강의계획서

2024학년도 1학기

교과목명	C프로그래밍(C	이수-	구분	전공실습(선택)		교과구분	NCS		
대상학과	컴퓨터정보공학과	학년	1	학점	3	시수	3	담당교수	김한결

교 과 목 개 요	 공통모듈 구현을 유	공통모듈 구현을 위해서 아래와 같은 기초 지식을 터득한다.							
유묘	-C 언어 기반의 IDE 도구를 설치하고 C 언어를 활용할 수 있다. -제시된 조건에 따라 C 언어로 코딩할 수 있다. -제시된 문제를 해결하는 C 프로그래밍을 작성할 수 있다.								
학 상 상 상		C 프로그래밍 구현 코드 보고서							
(Learning outcome)	기준	1. 분기문과 반복문 구현 코드과제 2. 포인터를 활용한 자료 결과값 출력과제 3. 보고서 평가표(루 블릭)에 의해 60점 이상 취득할 경우 Pass							

				내명						기자지	SPEC				;	개수
+1 ¬ c.		PC														41
학 급 당 학습 기자재	<u>-</u>	고니터													41	
	ŀ	빔프로젝											1			
충나게 4이다			소모픋	풍명						소모푿	SPEC				;	개수
학 생 1인당 학습 소모품																
교수학습	교수학습 이론 강		실습	실습 발			토론		틷	팀프로젝트		캡스톤 디자인 포르폴		몰리오		기타
망 멉			0													
		주교재		C언O	언어 일취월장 2판											
교 재				저자 (신윤환		출판사		· 한	한빛아카데미		출판년도		2022	.07.07
교 재	4 – - 11		교재명													
		부교재		저 자				출핀		<u></u> 판사			출판년도			
		А	В	С	D	Е		F	G	Н	-	J	K	L	М	
				0											0	
평가방법	A. 포 H. 피	 트폴리오 평가자 최	- - B. 문제: 네크리스	- 해결시니 ≣ I. 일계	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	. 서술 . 역활	 ·형시함 ·연기 I	 험 D. 년 K. 구두	-술형 발표	 !시험 E. L. 작업	 사례연 장평가	- 구 F. 평 M. 기타	가자 질	노 문 G. 평	가자	ㅡ 체크리스트
	 ※ 세	세부내용은 평가계획서에 기술 됨														

		구분	배점	평가 개요
	평가개요	진단평가	-	교과목의 학습성과를 달성하는데 필요한 사전지식을 평가한다.
		출석평가	20%	우리대학 출석 관련 규정 및 지침에 따른 평가
		직무수행능력평가1	40%	7주차까지의 직무수행능력을 평가한다.
		직무수행능력평가2	40%	14주차까지의 직무수행능력을 평가한다.

관련 능력단위요소	수행준거 / 지식·기술·태도
	1.1. 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.
	1.2. 구조적 프로그래밍 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다.
	1.3. 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.
구조적 프로그래밍 언어 활용 하기	[지식] 구조적 프로그래밍 언어 기본 문법 구조적 프로그래밍 언어 문법 오류 구조적 프로그래밍 언어 디버깅 기법 순차, 선택, 반복 제어구조 <u>하향식 설계 개념</u>
	[기술] 컴파일러 사용 능력 IDE(Integrated Development Environment) 도구 활용 능력 구조적 프로그래밍언어 디버싱 기법 프로그래밍언어 코드 검토 기술
	[태도] 프로그래밍 언어의 규칙과 관습을 준수하려는 태도 문법 오류를 이해하고 수정하려는 적극적인 태도 기본 문법을 이해하고 활용하려는 적극적인 자세 기 작성된 코드를 분석하기 위한 치밀한 태도 코드 검토 결과를 수용하고 반영하려는 태도
	2.1. 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.
	2.2. 객체지향 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다.
	2.3. 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.
객체지향 프로그래밍 언어 활 용하기	[지식] 객체지향 프로그래밍 언어 기본 문법 객체지향 프로그래밍 언어 문법 오류 객체지향 프로그래밍 언어 디버깅 기법 객체지향의 개념 클래스(Class), 객체(Object), 메서드(Method), aptlwl(sage) 구성
	컴파일러 사용 능력 동적 바인딩 기술 IDE(Integrated Development Environment) 도구 활용 능력 객체지향 프로그래밍 언어 디버깅 능력 프로그래밍언어 코드 검토 기술
	[태도] 프로그래밍 언어의 규칙과 관습을 준수하려는 태도 문법 오류를 이해하고 수정하려는 적극적인 태도 기본 문법을 이해하고 활용하려는 적극적인 자세 기 작성된 코드를 분석하기 위한 치밀한 태도 코드 검토 결과를 수용하고 반영하려는 태도

