

상세커리큘럼

(과정평가형)반응형 웹 기반 Back-End 개발자를 위한 정보처리산업기사

교과구분

교과목정보

	교과목명	NCS능력단위	적용과목	세부내용	시간
NCS 적용 교과 (744H)	(소양) 직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> 정보능력 	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터 기초 	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 언어 개념 개발 환경 설정 	24H
	Java기반의 프로그래밍 활용	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 언어 활용 	<ul style="list-style-type: none"> 자바 프로그래밍 네트워크 	<ul style="list-style-type: none"> 개발환경 구축 및 최적화 자바 프로그래밍 기초 객체지향 프로그래밍 스트림 API 네트워킹의 이해 네트워크 연결 및 활용 	144H
		<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 언어 응용 			
		<ul style="list-style-type: none"> 개발자 환경 구축 			
반응형 웹 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> 화면 구현 	<ul style="list-style-type: none"> Html CSS JavaScript jQuery 	<ul style="list-style-type: none"> HTML5 CSS3 JavaScript jQuery 	200H	
	<ul style="list-style-type: none"> 화면 설계 				
	<ul style="list-style-type: none"> UI 테스트 				

Back-End 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> 응용 SW 기초 기술 활용 	<ul style="list-style-type: none"> JSP & Servlet SpringFrameWrok MyBatis 	<ul style="list-style-type: none"> 서블릿 웹 프로그래밍 EL과 JSTL 활용 데이터베이스를 활용한 데이터 처리 Spring기반 웹 서비스 개발 ORM 기반 서비스 개발 	184H
	<ul style="list-style-type: none"> 서버프로그램 구현 			
	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 입출력 구현 			
테스트 및 배포	<ul style="list-style-type: none"> 애플리케이션 배포 	<ul style="list-style-type: none"> 프로그램 테스트 사용설명서 작성 프로그램 배포 	<ul style="list-style-type: none"> 제품소프트웨어 패키징 제품소프트웨어 기술소개서작성 소프트웨어 배포 환경 구성 소프트웨어 배포 실행 소프트웨어 테스트 수행 결함 조치 	96H
	<ul style="list-style-type: none"> 애플리케이션 테스트 수행 			
DataBase 활용	<ul style="list-style-type: none"> SQL 활용 	<ul style="list-style-type: none"> Oracle 	<ul style="list-style-type: none"> DBMS(DataBase Management System) 설치하기 데이터베이스 생성하기 데이터베이스 오브젝트 생성하기 기본 SQL 작성하기 고급 SQL 작성하기 	96H
	<ul style="list-style-type: none"> 데이터베이스 구현(32) 			

교과구분	교과목정보			
	교과목명	단원	세부내용	시간
비NCS (이론)	실무프로젝트 (이론)	프로젝트 운영 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 기획 • 사용자 요구사항 정의 및 분석 • Front-End 및 Back-End의 기술적 요구사항 정의 및 분석 • Job Process & Data Flow • Front-End Design • Back-End Design • DataBase Deployment • Project Deployment • Project Presentation • Technical Report & User Manual 	<ul style="list-style-type: none"> • 24H

비NCS (실기)	실무프로젝트 (실기)	<p>프로젝트 요구사항 분석 및 설계</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 기획 및 요구사항 확인 • 잡 프로세스 정의 • 데이터베이스 요구사항 분석 및 설계 • 백엔드 요구사항 분석 및 설계 • 프론트 엔드 요구사항 분석 및 설계 	• 132H
		<p>프로젝트 데이터베이스 구현</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스 환경 구축 • UI/UX 기반 데이터 분석 • 데이터베이스 오브젝트 생성 • 테스트 데이터 입력 • SQL 구문 설계 및 작성 	
		<p>프로젝트 프론트엔트 프로그램 구현</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 서버 환경 구축 • 기술 요소 정의 • 서버프로그램 구현 • 인터페이스 구현 • 통합 구현 	
		<p>프로젝트 백엔드 프로그램 구현</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 서버 환경 구축 • 기술 요소 정의 • 서버프로그램 구현 • 인터페이스 구현 • 통합 구현 	
		<p>프로젝트 발표 및 기술 문서 작성</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 변경관리 및 버전관리 • 프로젝트 산출물 관리 • 프로젝트 시연 • 기술소개서 작성 , 서비스 매뉴얼 작성 	