

<표 IV-3> 학습과정의 수업계획서

1. 강의개요							
학습과목명	C언어I	학점	3	교·강사명		교·강사 전화번호	
강의시간	4	강 의 실		수강대상	멀티미디어학 전공	E-mail	
2. 교과목 학습목표							
C언어를 통해 프로그래밍 마인드를 확립시키고자 한다.							
3. 교재 및 참고문헌							
Compact C프로그래밍 / 김충석 / 한빛아카데미 / 2015							
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용			과제 및 기타 참고사항		
제 1 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 프로그래밍을 위한 기초지식 ◦강의목표 : 프로그래밍에 대한 기초지식 습득 ◦강의세부내용 : 컴퓨터와 프로그램 ◦수업방법 : 강의 			주교재 (~P18)		
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 프로그래밍 작성과정 ◦수업방법 : 강의 			주교재 (P19~P28)		
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : C언어 개요 및 실행환경 ◦수업방법 : 강의 			주교재 (P29~P44)		
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : C언어 기본구조 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 			주교재 (P45~P64)		
제 2 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 변수와 자료형 ◦강의목표 : 변수와 자료형의 개념 이해 ◦강의세부내용 : 변수와 상수 ◦수업방법 : 강의, 실습 			주교재 (P65~P73)		
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 자료형1 ◦수업방법 : 강의, 실습 			주교재 (P74~P79)		
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 자료형2 ◦수업방법 : 실습 			주교재 (P80~P93)		
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 표준 입출력과 형식 지정자 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 			주교재 (P94~P122)		
제 3 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 수식과 연산자 ◦강의목표 : 수식과 연산자의 이해 ◦강의세부내용 : 연산과 형 변환 ◦수업방법 : 강의 			주교재 (P123~P133)		
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 연산자 1 ◦수업방법 : 강의, 실습 			주교재 (P134~P145)		
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 연산자 2 ◦수업방법 : 강의, 실습 			주교재 (P146~P154)		
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 연산자의 우선순위 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 			주교재 (P155~P170)		
제 4 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 조건식과 선택문 ◦강의목표 : 조건문 개념 이해 			주교재 (P171~P175)		

		<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 조건식 ◦수업방법 : 강의, 실습 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 선택문 if 1 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P176~P183)
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 선택문 if 2 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P184~P190)
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : switch문 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 	주교재 (P191~P214)
제 5 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 반복문 ◦강의목표 : 반복문의 개념 이해 ◦강의세부내용 : while문, do~while문 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P215~P225)
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : for문, 반복문 비교와 중첩 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P226~P234)
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : break문, continue문, goto문 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P235~P243)
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : return문 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 	주교재 (P244~P264)
제 6 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 배열과 문자열 ◦강의목표 : 배열의 개념 이해 ◦강의세부내용 : 배열의 개요 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P265~P271)
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 1차원 배열 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P272~P281)
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 다차원 배열 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P282~P291)
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 문자열, 문자열 처리함수 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 	주교재 (P292~P312)
제 7 주	1	중간고사	
	2		
	3		
	4		
제 8 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 함수와 변수영역 ◦강의목표 : 함수의 개념 이해 ◦강의세부내용 : 함수의 정의 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P313~P323)
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 함수와 변수의 영역 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P324~P336)
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 순환 함수, 라이브러리 함수 1 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P337~P342)
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 라이브러리 함수 2 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 	주교재 (P342~P358)
제 9 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 포인터1 ◦강의목표 : 포인터의 개념 이해 ◦강의세부내용 : 포인터의 개요 ◦수업방법 : 강의 	주교재 (P359~P365) PPT 자료
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 포인터의 선언과 사용 ◦수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P366~P373) PPT 자료
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 포인터를 통한 배열 및 연산 	주교재 (P374~P382)