주차별 학습내용							
	1주차 학습내용						
	엔테이션 진단평가 안전교육 NCS 소개						
우리 1. 1. 2 수업내용 2. 2. 3	1. 과목 및 강사소개 오리엔테이션 , 프로그래밍을 배워야 하는 이유 영상 시청 1.1 본 과목에 대한 간략한 소개(언어의 역사 및 사용빈도, 실무 적용 사례 등) 1.2 강사 소개(간략한 이력소개) 2. 평가 방법 및 비율 설명 2.1 본 과목에 대한 평가 방법 소개 2.2 평가 비율 설명 3. 진단평가						
	난전교육 실시						
	<u>ICS소개</u> 론강의, B.실습						
	2주차 학습내용						
관련 능력단위요소(코	드) 수행준거						
구조적 프로그래밍 언어 활 (2001020231 01.1	용하기 1.1. 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.						
수업활동 강역							
1 1 1 1 수업내용 1 1 1	Chapter 01 C언어의 개요 1.1 프로그래밍이란? 1.2 프로그래밍 언어 1.3 C언어의 소개 1.4 프로그램 개발 과정 1.5 Cygwin 설치 1.6 예제 프로그램의 간략한 설명 및 사용 1.7 심화학습 - 구구단 출력 ■ QA ■ Exercise						
	론강의, B.실습						
	3주차 학습내용						
관련 능력단위요소(코							
구조적 프로그래밍 언어 ((2001020231 01.1	남용하기 1.1. 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.						
수업활동 강역							
Chapter 02 프로그램 작성과 실행 2.1 프로그램 개발 과정 2.2 통합 개발 환경 비교 2.3 예제 프로그램의 강략한 설명 2.4 예제 프로그램의 응용 간단한 계산을 해보자. 2.5 오류 수정 Mini Project 오류를 처리해보자. ■ QA ■ Summary ■ Exercise ■ Programming							
교수학습방법 A.이론강의, B.실습							
	4주차 학습내용 						
관련 능력단위요소(코							
구조적 프로그래밍 언어 활 (2001020231 01.1	·용하기 │1.2. 구조적 프로그래밍 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다. │────────────────────────────────────						
수업활동 강의							

수업내용	Chapter 03 표준 입출력 함수 3.1 표준 출력 함수, 표준 입력 함수, 문자 코드(아스키코드) 3.2 주석 3.3 전처리기 3.4 함수 3.5 변수 3.6 수식과 연산 3.7 printf() - 사칙 연산 3.8 scanf() ■ QA ■ Summary ■ Exercise ■ Programming							
교수학습방법 A.이론강의, B.실습								
		5주차 학습내용 						
관련 능력단위요:		수행준거						
구조적 프로그래밍 언 (2001020231 0	어 활용하기 1.19v4) T	1.2. 구조적 프로그래밍 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다.						
수업활동	강의	H A 이 기그림						
수업내용	Chapter 04 변수 와 자료형 4.1 변수와 상수 4.2 자료형 4.3 정수형 4.4 부동 소수점형 4.5 문자형 - 변수의 초기값 ■ QA ■ Summary ■ Exercise ■ Programming							
교수학습방법	A.이론강의, E	3.실습						
		6주차 학습내용						
관련 능력단위요:	•	수행준거						
구조적 프로그래밍 언 (2001020231 0	어 활용하기 1 19v4)	1.3. 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.						
	강의							
수업내용	Chapter 05 수식과 연산자 5.1 수식과 연산자 5.2 산술 연산자 5.3 대입 연산자 5.4 관계 연산자 5.5 논리 연산자 5.6 조건 연산자 5.7 콤마 연산자 5.8 비트 연산자 5.9 형변환 5.10 연산자의 우선 순위와 결합 규칙 ■ QA ■ Summary ■ Exercise ■ Programming							
교수학습방법	A.이론강의, E	3.실습						
		7주차 학습내용						
관련 능력단위요소		수행준거						
구조적 프로그래밍 언 (2001020231 0	어 활용하기 1.19v4)	1.3. 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.						
수업활동	강의							
수업내용	Chapter 1 ~ ■ QA ■ Summa ■ Exercise ■ Program	ry						
교수학습방법	A.이론강의, E	3.실습						
		8주차 학습내용						

관련 능력단위요2	소(코드)	수행준거						
		1.1. 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.						
구조적 프로그래밍 언	어 활용하기	1.2. 구조적 프로그래밍 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다.						
(2001020231_0	1.19v4)	1.3. 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.						
수업활동	기미스테트러	<u> </u>						
	직무수행능력평가 구조적 프로그래밍 언어 활용하기(200102023101) - 1차 직무수행능력 평가(필기 평가) : Chapter 01 ~ Chapter 05							
수업내용		·						
교수학습방법	A.이론강의, E							
		9주차 학습내용						
관련 능력단위요스	10 = 0 = 1 = 1	수행준거						
객체지향 프로그래밍 인 (2001020231 0	2년 활용하기 2.19v4)	2.1. 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.						
수업활동	강의							
수업내용	Chapter 06 조건문 6.1 제어문 6.2 if 문 6.3 if-else 문 6.4 다중 if 문 - 계산기 만들기 - 정올 단계별 문제 풀기 6.5 switch 문 - 산술 계산기(switch 버전) ■ Summary ■ Exercise ■ Programming							
교수학습방법	A.이론강의, E	3.실습						
		10주차 학습내용						
관련 능력단위요스	•	수행준거						
객체지향 프로그래밍 인 (2001020231 0	선어 활용하기 2.19v4)	2.1. 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.						
수업 활동	강의							
수업내용	Chapter 07 년 7.1 반복의 7.2 while 년 7.3 dowl - 숫자 추를 7.4 for 문 - 직각 삼 7.5 break의 - 복리 이기 ■ QA ■ Exercise ■ Program	개념 문 hile 문 측 게임 각형 찾기 가 continue 자 계산						
교수학습방법	A.이론강의, E	3.실습						
11주차 학습내용								
관련 능력단위요스		수행준거						
객체지향 프로그래밍 인 (2001020231 0	선어 활용하기 2.19v4)	2.2. 객체지향 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다.						
	강의							

