

(디지털컨버전스) 자바(JAVA)기반 공공데이터 융합 개발자 양성과정B 평가계획서

＜ 훈련과정 국가직무능력표준 분류 ＞

대분류	중분류	소분류	세분류
20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	02.응용SW엔지니어링
20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	04.DB엔지니어링
20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	05.NW엔지니어링
20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	07.UI/UX엔지니어링

KH정보교육원 강남지원

평가 계획서

훈련과정명	(디지털컨버전스)자바(JAVA)기반 공공데이터 융합 개발자 양성과정B
훈련시간	7개월(888시간)
훈련수준	5수준
주 훈련대상	정보통신분야로 취업을 희망하는 자
훈련기관명	KH정보교육원 강남지원
평가담당자	훈련강사

■ 평가 실시

1) NCS 전공교과/비NCS 교과 평가

- 능력단위(교과목) 평가 목적
 - 능력단위별 평가는 훈련생의 성취도를 파악하고 피드백을 실시하여 훈련과정 전반적인 이해도 및 성취도 향상을 위함
- 평가 문항
 - 평가문항은 통합심사과정에서 선정된 평가방법을 준용하여 능력단위별 요소, 수행준거에 근거한 문항으로 구성
- 평가 대상
 - 해당 훈련과정에 참여중인 훈련생

<능력단위 평가 절차>

① 평가도구 개발	- 훈련과정의 훈련목표에 부합하고 교과목의 성취수준 판단에 적합한 평가 문항 개발
② 평가 실시	- 능력단위별 지정된 평가일에 맞추어 평가 실시
③ 평가결과 후속조치	- 평균 60점 미만 혹은 개별 평가방법 40점 미만 과락자 를 대상으로 보충수업 및 개별첨삭지도 실시
④ 재평가 실시	- 보충수업 및 첨삭지도 완료 후 재평가 실시
⑤ 평가 결과분석	- 성취도 분석 회의를 통해 훈련생들의 전반적인 성취도 분석 및 학습부진자 대처방안 마련 - 교과목별 평가문항의 난이도 적절성 및 평가방법의 적절성 확인
⑥ 평가 결과 환류	- 훈련과정의 문제점을 파악하고 보완사항을 바탕으로 해당 회차 운영 및 차기 훈련과정 개발 시 참고

2) 평가이수기준

평가대상	내용																
NCS 전공교과 /비NCS 교과	① 평가점수 산정 - 평가방법별 100점 만점, 각 평가방법의 평균점수로 최종점수를 산정																
	② 성취도(수준)산정 - 훈련생의 성취도는 교과목의 점수대별 아래와 같이 5개의 구간으로 나누어 판단한다.																
	<table><tr><th>성취도 (수준)</th><th>매우 우수</th><th>우수</th><th>보통</th><th>미흡</th><th>매우 미흡</th></tr><tr><td>득점</td><td>90~100점</td><td>80~89점</td><td>70~79점</td><td>60~69점</td><td>60점 미만</td></tr></table>						성취도 (수준)	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡	득점	90~100점	80~89점	70~79점	60~69점
성취도 (수준)	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡												
득점	90~100점	80~89점	70~79점	60~69점	60점 미만												
③ Pass/Fail 기준 - Pass : 평가방법별 평균점수 60점 이상 - Fail : 평가방법별 평균점수 60점 미만 혹은 개별 평가방법 40점 미만																	
④ 보충학습 실시 및 재평가 - 과락자를 대상으로 보충학습 및 개별첨삭지도 후 재평가 실시																	

3) 평가방법 및 내용

○ NCS 전공교과(총 834시간)

교과목명	능력 단위명	능력단위요소		교수학습 방법	평가방법	평가 시기	평가자 (훈련 교사)
		요소명	시 간				
공공 데이터 검색, 분석을 위한 프로 그래밍 언어 활용하기	프로그래 밍 언어 활용 (71)	구조적 프로그래밍언어 활용하기	24	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (문제해결 시나리오 + 서술형 시험)	능력 단위 종료 시점 / 교과 목 종료 시점	훈련 과정 훈련 강사
		객체지향 프로그래밍 언어 활용하기	24				
		스크립트 활용하기	23				
	프로그래 밍 언어 응용 (72)	언어특성 활용하기	36	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (문제해결 시나리오 + 서술형 시험)		
		라이브러리 활용하기	36				