		<ul style="list-style-type: none"> ◦수업방법 : 강의, 실습 	PPT 자료																						
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 포인터를 통한 문자열의 사용 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 	<p>주교재 (P383~P392) PPT 자료</p>																						
제 10 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 포인터2 ◦강의목표 : 포인터의 활용능력 배양 ◦강의세부내용 : 매개변수 전달 기법 ◦수업방법 : 강의 	<p>주교재 (P393~P405) PPT 자료</p> <p>*리포트 : C언어 과목에 대한 평점을 계산하는 프로그램을 작성하시오.</p> <p>학생 성적은 중간시험, 기말시험, 보고서 그리고 출석의 정수형 점수를 100점 만점으로 입력합니다. 각 점수의 비율은 중간 30%, 기말 30%, 과제 20%, 출석 20%로 가정하여 각 점수의 원점수와 비율을 곱한 점수를 출력하고 100점 만점의 평점을 출력합니다. 평점은 소수 이하 둘째 자리까지만 출력합니다.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">/* 실행결과 */</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중간 점수 입력</td> <td>: 85</td> </tr> <tr> <td>기말 점수 입력</td> <td>: 90</td> </tr> <tr> <td>레포트 점수 입력</td> <td>: 80</td> </tr> <tr> <td>출석 점수 입력</td> <td>: 75</td> </tr> <tr> <td colspan="2">입력점수 점수</td> </tr> <tr> <td>중간 : 85(30%)</td> <td>25.50</td> </tr> <tr> <td>기말 : 90(30%)</td> <td>27.00</td> </tr> <tr> <td>과제 : 80(20%)</td> <td>16.00</td> </tr> <tr> <td>출석 : 75(20%)</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>평점 :</td> <td>83.50</td> </tr> </tbody> </table>	/* 실행결과 */		중간 점수 입력	: 85	기말 점수 입력	: 90	레포트 점수 입력	: 80	출석 점수 입력	: 75	입력점수 점수		중간 : 85(30%)	25.50	기말 : 90(30%)	27.00	과제 : 80(20%)	16.00	출석 : 75(20%)	15.00	평점 :	83.50
/* 실행결과 */																									
중간 점수 입력	: 85																								
기말 점수 입력	: 90																								
레포트 점수 입력	: 80																								
출석 점수 입력	: 75																								
입력점수 점수																									
중간 : 85(30%)	25.50																								
기말 : 90(30%)	27.00																								
과제 : 80(20%)	16.00																								
출석 : 75(20%)	15.00																								
평점 :	83.50																								
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 포인터 배열 및 함수 포인터 ◦수업방법 : 강의, 실습 	<p>주교재 (P406~P413) PPT 자료</p>																						
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : main()함수의 매개변수 ◦수업방법 : 강의, 실습 	<p>주교재 (P414~P428) PPT 자료</p>																						
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 구조체의 개요 및 선언 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 ◦강의주제 : 구조체 	<p>주교재 (P429~P434) PPT 자료</p>																						
제 11 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의목표 : 구조체의 개념 이해 ◦강의세부내용 : 구조체의 사용 ◦수업방법 : 강의, 실습 	<p>주교재 (P434~P440)</p>																						
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 구조체의 응용1 ◦수업방법 : 강의, 실습 	<p>주교재 (P441~P449)</p>																						
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 구조체의 응용2 ◦수업방법 : 강의, 실습 	<p>주교재 (P450~P456)</p>																						
	4	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 공용체, 열거형 ◦수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 	<p>주교재 (P457~P472)</p>																						
제 12 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 파일 입출력 	<p>주교재 (P473~P479)</p>																						

		<ul style="list-style-type: none"> 강의목표 : 입출력의 개념 이해 강의세부내용 : 입출력의 개요 및 파일 포인터 수업방법 : 강의, 실습 				
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 텍스트 파일의 입출력 수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P480~P486)			
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 2진 파일의 입출력 수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P487~P501)			
	4	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 동적 기억 장소 할당 수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 	주교재 (P503~P507)			
제 13 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제 : 자료구조와 C 강의목표 : 자료구조의 이해 강의세부내용 : 연결 리스트 1 수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P508~P512) PPT 자료			
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 연결 리스트 2 수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P512~P519) PPT 자료			
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 스택 수업방법 : 강의, 실습 	주교재 (P520~P528) PPT 자료			
	4	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 큐 수업방법 : 강의, 실습, 질의응답 	주교재 (P529~P533) PPT 자료			
제 14 주	1	<ul style="list-style-type: none"> 강의주제 : 내용정리 및 문제풀이 강의목표 : 전체 내용에 대한 정리 및 활용능력 배양 강의세부내용 : 자료형 및 연산자 내용 정리 및 문제풀이 수업방법 : 강의, 실습 	PPT 자료			
	2	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 조건문, 배열, 반복문 내용 정리 및 문제풀이 수업방법 : 강의, 실습 	PPT 자료			
	3	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 함수 및 포인터 내용 정리 및 문제풀이 수업방법 : 강의, 실습 	PPT 자료			
	4	<ul style="list-style-type: none"> 강의세부내용 : 구조체 및 입출력 내용 정리 및 문제풀이 수업방법 : 강의, 실습 	PPT 자료			
제 15 주	1	기말고사				
	2					
	3					
	4					
5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	20 %	20 %	-	100 %	
6. 수업 진행 방법						
기본 문법에 대한 강의 후 예제를 통하여 프로그램 언어에 대한 이해와 알고리즘 능력을 배양 시킨다.						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
주교재의 부족한 부분은 참조자료를 정리한 강의 PPT 자료를 이용하여 보충한다.						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						

주교재의 각 장 마지막 강의시간에 강의 주제에 대한 문제풀이 및 질의응답을 통하여 해결한다.

9. 강의유형

이론중심(), 토론, 세미나 중심(), 실기 중심(), 이론 및 토론, 세미나 병행(),
이론 및 실험, 실습 병행(), 이론 및 실기 병행(✓)