												평가시	4/2 /		7	120분
훈련	과정	빅데	0	터기반 AI(머선	<u> </u> 일러닝, 양성/		SW기	l발자	훈련기간(회차)		2021-1	1-29 ~	2022	-06	5-10(1회차)
평가	일시		2	022.04.05		훈련성	버				_(2	인) 훈련교	사			김 덕 우 (인)
	교과목	명		능력인	단위명			평.	가방법			배점	줃	평가결과 점수 성취 수준		결과 성취 수준
③ 빅(데이터	통계학	+	®빅데이I	터 통계	ᅨ학		직무 수행	서술형			100	100			
			•						합 계			100				
서치	수준		5	j수준		4수준		3수준		2수준		준	준		1수준	
ОТІ	Т.	Ç	90-	-100점		80-89점	=		70-79김	70-79점		60-	69점			59점 이하
	난0	도		****	☆	***		☆☆	***	Z	לילל	☆★★	☆☆:	☆☆★		합계
만 항 구	문호 (소문호			-		7			8			9	6			30
구 성	배	점		-		35			32			27		6		100
	비	율		-		35%		3	32%		2	7%	6%		100%	

[평가 유의사항]

- 1. 평가지는 모두 <u>8페이지(표지&능력단위 정의 포함)</u>로 구성됐습니다. 평가지가 맞는지 평가 시작 전 반드시 확인하시기 바랍니다.
- 2. 평가지에 훈련생명을 반드시 기재하고, 서명해주십시오.
- 3. 평가 시작을 알리기 전까지 다음 장으로 넘기지 마십시오.
- 4. 각 평가 문항별로 제시된 지시사항을 꼼꼼히 살피고, 지시사항에 맞게 평가해주십시오.
- 5. 각 평가 문항별로 채점기준을 꼼꼼히 살피고, 감점되지 않도록 주의하십시오.
- 6. 평가의 공정성 및 객관성 확보를 위하여 <u>재평가 진행 시 패널티가 부여됩니다.</u> (2차 평가 -10점, 3차 평가 -15점)
- 7. 평가시간은 180분입니다. 평가 시간에 유의하십시오. (포트폴리오의 경우 제출까지 완료해야만 합니다.)

평가가 시작되기 전에 다음 장으로 넘기지 마십시오.

2		
교과목	빅데이터 통계학	
단원 정의	빅데이터 통계의 기본 개념과 통계의 데이터, 통계적 분석의 기본을 이해할 수 있다.	

3										
능력단	산위명	능력단위요소	평가					_	,	
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기초	방법	서술형	난이도	1	배점	1	점수	
평가문항 ●	① 성 ② 범 ③ 요	범주형 데이터를 올바 별은 범주형이다. 주형은 반드시 숫자이다 일은 범주형이 될 수 (제방법은 범주형이 될	다. 없다.							
답 지										
능력단	<u>·</u> 위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기초	7 8 방법	서술형	난이도	1	배점	1	점수	
평가문항 ②	① 범· ② 몸· ③ 월·	범주형과 연속형의 설 주형의 카테고리형이라 무게는 연속형이다. 은 범주형이다. 주형과 연속형은 완전	·고도 한	다.	- -?					
답 지										
능력단	·위명	능력단위요소	평가							
빅데이터		빅데이터 통계의 기초	방법	서술형	난이도	1	배점	1	점수	
평가문항 ❸	① 양· ② 키· ③ 도·	양적변수와 질적변수이 적변수는 숫자로 표현된 는 양적변수이다. 시명은 질적변수이다. 일은 양적변수이다.		·	-					
답 지										
능력단	<u>-</u> 위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기초	' ' 방법	서술형	난이도	1	배점	1	점수	
평가문항 4		SS	먼 것은	2?						
답 지										
능력단 빅데이터	통계	능력단위요소 빅데이터 통계의 기초	평가 방법	서술형	난이도	1	배검	1	점수	
평가문항 ⑤ 답 지	① R ② Ec ③ To		일 적합	한 프로그램(≝?					

4										
능력단 빅데이터		능력단위요소 빅데이터 통계의 기초	평가 방법	서술형	난이도	1	배점	1	점수	
평가문항 ⑥	다음 중 ① sur	통계와 관련된 R함수 m() ② head()	는?	③ tai	il()		④ left_j	join()		
답 지										
능력단	<u>·</u> 위명	능력단위요소	평가	= .		_		_	-1.4	
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기초	방법	서술형	난이도	2	배검	3	점수	
평가문항	다음 중 올바른 [① fra			를 다룰 때 형 ③ tak		구조를 가 ④ stac		형태는 dat	ta () 이다.
답 지										
능력단	<u>-</u> 위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기초	방법	서술형	난이도	2	배점	3	점수	
평가문항 ③	평가문항 이사과 역소데이터를 가다히 비교 설명하고 가다히 예를 드시오(설명1절 예2절)									
답 지										
능력단 빅데이터		능력단위요소 빅데이터 통계의 기초	평가 방법	서술형	난이도	2	배점	3	점수	
평가문항 ③	① 연속 ② 수 ③ 범	빅데이터의 데이터 중 속형 데이터 시형 데이터 주형 데이터 산형 데이터	·몇개º	의 범주로 나	누어지는	데이터를 또	무엇이라고	하는가?		
답 지										
능력단	· 사위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기초	방법	서술형	난이도	2	배검	3	점수	
평가문항 ①	다음 중 ① 0 ② -1 ③ 10 ④ 1	통계 프로그램 R에서	인덱스는	 = 얼마부터 .	시작되는기	 				
답 지										