Chapter 08 함수 8.1 함수란? 8.2 함수 정의 8.3 매개 변수와 반환값 - 정수를 입력받는 get_integer() 함수 - 정수의 합을 계산하는 add() 함수 - 팩토리얼 계산 함수 - 소수 찾기 8.4 함수 원형 8.5 라이브러리 함수(난수 Random) 8.6 함수를 사용하는 이유 ■ Advanced Topic ■ QA ■ Summary ■ Exercise ■ Programming	8.1 함수 경의 8.3 매개 변수와 반환값 - 정수를 입력받는 get_integer() 함수 - 정수의 합을 계산하는 add() 함수 - 팩토리얼 계산 함수 - 소수 찿기 8.4 함수 원형 8.5 라이브러리 함수(난수 Random) 8.6 함수를 사용하는 이유 ■ Advanced Topic ■ QA ■ Summary ■ Exercise							
12주차 학습내용								
관련 능력단위요소(코드) 수행준거 객체지향 프로그래밍 언어 활용하기 이 그 개체기차 이이로 힘으면서 애프기계이너요 가나하 스이트								
객체지향 프로그래밍 언어 활용하기 (2001020231 02.19v4) 2.2. 객체지향 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다.								
수업활동 강의 Chapter 08 함수								
8.1 함수라? 8.2 함수 정의 8.3 매개 변수와 반환값 Lab 생일 축하 함수 Lab 정수를 입력받는 get_integer() 함수 Lab 정수를 입력받는 get_integer() 함수 Lab 정수를 입력받는 lab 평수 Lab 프로그얼 계산 함수 Lab 프로그얼 계산 함수 Lab 조합 계산하기 Lab 소수 찾기 8.4 함수 원형 8.5 라이브러리 함수(난수) Lab 동전먼지기 게임 Lab 자동차 경주 프로그램 Lab 불규칙하게 점 그리기 8.6 라이브러리 함수(수학 함수) Lab 나무 높이 측정 Lab 나무 높이 측정 Lab 삼각함수 그리기 8.7 함수를 사용하는 이유 Mini Project 실수 계산기 프로그램 작성 ■ Advanced Topic ■ QA ■ Summary ■ Exercise ■ Programming								
■ Programming 교수학습방법 A.이론강의, B.실습								
13주차 학습내용								
관련 능력단위요소(코드) 수행준거								
객체지향 프로그래밍 언어 활용하기 (2001020231 02.19v4) 2.3. 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.								
(2001020231 02.1994) 1 수 업활동 강의								
Chapter 09 배열 9.0 (선행학습) 지역,전역 변수, 생존시간 9.1 가변 매개 변수 함수 9.2 배열 선언과 초기화, 배열 활용, 다 차원 배열 ■ Advanced Topic ■ Summary ■ Exercise ■ Programming								
교수학습방법 A.이론강의, B.실습								
14주차 학습내용								
관련 능력단위요소(코드) 수행준거								
객체지향 프로그래밍 언어 활용하기 2.3. 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.								
수업활동 강의								

수업내용	Chapter 10 포인터 10.1 포인터 사용법, 포인터 연산 포인터 배열 10.2 배열/함수/이충/void형 포인터, 포인터를 활용한 정렬과 탐색 ■ Advanced Topic ■ QA ■ Summary ■ Exercise ■ Programming						
교수학습방법	A.이론강의, E	A.이론강의, B.실습					
	15주차 학습내용						
관련 능력단위요:	소(코드)	수행준거					
		2.1. 응용소프트웨어 개발을 위하여 프로그램 설계서를 확인할 수 있다.					
│ 객체지향 프로그래밍 연 │ (2001020231_0		2.2. 객체지향 언어를 활용하여 애플리케이션을 작성할 수 있다.					
,		2.3. 작성된 애플리케이션의 오류를 식별하고 수정할 수 있다.					
수업활동	직무수행능력평가						
수업내용	수업내용 객체지향 프로그래밍 언어 활용하기(200102023102) - 2차 직무수행능력 평가(필기 평가) : Chapter 06 ~ Chapter 10						

교수학습방법

A.이론강의, B.실습