

[NCS]디지털컨버전스 융합 응용SW 개발자 양성과정 (종로지원)

능력단위명	능력단위 요소명	상세 수업 내용	총 수업시간	총 일수	평가법
프로그래밍 언어 활용	기본문법 활용하기	JAVA 개발환경 구축하기 JAVA 언어 특징 이해하기	120H	15D	종합 (서술형 + 문제해결 시나리오)
	언어특성 활용하기	JAVA 기초문법 JAVA OOP 구현하기 JAVA API 활용			
	라이브러리 활용하기	JAVA Exception JAVA Object			
데이터 베이스 구현	DBMS(Data Base Management System) 설치하기	데이터베이스 및 Oracle 개요 사용자 등록, 권한 설정 Oracle DDL 및 제약조건	45H	5D 5H	종합 (문제해결시나리오 + 서술형)
	데이터베이스 생성하기				
	데이터베이스 오브젝트 생성하기				
SQL 활용	기본 SQL 작성하기	DQL (SELECT) DML DCL TCL PL/SQL	45H	5D 5H	종합 (문제해결시나리오 + 서술형)
	고급 SQL 작성하기				
데이터 입출력 구현	논리 데이터베이스 확인하기	JAVA 컬렉션, 제네릭스	72H	9D	종합 (서술형 + 문제해결 시나리오)
	물리 데이터베이스 설계하기	JAVA IO			
	데이터 조작 프로시저 작성하기	Network 개념 (IP, Port, 기본 통신개념 등등)			
	데이터 조작 프로시저 최적화하기	JDBC			
화면 설계	UI 요구사항 확인하기	HTML5 CSS3	72H	9D	종합 (평가자 체크리스트 + 문제해결 시나리오)
	UI 설계하기	Bootstrap 빈폴월 템			
화면 구현	UI 설계 확인하기	JavaScript	72H	9D	종합 (평가자 체크리스트 + 서술형)
	UI 구현하기	JQuery			
UI 테스트	사용성 테스트 계획하기	테스트 툴 사용법 안내	30H	3D 6H	종합 (평가자 체크리스트 + 서술형)
	사용성 테스트 수행하기	테스트 수행			
	테스트 결과 보고하기				
서버프로그램 구현	개발환경 구축하기	Servlet	60H	7D 4H	종합 (평가자 체크리스트 + 문제해결 시나리오)
	공통 모듈 구현하기	JSP			
	서버 프로그램 구현하기	MVC MODEL2			
	백지 프로그램 구현하기				
애플리케이션 테스트 수행	개발환경 설정하기	Ajax JSON & JASON 형식관리(git)	30H	3D 6H	종합 (평가자 체크리스트 + 문제해결 시나리오)
	앱 개발 계획 수립하기				
요구사항 확인	현행 시스템 분석하기	요구사항 정의서 작성 이해 USE CASE DIAGRAM 작성 UML 작성	60H	7D 4H	종합 (평가자 체크리스트 + 서술형)
	요구사항 확인하기	기능별 상세 명세서 작성 DB MODELING Servlet&JSP 회원관리, 게시판 구현			
	분석모델 확인하기				
융합 SW 기초 기술 활용	운영체제 기초 활용하기	Semi Project : 웹 애플리케이션 개발	60H	7D 4H	종합 (평가자 체크리스트 + 서술형)
	데이터베이스 기초 활용하기				
	네트워크 기초 활용하기				
	기본 개발환경 구축하기				
인터페이스 구현	인터페이스 상세서 확인하기	Mybatis Framework	60H	7D 4H	종합 (서술형 + 문제해결 시나리오)
	인터페이스 기능 구현하기	Spring Framework (Maven, STS, Jc, DI)			
	인터페이스 구현 검증하기				
통합 구현	연계 데이터 구성하기	Spring Framework (AOP)	60H	7D 4H	종합 (서술형 + 문제해결 시나리오)
	연계 매카니즘 구성하기	Spring&Mybatis 연동			
UI/UX 콘셉트 기획	UI/UX 콘셉트 도출하기	엑사크로통 이용한 템 개발	48H	6D	종합 (평가자 체크리스트 + 문제해결 시나리오)
	기능(FEATURE) 리스트 도출하기	Spring/엑사크로 연동			
	콘텐츠 기획하기				
애플리케이션 테스트 관리	애플리케이션 테스트케이스 설계하기	Final Project :	30H		종합 (평가자 체크리스트 + 문제해결 시나리오)
	애플리케이션 개발자 통합 테스트하기	엑사크로 & Framework 기반 웹 애플리케이션 개발 및 구현			
애플리케이션 배포	애플리케이션 배포 환경 구성하기		36H	15D 6H	종합 (평가자 체크리스트 + 서술형)
	애플리케이션 소스 검증하기				
	애플리케이션 빌드하기				
	애플리케이션 배포하기				
제품소프트웨어 패키징	제품소프트웨어 패키징하기		30H		종합 (평가자 체크리스트 + 서술형)
	제품소프트웨어 매뉴얼 작성하기				
	제품소프트웨어 버전관리하기				
정보시스템 이행	정보시스템 사용자 교육하기		30H		종합 (평가자 체크리스트 + 서술형)
	정보시스템 이행하기				
	정보시스템 안정화하기				
			960H	120D	

이성민