

## 상세커리큘럼

오픈플랫폼을 이용한 마이크로 웹 서비스 융합 개발자 양성과정

교과구분	교과목정보			
	교과목명	NCS능력단위	세부내용	시간
NCS 적용 교과 (708H)	NCS 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초소양교과</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관계형 데이터베이스에서 SQL을 사용하여 목적에 적합한 데이터를 정의하고 조작하며 제어하는 능력을 갖춘다</li> </ul>	80H
	자바/안드로이드 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로그래밍 언어 활용</li> <li>프로그래밍 테스트 수행</li> <li>오픈 플랫폼 활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개발환경 구축</li> <li>자바프로그래밍 기초</li> <li>객체지향 프로그래밍</li> <li>스트림 API</li> <li>액티비티 구성</li> <li>이벤트 처리하기</li> <li>센서 활용하기</li> <li>retrofit 통신</li> </ul>	180H

교과구분	교과목정보			
	교과목명	NCS능력단위	세부내용	시간
	스마트콘텐츠 구현 프론트엔드 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면 설계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML5</li> <li>• CSS</li> <li>• CSS Flex</li> <li>• JavaScript</li> <li>• DOM</li> </ul>	80H
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면 구현</li> </ul>		
	스마트콘텐츠 구현 백엔드 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서버프로그램 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스프링 MVC</li> <li>• EL과 JSTL을 활용한 뷰 작성</li> <li>• ORM 프레임워크 활용</li> <li>• 스프링 시큐리티</li> <li>• REST 서비스 개발</li> <li>• 스프링 캐시, 스프링 스케줄러 적용</li> </ul>	168H
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인터페이스 구현</li> </ul>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 통합 구현</li> </ul>		

인천일보아카데미

교과구분	교과목정보			
	교과목명	NCS능력단위	세부내용	시간
	모바일 앱 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UI 구현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리액트 개발 환경 만들기</li> <li>• 리액트 컴포넌트</li> <li>• 이벤트 처리</li> <li>• 컴포넌트 스타일링</li> <li>• 리액트 네이티브 모바일 컴포넌트</li> <li>• 플랫폼 API</li> </ul>	120H
	애플리케이션 배포	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 애플리케이션 배포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제품소프트웨어 패키징</li> <li>• 소프트웨어 배포 환경 구성</li> <li>• 소프트웨어 배포 실행</li> <li>• 소프트웨어 테스트 수행</li> <li>• 결함 조치</li> </ul>	32H

인천일보아카데미

교과구분	교과목정보			
	교과목명	NCS능력단위	세부내용	시간
	웹앱 프로젝트 기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>요구사항 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>요구사항 정의서</li> <li>업무기술서</li> <li>ERD</li> <li>잡 리스트</li> <li>스토리보드</li> </ul>	80H
		<ul style="list-style-type: none"> <li>애플리케이션 설계</li> </ul>		
비NCS 교과 (220H)	웹앱 프로젝트 개발		<ul style="list-style-type: none"> <li>서버프로그램 구현에서는 애플리케이션 설계를 기반으로 개발에 필요한 환경을 구성하고, 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 공통 모듈, 업무프로그램과 배치 프로그램을 구현하는 능력을 함양</li> </ul>	220H