

상세커리큘럼

[NCS] Java기반 Back-End 개발자 & 정보처리산업기사 과정

교과구분	교과목정보					시간	평가일 /평가방법
	교과목명	NCS능력단위	적용과목	세부내용			
NCS 적용 교과 (896H)	Java기반의 프로그래밍 활용	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 언어 활용 응용SW 기초기술 활용 	<ul style="list-style-type: none"> 자바 프로그래밍 네트워크 	<ul style="list-style-type: none"> 개발환경 구축 및 최적화 자바프로그래밍 기초 객체지향 프로그래밍 스트림 API 네트워킹의 이해 네트워크 연결 및 활용 	192H	교과목 마지막날 / 서술형, 평가자 체크 리스트	
	DataBase 활용	<ul style="list-style-type: none"> 데이터베이스 구현 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 	120H		
	Front-End 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> 화면 설계 화면 구현 UI 테스트 	<ul style="list-style-type: none"> Html- Css JavaScript jQuery 	<ul style="list-style-type: none"> HTML5 CSS3 JavaScript jQuery 	216H		

	Back-End 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> • 요구사항 확인 • 서버프로그램 구현 • 데이터 입출력 구현 	<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 	232H	
	테스트 및 배포	<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 배포 • 애플리케이션 테스트 수행 	<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	
	정보능력	<ul style="list-style-type: none"> • 정보처리 정리 			40H	필답형