네트워크 프로그래 밍 구현	네트워크 프로그래 밍 구현 (54)	개발환경 분석하기	27	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (문제해결 시나리오 + 서술형 시험)	능력 단위 종료 시점 / 교과 목 종료 시점	훈련 과정 훈련 강사
		기능 구현하기	27				
공공 데이터 저장 활용을 위한 Data Base 구현하기	데이터 베이스 구현 (30)	DBMS 설치하기	10	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (문제해결 시나리오 + 서술형 시험)		
		데이터베이스 생성하기	10				
		데이터베이스 오브젝트 생성하기	10				
	SQL활용 (30)	기본 SQL 작성하기	15				
		고급 SQL 작성하기	15				
	SQL응용 (36)	절차형 SQL 작성하기	18				
		응용 SQL 작성하기	18				
공공 데이터 분석결과 UI 디자인 /구현하기	UI 디자인 (72)	GUI 디자인 콘셉트 도출하기	36	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (서술형 + 포트 폴리오)		
		GUI 디자인 요소 선정하기	36				
	UI 구현 (72)	UI 설계 검토하기	36				
		UI 구현 표준 검토하기	36				
요구사항 확인	요구사항 확인 (40)	현행 시스템 분석하기	14	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (평가자 체크리스트 + 서술형 시험)		
		요구사항 확인하기	13				
		분석모델 확인하기	13				
공공 데이터 활용 서버 프로그램 구현	서버 프로그램 구현 (72)	개발환경 구축하기	18	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (문제해결 시나리오 + 평가자체크 리스트)	능력 단위 종료 시점 / 교과 목 종료 시점	훈련 과정 훈련 강사
		공통 모듈 구현하기	18				
		서버 프로그램 구현하기	18				
		배치 프로그램 구현하기	18				
애플리케 이션 설계	애플리케 이션 설계 (60)	공통 모듈 설계하기	30	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (평가자 체크리스트 + 서술형 시험)		
		타 시스템 연동설계하기	30				
인터 페이스 구현	인터 페이스 구현 (60)	인터페이스 설계서 확인하기	20	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (평가자 체크리스트 + 서술형 시험)		
		인터페이스 기능 구현하기	20				
		인터페이스 구현 검증하기	20				

통합 구현	통합 구현 (60)	연계 데이터 구성하기	20	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (문제해결 시나리오 + 평가자체크 리스트)	능력 단위 종료 시점 / 교과 목 종료 시점	훈련 과정 훈련 강사
		연계 메커니즘 구성하기	20				
		내외부 연계 모듈 구현하기	20				
애플리 케이션 배포	애플리 케이션 배포 (45)	애플리케이션 배포 환경 구성하기	12	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (문제해결 시나리오 + 평가자체크 리스트)		
		애플리케이션 소스 검증하기	11				
		애플리케이션 빌드 하기	11				
		애플리케이션 배포 하기	11				
애플리 케이션 테스트 관리	애플리 케이션 테스트 관리 (60)	애플리케이션 테스트케이스 설계하기	30	혼합법 (강의법 + 훈련생 실습)	혼합형 (문제해결 시나리오 + 서술형 시험)		
		애플리케이션 통합 테스트하기	30				
		애플리케이션 성능 개선하기	30				

○ 비NCS 교과(총 6시간)

교과목명	주요구성내용	학 습 방 법	평 가 방 법	평 가 시 기	평 가 자
재량교과 (6시간)	<p>[입학OT]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 교육원 및 교육과정 소개 - 성희롱 예방 교육, 장애인 인식 개선 교육, 부정훈련 안내 - 평가기준, 평가방법, 평가일 안내 - 고용노동부 규정 안내 (수료기준, 출석 인정가능 사유, 훈련장려금 지급, 제적사유) - 강의장 내 교육용 PC 사용 안내 - 소프트웨어 및 저작권 안내 - 소방안전 (소화기 위치 및 사용방법, 화재 및 지진 발생 시 대피 방법, 강의장 피난 안내도 안내) - 강의장, 휴게공간 에티켓 안내 <p>[취업특강 및 면접 트레이닝]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 취업지원 프로세스 안내 - 입사지원서 항목 설명 - 직무설명회 (직무별 업무 내용, 직무별 로드맵, 신입사원에게 기대하는 역량, 기업별 평균 연봉) - 이력서 작성 요령 및 클리닉 - 실전대비 면접 트레이닝 <p>[수료식]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 훈련생 인터뷰 및 단체 사진 - 우수자 포상 및 수료증 수여 - 사후 취업지원 프로세스 안내 - 취업 시 제출서류 안내 - 수료 후 한달 이내 HRD수강평 작성 안내 		-		