

## 상세커리큘럼

인천일보아카데미  
오픈API/DATA를 활용한 빅데이터 시각화 전문가 양성과정

교과목정보

교과목명	능력단위	적용과목	세부내용
소양 교과	정보능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>기초소양교과</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정보수집 가이드라인 제시</li> <li>컴퓨터활용능력, 정보처리능력</li> <li>현장대처능력</li> </ul>
응용소프트웨어 개발	애플리케이션 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>소프트웨어설계</li> <li>기능리스트작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공통 모듈 설계하기</li> <li>타 시스템 연동설계하기</li> </ul>
	화면 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTML</li> <li>CSS</li> <li>JavaScript</li> <li>jQuery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UI 요구사항 확인하기</li> <li>UI 설계하기</li> </ul>

인천일보아카데미

교과목정보

교과목명	능력단위	적용과목	세부내용
	UI 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML</li> <li>• CSS</li> <li>• JavaScript</li> <li>• UI 기획</li> <li>• jQuery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UI 설계 검토하기</li> <li>• UI 구현 표준 수립하기</li> <li>• UI 기획하기</li> <li>• UI 제작하기</li> </ul>
	화면 구현	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML</li> <li>• CSS</li> <li>• JavaScript</li> <li>• jQuery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UI 설계 확인하기</li> <li>• UI 구현하기</li> </ul>
	Database(Back-End)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 논리 데이터저장소 확인하기</li> <li>• 물리 데이터저장소 설계하기</li> <li>• 데이터 조작 프로시저 작성하기</li> <li>• 데이터 조작 프로시저 최적화하기</li> </ul>

인천일보아카데미

교과목정보

교과목명	능력단위	적용과목	세부내용
	통합 구현 I (Back-End)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Java</li> <li>• JSP</li> <li>• Spring Framework</li> <li>• HTML/CSS/JavaScript</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연계 데이터 구성하기</li> <li>• 연계 매카니즘 구성하기</li> <li>• 내외부 연계 모듈 구현하기</li> </ul>
	통합 구현 II (Back-End)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Java</li> <li>• JSP</li> <li>• Spring Framework</li> <li>• Servlet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연계 데이터 응용</li> <li>• 연계 매카니즘 응용</li> <li>• 내외부 연계 모듈 응용</li> </ul>

인천일보아카데미

교과목정보

교과목명	능력단위	적용과목	세부내용
오픈 데이터셋을 활용한 데이터 시각화 (BINCS)	Data분석결과 시각화 (Back & Front-End)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI Data Set</li> <li>• D3.js</li> <li>• Proect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공데이터포털(<a href="https://www.data.go.kr">https://www.data.go.kr</a> - 기상청 자료) 데이터 전처리 및 시각화 라이브러리 활용한 시각화</li> </ul>
데이터 시각화 실무 프로젝트 (BINCS)	Final Project	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로젝트 운영 프로세스</li> <li>• 요구사항 분석 및 설계</li> <li>• 데이터베이스 구현</li> <li>• 프론트엔드 프로그램 구현</li> <li>• 백엔드 구현</li> <li>• 기술 정의서 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Team Building Final Project</li> </ul>

인천일보아카데미