8	컴파일러의 논리적 구조	컴파일러의 논리적 구조를 예제를 통해 다룬다.	
9	컴파일러의 논리적 구조	컴파일러의 논리적 구조를 예제를 통해 다룬다.	
10	컴파일러의 물리적 구조	컴파일러의 물리적 구조를 다룬다.	
11	형식언어와 오토마타	형식언어와 오토마타에 대해서 전반적으로 다룬다.	
12	어휘분석	어휘 분석의 개요, 토큰의 인식, 어휘분석기의 설계 및 구현에 대해서 다룬다.	
13	구문분석	구문분석에 대한 개요에 대해서 다룬다.	
14	상향식과 하향식 구문분석	하향식 구문분석과 상향식 구문분석에 대해 다룬다	
15	상향식 구문분석과 에러처리	상향식 구문분석과 에러처리를 다룬다	