

(디지털컨버전스) 자바(JAVA)기반 공공데이터 융합 개발자 양성과정A 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 양성과정A
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 개별침삭지도 실시
④ 재평가 실시	- 보충수업 및 침삭지도 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><th>득점</th><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								
프로그래 밍 언어 활용	프로그래 밍 언어 활용 (71)	구조적 프로그래밍언어 활용하기	24	혼합법(강의 법 + 훈련생 실습)	혼합형(문 제해결시나 리오+서술 형시험)	능력 단위 종료 시점 / 교과 목 종료 시점	훈련 과정 훈련 강사				
		객체지향 프로그래밍 언어 활용하기	24								
		스크립트 활용하기	23								
프로그래 밍 언어 응용	프로그래 밍 언어 응용 (72)	언어특성 활용하기	36	혼합법(강의 법 + 훈련생 실습)	혼합형(문 제해결시나 리오+서술 형시험)			능력 단위 종료 시점 / 교과 목 종료 시점	훈련 과정 훈련 강사		
		라이브러리 활용하기	36								
네트워크 프로그래 밍 구현	네트워크 프로그래 밍 구현 (54)	개발환경 분석하기	27	혼합법(강의 법 + 훈련생 실습)	혼합형(문 제해결시나 리오+서술 형시험)					능력 단위 종료 시점 / 교과 목 종료 시점	훈련 과정 훈련 강사
		기능 구현하기	27								

데이터베이스 구현	데이터베이스 구현 (30)	DBMS 설치하기	10	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(문제해결시나리오+서술형시험)
		데이터베이스 생성하기	10		
		데이터베이스 오브젝트 생성하기	10		
SQL활용	SQL활용 (30)	기본 SQL 작성하기	15	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(문제해결시나리오+서술형시험)
		고급 SQL 작성하기	15		
SQL응용	SQL응용 (36)	절차형 SQL 작성하기	18	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(문제해결시나리오+서술형시험)
		응용 SQL 작성하기	18		
UI 디자인	UI 디자인 (72)	GUI 디자인 콘셉트 도출하기	36	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(서술형+포트폴리오)
		GUI 디자인 요소 선정하기	36		
UI 구현	UI 구현 (72)	UI 설계 검토하기	36	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(포트폴리오+서술형시험)
		UI 구현 표준 검토하기	36		
요구사항 확인	요구사항 확인 (40)	현행 시스템 분석하기	14	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(평가자체크리스트+서술형시험)
		요구사항 확인하기	13		
		분석모델 확인하기	13		
서버프로그램 구현	서버프로그램 구현 (72)	개발환경 구축하기	18	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(문제해결시나리오+평가 자체크리스트)
		공통 모듈 구현하기	18		
		서버 프로그램 구현하기	18		
		배치 프로그램 구현하기	18		
애플리케이션 설계	애플리케이션 설계 (60)	공통 모듈 설계하기	30	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(평가 자체크리스트+서술형시험)
		타 시스템 연동설계하기	30		
인터페이스 구현	인터페이스 구현 (60)	인터페이스 설계서 확인하기	20	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(평가 자체크리스트+서술형시험)
		인터페이스 기능 구현하기	20		
		인터페이스 구현 검증하기	20		
통합 구현	통합 구현 (60)	연계 데이터 구성하기	20	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(문제해결시나리오+평가 자체크리스트)
		연계 메커니즘 구성하기	20		
		내외부 연계 모듈 구현하기	20		

능력단위 종료 시점 / 교과목 종료 시점

훈련과정 훈련강사

애플리케이션 배포	애플리케이션 배포 (45)	애플리케이션 배포 환경 구성하기	12	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(문제해결시나리오+평가 자체크리스트)		
		애플리케이션 소스 검증하기	11				
		애플리케이션 빌드하기	11				
		애플리케이션 배포하기	11				
애플리케이션 테스트 관리	애플리케이션 테스트 관리 (60)	애플리케이션 테스트케이스 설계하기	30	혼합법(강의법 + 훈련생 실습)	혼합형(문제해결시나리오+서술형시험)		
		애플리케이션 통합 테스트하기	30				
		애플리케이션 성능개선하기	30				

○ 비NCS 교과(총 6시간)

교과목명	주요구성내용	학습 방법	평가 방법	평가 시기	평가 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 		-		