

<표 IV-24> 교재

학습과목명	교재종별	저자명	교재명	출판사	출판연도
자료구조	주교재	이지영	C로 배우는 쉬운 자료구조	한빛아카데미	2013
	부교재	천인국, 공용해	C 언어로 쉽게 풀어쓴 자료구조	생능	2013

<표 IV-26> 학습과목의 강의계획서

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
1	1]강의주제: 자료의 기본 개념 및 자료의 표현 2]강의목표: 자료구조의 의미와 중요성 및 자료의 형태에 따른 자료 표현 형식을 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 자료구조의 개요 ② 자료구조의 분류 ③ 자료의 표현	강의 주 p27 - 48 부 p12 - 20 질의/응답	주교재 강의교안 강의계획서	빔 프로젝터
2	1]강의주제: 알고리즘 표현 및 알고리즘 분석 2]강의목표: 알고리즘의 개념과 조건을 이해하고 알고리즘의 선택기준과 성능분석 방법을 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 알고리즘의 이해 ② 알고리즘의 표현 ③ 알고리즘의 성능 분석 방법	강의 주 p63 - 77 부 p20 - 36 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
3	1] 강의주제: 배열 자료형 이해와 구현방법 2] 강의목표: 배열 자료형의 이해와 배열 종류, 배열의 구현방법을 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 배열의 개념 ② 배열의 종류 ③ 배열의 응용 : 회소행렬	강의 주p89 - 138 부 p68 - 98 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
4	1] 강의주제: 선형리스트의 의미와 특징, 연산, 응용방법 등을 알아본다. 2] 강의목표: 선형리스트의 구조와 연산 3] 강의세부내용: ① 선형리스트의 의미와 특징 ② 선형리스트의 구현 ③ 선형리스트의 응용 방법 *과제제출 : 자료구조의 알고리즘과 선형리스트에 관련된 문제 제시 후 풀이 제출	강의 주 p147-174 부 p104-116 질의/응답	주교재 강의교안 1차 과제공지	빔 프로젝터
5	1] 강의주제: 스택의 특징과 연산방법 2] 강의목표: 스택의 정의와 특징, 연산방법, 응용방법 등을 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 스택의 정의와 특징 ② 스택의 연산 ③ 스택의 응용방법, 산술식	강의 주 p255-296 부 p174-213 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
6	1] 강의주제: 큐의 특징과 연산방법 2] 강의목표: 큐의 정의와 특징, 연산방법, 응용방법 등을 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 큐의 정의와 특징 ② 큐의 연산 ③ 큐의 응용방법	강의 주 p305-350 부 p218-246 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
7	1] 강의주제: 연결리스트의 구조와 연산 2] 강의목표: 연결리스트의 의미와 특징, 종류, 연산, 응용 방법 등을 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 연결리스트의 의미와 특징 ② 연결리스트의 종류와 구현 ③ 연결리스트의 응용 방법	강의 주 p179-246 부 p117-166 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
8	중 간 고 사			

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
9	1] 강의주제: 트리의 개념과 종류, 트리의 운행법 2] 강의목표: 트리의 개념과 종류, 표현법, 운행법 등을 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 트리의 개념과 종류 ② 트리의 표현방법 ③ 트리의 운행법	강의 주 p355-384 부 p252-278 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
10	1] 강의주제: 산술 트리, 스택 이진트리, 경로 길이 2] 강의목표: 산술 트리, 스택 이진트리, 트리의 경로 길이에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 산술트리 ② 스택 이진트리 ③ 트리의 경로길이	강의 주 p385-497 부 p279-304 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
11	1] 강의주제: 그래프의 구조와 종류, 순회방법 2] 강의목표: 그래프의 구조와 종류, 순회방법, 신장트리와 최소비용신장트리 등을 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 그래프의 구조와 구현 ② 그래프의 순회방법 ③ 신장트리와 최소비용신장트리 *과제제출 : 비선형구조인 트리와 그래프에 관련된 문제 제시 후 풀이 제출	강의 주 p427-497 부 p396-460 질의/응답	주교재 강의교안 2차 과제공지	빔 프로젝터
12	1] 강의주제: 정렬의 개념과 종류, 정렬 알고리즘 2] 강의목표: 정렬의 개념과 종류, 정렬 알고리즘, 정렬 알고리즘의 효율에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 정렬의 개념 ② 정렬 알고리즘의 종류 ③ 정렬 알고리즘의 효율 분석	강의 주 p505-564 부 p344-389 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
13	1] 강의주제: 검색의 개념과 종류, 검색 알고리즘 2] 강의목표: 검색의 개념과 종류, 검색 알고리즘, 검색 알고리즘의 효율에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 검색의 개념 ② 검색 알고리즘의 종류 ③ 검색 알고리즘의 효율 분석	강의 주 p571-592 부 p502-535 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
14	1] 강의주제: 해싱의 개념과 해싱함수, 오버플로우 해결방법 2] 강의목표: 해싱의 개념과 해싱방법, 오버플로우 해결방법 등에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 해싱의 개념 ② 해싱함수 개념과 해싱함수의 종류 ③ 해싱의 오버플로우 해결방법	강의 주 p593-602 부 p465-497 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
15	기 말 고 사			