

# 교 수 계 획 표

2015 학년도 2학기

<b>교과목</b>	<b>교과목명</b>		자료구조		<b>교과목번호</b>	01680-112	<b>학점/이론/실습</b>	3/3/0
	<b>개설학부(과)/전공</b>		소프트웨어학과		<b>요일/교시/강의실</b>	수2-3(B동 101), 목5(B동 101)		
<b>담당교수</b>	<b>성명</b>	원성현	<b>소속</b>	소프트웨어학과	<b>직급</b>	전임교원	<b>상당시간</b>	
<b>첨부파일</b>								
<b>준비물 및 기타</b>	주교재, 강의노트, 필기도구							
<b>수업목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 효율적이고 체계적인 프로그래밍 기법 습득                             <ul style="list-style-type: none"> <li>.자료구조와 특징에 대한 이해</li> <li>.다양한 자료구조의 사용에 이해</li> <li>.프로그램 분석 기법 습득</li> <li>.효율적인 프로그램 제작 기법 습득</li> </ul> </li> <li>- 유용한 알고리즘 분석                             <ul style="list-style-type: none"> <li>.정렬 알고리즘 분석</li> <li>.탐색 알고리즘 분석</li> </ul> </li> </ul>							
<b>교과목개요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자료구조 시작하기, 기본자료구조, 고급자료구조</li> <li>- 자료의 정렬과 검색</li> </ul>							
<b>수업형태</b>	<b>강의유형</b>	강의, 발표						
	<b>활용기자재</b>	빔 프로젝터						
	<b>교육자료</b>	파워포인트						
	<b>원어사용</b>							
	<b>사용S/W</b>							
<b>성적평가 방법</b>								
<b>평가방법</b>	<b>평가비율(%)</b>	<b>평가내용</b>						
중간고사	30	중간고사 이전까지 배운 내용에 대한 이해도 측정(주관식)						
기말고사	40	중간고사 이후 배운 내용에 대한 이해도 측정(주관식)						
과제물	10	스택을 이용한 계산기 프로그램 개발(E-mail 제출)						
발표	10	정렬 프로그램 개발 및 개발 방법론 발표(PPT 발표)						
출석점수	10	3회 결석까지는 무감점, 이후 3회 결석마다 1점씩 감점						
<b>교재 및 참고문헌</b>								
<b>분류</b>	<b>교재명</b>	<b>저자명</b>	<b>출판사</b>	<b>발행년도</b>	<b>정가</b>			
주교재	C로 배우는 쉬운 자료구조(개정판)	이지영	한빛미디어	2011	23,000			
참고문헌	Data Structures in C	천인국	생능출판사	2006	28,000			
부교재	C, C++로 배우는 자료구조	주우석	한빛미디어	2008	23,000			

## 주별강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	과제물	활용 기자재
1	- 개강 및 과목 소개 - 자료구조 .자료구조 개요, 분류, 표현	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
2	- 소프트웨어 개발과 자료구조 .소프트웨어생명주기 .추상자료형 .알고리즘 .성능분석	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
3	- 자료구조 구현을 위한 C프로그래밍 기법 .배열 .포인터 .구조체 .재귀호출	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
4	- 순차 자료구조 .선형리스트 .선형리스트의 구현 .다항식의 순차 자료구조 표현 .행렬의 순차 자료구조 표현	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
5	- 연결 자료구조 .연결 자료구조 .단순 연결리스트 .원형 연결리스트 .이중 연결리스트 .다항식의 연결 자료구조 표현	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
6	- 스택 .스택 .추상자료형 스택 .스택의 구현 .스택의 응용	- 강의식	<과제물> 스택을 이용한 계산기 프로그램 개발	- 빔프로젝터, 노트북 PC
7	- 큐 .큐 .큐의 구현 .큐의 응용	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
8	<중간고사>	- 평가식		
9	- 트리 .트리 .이진트리 .이진트리의 구현 .이진트리의 순회 .이진탐색트리 .힙	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
10	- 그래프 .그래프의 구조 .그래프의 구현 .그래프 순회 .신장트리와 최소비용 신장트리	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
11	- 정렬 .정렬 .선택정렬, 버블정렬, 퀵정렬, 삽입정렬, 쉘정렬 .병합정렬, 기수정렬, 힙정렬, 트리정렬	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC

## 주별강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	과제물	활용 기자재
12	- 검색 . 검색 . 순차검색 . 이진검색 . 이진트리검색 . 해싱	- 강의식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
13	- 발표 . 조별 발표	- 발표식	<발표물> 정렬 프로그램 개발 및 발표	- 빔프로젝터, 노트북 PC
14	- 발표 및 기말 간담회 . 조별 발표 . 기말 간담회	- 발표식 및 토론식		- 빔프로젝터, 노트북 PC
15	<기말고사>	- 평가식		