

■ SW중심대학사업단 단기강좌 커리큘럼

교육 일자	교과목명	강사	주요구성 내용	교육시간
1주차 5.3(금)~5.4(토)	리눅스	김병창 교수	리눅스 개요 및 설치, 기본 명령어 사용법 - 리눅스 개요 - 가상머신 소개 및 설치 - 기본 명령어 사용법 리눅스 기초 사용법 - 파일/디렉토리 관련 명령어 사용법 - vi 개요 및 vi 사용법 파일/디렉토리 관련 명령어 실습, 셸, 프로세스 - 파일 관련 명령어 실습 - 셸 사용 방법 및 실습 - 프로세스 개념 - 프로세스 제어 셸 활용하기 -파일 필터링, 정렬, 비교 -명령 스케줄링, 파일 아카이브 -반복 명령 방법	12시간 (6시간*2일)
2주차 5.10(금)~5.11(토)	C언어 초급	김기성 교수	C 언어 변수 및 데이터 타입 - 변수의 개념 - 정수형, 실수형, 문자형 데이터 타입 - 기본 데이터 타입 활용 언어 입출력 및 연산자 - printf() 함수 - scanf() 함수 - 연산식, 산술/증감/관계/논리 연산자 - 비트/대입연산자 등 C 언어 조건문 및 반복문 - 조건문 if, 조건문 switch - while, do~while, for문 - 분기문, 무한 반복문, 중첩 반복문 등	12시간 (6시간*2일)
3주차 5.17(금)~5.18(토)	C언어 중급	김미혜 교수	배열 - 배열의 개요 - 1차원, 2차원 배열 - 다차원 배열 포인터 - 메모리와 주소 - 포인터 - 다중 포인터	12시간 (6시간*2일)

			- 포인터와 배열 함수 - 함수의 개요 - 사용자 정의 함수 - 함수의 인자 전달 방법 - main() 함수 - 재귀함수 메모리 주소와 활용 - 포인터와 메모리 - 동적 메모리 할당 - 정적 메모리와 동적 메모리	
4주차 5.24(금)~5.25(토)	C언어 고급	서동만 교수	문자와 문자열 - 문자 배열과 문자열 - 문자열 활용 - string.h 함수 고급 자료형과 전처리 활용 - 구조체 - 공용체 - 열거형 - typedef - 전처리기 활용과 매크로 함수의 활용 - stdio.h, stdlib.h, ctype.h - math.h, time.h, 기타 헤더파일 파일처리 - 파일 스트림 - 텍스트 파일 입출력 - 바이너리 파일 입출력 - 고급 파일 입출력	12시간 (6시간*2일)
5주차 5.31(금)~6.1(토)	셸 스크립트	전수빈 교수	프로그래밍 환경 - vi 에디터 - 프로그램 작성과 컴파일 - 자동 빌드 도구, gdb 디버거 Bash 셸 스크립트 - 셸소개 - 별명 및 히스토리 - 변수 Bash 셸 스크립트 - Bash 셸 스크립트 - 수식 - 조건문 - 반복문 - 고급 기능	12시간 (6시간*2일)

		파일 시스템과 파일 입출력 <ul style="list-style-type: none">- 파일시스템 개요- 디렉터리 및 링크의 구현- 파일 입출력 프로세스 원리 <ul style="list-style-type: none">- 프로세스 이미지- 프로세스 ID- 프로세스 생성- 프로그램 실행- 프로그램 실행과정	
--	--	---	--