훈련과정	파이썬과 R을 활용한 빅데이터 분석 실무자 양성_혼합훈련					흔련기간	<u>F</u> 2021-02-15 ~ 2021-			-30(1회차)		
평가일시	20	2021.04.01 훈련·		<u>-</u> 생		H		훈련교시	ŀ	손 형 진 (인)		
교과목명		능력단위	병 평가		평가방	·법	배점	점수	점수 총		성취수준	
탐색적 데이터 분석		탐색적 데이터 분석		직무 수행	사	·례연구						
				평가	포트폴리오							
성취수준		매우높음(5수준	높	높음(4수준)		보통(3	(수준)	낮음(2수·	낯음(2수준)		매우낮음(1수준)	
성취기준		90-100점	3	80-89점		70-7	 '9점	60-69경	60-69점		59점 이하	
난이도수준		5(아주어려움)	4	4(어려움)		3(보	.통)	2(쉬움)	2(쉬움)		·주쉬움)	

〈 정기 평가의 목적 〉

- 1. 내실 있는 교육서비스의 제공
 - 강의계획과 목표에 맞는 수업이 이뤄지고 있는지를 훈련생의 평가를 통한 검증
- 2. 객관적 평가를 통한 훈련생 개개인의 학업 성취도 파악 조치
 - 학습저조자와 성적우수자에 대한 객관적인 판단
 - 학습저조자의 경우 중도탈락을 방지하기 위한 사전 조치(보충학습 or 개별 과제 등)
- 3. 훈련 종료 후 훈련생 개인별 과학적이고 효율적인 학습계획 수립의 지표로 활용
 - 훈련 종료 후 각 능력간위별 평가 결과에 따라 취약과목과 강한 과목을 객관적으로 판단
 - 시급하게 학습해야 할 과목 등 학습 계획 수립할 수 있도록 평가 지표로 활용

〈 평가자 유의사항 〉

- 1. 문제지와 답안지의 전체 면수와 인쇄 상태를 확인하셔야 합니다.
- 2. 답안은 지워지거나 번지지 않는 동일한 종류의 검은색 볼펜을 사용하여 작성하시면 됩니다.
- 3. 답안을 수정할 때에는 수정할 부분에 두 줄(=)을 긋고 수정바랍니다.
- 4. 평가일 결시자 또는 재평가 대상자(60점 미만)는 별도 공지를 통해 평가를 실시하게 됩니다.
- 4. 결석 및 점수미달 등의 사유로 재평가 시 최대 90%점수 획득이 가능합니다.

능력단위 요 소	기본통계 확인하기 데이터 분포 분석하기 변수간 관계 확인하기	평가 방법	사례연구	난이도	3	배검	40			
평가문항 ①	제공된 데이터셋은 세계은행(World Bank)에서 집계한 세계 246개국 인구와 관련된 다양한 통계량이다. 제공된 데이터셋을 이용하여 R code로 다음을 수행하고, 결과를 팀별로 리포트하시오. 함명									
정 답	※ 조사한 내용을 까페 내 '과제제출' 게시판에 업로드 할 것. (사례연구 보고서, R 코드를 제출할 것)									
채점기준	<									
능력단위 요 소	기본통계 확인하기 데이터 분포 분석하기 변수간 관계 확인하기	평가 방법	포트폴리오	난이도	3	배점	30			
평가문항 ②	아래 문제를 R 코드로 작성하여 제출하시오. dply 패키지와 iris 데이터 넷을 대상으로 아래의 문제를 실행하는 R 코드를 작성하여 제출하시오. 1) iris의 꽃받침의 폭(sepal,Width)이 3.7 이상의 값만 필터링하여 화면 출력하시오. 2) 1)의 결과에서 2,4,5번째 컬럼을 선택하시오. 3) 2)의 결과에서 2번 컬럼의 값에서 4번 컬럼의 값을 뺀 diff 파생변수를 만들고, 앞부분 10개만 출력하시오. 4) 3)의 결과에서 꽃의 종(Species)별로 그룹화하여 Sepal,Width와 Petal.Width 변수의 평균을 계산하시오. 5) 3)의 결과에서 위에서 4번째 꽃의 종(Species)는 무엇인가?									
정 답	※ R 코드 자료를 까페 내 '평가답안제출' 게시판에 업로드 할 것. (R 코드 안에 본인의 성명을 기입하고 R 파일명에 본인의 영문이니셜을 추가할 것)									
채점기준										

능력단위 요 소	기본통계 확인하기 데이터 분포 분석하기 변수간 관계 확인하기	평가 방법	포트폴리오	난이도	4	배점	30		
평가문항 ③	아래 문제를 R 코드로 : "user_data.csv"와 "re 다음과 같이 단계별로 반품사유코드에 대한 : 제품이상(1) → return 원인불명(2) → return 변심(3) → return_co 기타(4) → return_co 1) 고객 정보 파일 가 2) 반품 정도 파일 가 3) 고객별 반품사유코 4) 고객정보(custome 보(customer_return 5) 고객반품정보(customer)	turn_data.csv - 실행하여 파 - 실행하여 파 - 파생변수 컬럼 - code 2 de 3 de 4 져오기 - 여오기 =에 따른 파성 - cdata)에 파성 - data)를 만들	" 파일을 이용 생 변수를 추기 명 설명: 명 설명: 명 설명: 명 설명: 명 설명 (custome 명 및 6개 명 및 명 등 기 및 명	er_return) 생성 ner_return, 변 데이터 화면 를	성하기 반품사유 컬럼): 출력하기	를 추가하여			
정 답	※ R 코드 자료를 까페 내 '평가답안제출' 게시판에 업로드 할 것.(R 코드 안에 본인의 성명을 기입하고 R 파일명에 본인의 영문이니셜을 추가할 것)								
채점기준									