

# 2015 이공계전문기술연수사업 교육커리큘럼

## 1) 전문연수(5개월)

연수과정	사물인터넷기반 JAVA 모바일SW 융합개발자과정		
연수장소	우송대학교부속 우송IT교육센터		
연수기간	기간		주 수
	2015.05.11	~ 2015.09.25	(20주)
연수시간	09:00~16:00	(1주5일, 1일 6시간, 총600시간)	

교육 분야 및 내용	인원	지도강사	기간	평가방법	기타
<b>■ 오리엔테이션</b> . 연수소개 및 연수지침 설명 등 . 직업가치관 및 인성교육 . 수업진행 방법 및 문제해결 방법 제시	25명	주관기관 담당자	05/11 (1H)		
<b>■ 객체지향프로그래밍(OOP)의 특성</b> - 클래스 설계 / 연산자/제어문/배열 - 클래스/인터페이스/객체 - 컬렉션 및 제네릭/예외처리/쓰레드 - 자바 IO/Network/JDBC . 자바 세미 프로젝트	25	장 훈	05/11~ 05/29 (90H)	출석률 / 발표 / 과제제출	-
<b>■ DBMS의 이해</b> - 오라클 SQL 문법 - PL/SQL / Backup과 Recovery - 계정 관리 - 데이터베이스 모델링	25	장훈	06/01~ 06/12 (60H)	출석률 / 발표 / 과제제출	-
<b>■ 서버 개발환경 셋팅</b> - HTML / CSS / Javascript - 서블릿 ( Servlet ) - JSP라이프사이클/지시어/스크립팅원소 - EL /JSTL /CTL /표준태그 - 쿠키와 세션 - 모델 2 기반 MVC패턴 - 자바 오픈 프레임워크 및 연동기술	25	장훈	06/15~ 07/03 (90H)	출석률 / 발표 / 과제제출	-
<b>■ ORM Framework 개념</b> - MyBatis를 이용한 SQL매핑과 관리 - AOP (Aspect Oriented Programming) - IoC (Inversion of control) - Spring DI (Dependency Injection) - 디자인패턴과 인터페이스 설계	25	장훈	07/06~ 07/17 (60H)	출석률 / 발표 / 과제제출	-

교육 분야 및 내용	인원	지도강사	기간	평가방법	기타
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HTML5 구조와 태그</li> <li>- CSS3 / avascript for HTML5</li> <li>- Ajax의 구동원리</li> <li>- JQuery Framework</li> </ul>	25	장훈	07/20~ 07/31 (60H)	출석률 / 발표 / 과제제출	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Android Architecture</li> <li>- Android UX / Event Handling</li> <li>- 앱 구성요소와 실행메커니즘</li> <li>- Data Save Skill</li> <li>- Thread for Android</li> <li>- Network for Android</li> <li>- Hardware/Multimedia</li> <li>- 클라우드 컴퓨팅</li> <li>- 구글플레이 등록과 기획/설계 방법론</li> </ul>	25	장훈	08/03~ 08/14 (60H)	출석률 / 발표 / 과제제출	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사물인터넷 IoT(Internet of Things)</li> <li>- 아두이노 소스트웨어 개발 환경</li> <li>- 각종 주변 장치 셋팅 및 테스트</li> <li>- 아두이노와 안드로이드 ADK 통신</li> <li>- LED 제어 / 가변저항 제어</li> <li>- 빛저항 제어 / 피에조 부저 제어</li> <li>- 서보모터 제어 / DC 모터 제어</li> <li>- 안드로이드와 아두이노 블루투스</li> <li>- 기울기 경보시스템</li> <li>- 적외선 감지 카메라 경보 시스템</li> <li>- 라즈베리파이 서버 구축</li> </ul>	25	장훈	08/17~ 09/04 (90H)	출석률 / 발표 / 과제제출	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 프로젝트 주제선정 및 실습</li> <li>- 기획과 설계 / 프로젝트 구현</li> <li>- 디버깅 및 최적화</li> <li>- 프로젝트 마켓배포 및 발표</li> </ul>	25	장훈	09/07~ 09/25 (90H)	출석률 / 발표 / 과제제출	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특강</li> <li>. 취업전문가 특강</li> <li>. 입사서류작성 및 면접에티켓</li> <li>. 모의면접</li> </ul>	25명	민병기	9/24 (4H)	자체제작	

## 2) 기업현장연수(1개월)

연수목표	기업체 현장실무 연수후 취업	
연수기간	기간	
	2015.09.28 ~ 2015.10.23	주수 (4주)
연수시간	09:00~18:00 (1주 5일, 1일8시간, 총160시간)	