5		1		1	1			Г	1	
능력단	간위명	능력단위요소	평가	서술형	난이도	2	배점	3	점수	
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기본	방법	시설성	- 전에포	۷	uli (a)	J		
평가문항 ①	① 구경 ② 명령 ③ 명령	통계 프로그램 R에서 간 령어 종료 령어 시작 령어 일시 중지	: 기호{	는 무엇을 의	미하는가?					
답 지										
능력단	·위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기본	방법	서술형	난이도	2	배점	3	점수	
평가문항 ⑫	① 시 ² ② 라 ⁰ ③ 막 ⁰	통계 프로그램 R에 다 각화하여 이미지를 저경이 이브러리 설치는 명령이 대그래프만 사용할 수 더 가지 명령어를 스크	장할 수 거로만 함 있다.	없다. 할 수 있다.						
답 지										
능력단	 단위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기본	당기 방법	서술형	난이도	2	배점	3	점수	
평가문항 ®	② 결 · ③ 결 ·	측치는 NA로 표시된다 측치는 누락된 값이 포 측치는 대체될 수 있다 상치를 처리시 결측치를	- 함된다. h.							
답 지										
능력단	 단위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기본	방법	서술형	난이도	2	배점	3	점수	
평가문항 1	① 결약 ② 이상 ③ 결약	결측치와 이상치에 대 측치는 Not Avaliable 상치는 보통 한 개가 취 측치는 대푯값으로 대 상치는 삭제대상이 될	한 값이 존재한디 체될 수	다. 나. 있다.	은?					
답 지										
능력단	간위명	능력단위요소	평가	114=1	11015	2	UII 7 I	2	7.1 .4	
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기본	방법	서술형	난이도	2	배점	3	점수	
평가문항 ⑥	① ou ② no	t avaliable t normal	은?		,					
답 지										

6										
능력단	·위명	능력단위요소	평가	니스 등		•	1111 74	4	71 4	
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기본	방법	서술형	난이도	3	배검	4	점수	
평가문항 ⑥	① 정성 ② 누택 ③ 응답	결측치에 포함되지 않 상범위에 존재하는 값 락된 값 답을 하지 않은 값 집되지 않은 값	는 값은	?						
답 지										
능력C 빅데이터		능력단위요소 빅데이터 통계의 기본	평가 방법	서술형	난이도	3	배점	4	점수	
평가문항	① 키는 ② 월든 ③ 온드	이상치에 범주에 속하 = 150 은 11월 로는 20도 기는 300	는 값은	?						
답 지										
능력단	 <u>단</u> 위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기본	망기 방법	서술형	난이도	3	배점	4	점수	
평가문항 ®	① sur ② tab ③ me	R프로그램의 함수 설 m()은 합계를 나타내 ble()은 범주형별로 변 ean()은 평균을 나타 edian()은 기하평균을	는 함수 <u> </u> 도를 니 내는 함=	 나타내는 함수 수						
답 지										
능력도 빅데이터		능력단위요소 빅데이터 통계의 기본	평가 방법	서술형	난이도	3	배점	4	점수	
평가문항 ® 답 지	① 기술 ② 기술 ③ 추용	기술통계와 추론통계의 술통계는 상황을 설명함 울통계의 기술의 의미분 로 통계는 추리 통계리 로 통계로 발생 가능성	할 목적의 E techr I고도 부	 의 통계이다. nique이다. 른다.	? ?					
능력단	 <u>단</u> 위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 기본	방법	서술형	난이도	3	배점	4	점수	
평가문항 ②	① 다음 ② 이동 ③ 이동	추론 통계에 적합한 경 음주 월요일 주가예측 번주 주가 평균 상승률 번주 주가 최고가 그라 나 주요 종목수	-							
답 지										

능력단					T		Т			
	단위명	능력단위요소	평가	서술형	난이도	3	배점	4	점수	
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 응용	방법	시 <u>돌</u> 영	인어포	3	예심	4		
평가문항 ②	① 추는 ② 추는 ③ 기를	기술통계와 추론통계의 론통계의 결과는 개연성 로 통계는 수집한 데이 술통계는 발생가능성을 균, 분산 등 산술적 계	성 있는 터가 아 예측한	예측데이터이 닌 개인적 의 다.	다. 견으로 추					
답 지										
능력단	간위명	능력단위요소	평가							
빅데이터		빅데이터 통계의 응용	방법	서술형	난이도	3	배점	4	점수	
평가문항 ❷		~ 1	있는 값의	의 범위는?						
답 지										
능력단	간위명	능력단위요소	평가	니스됩	11015	,	LIII 7 4	4	71 /	
빅데이터	통계	빅데이터 통계의 응용	방법	서술형	난이도	3	배점	4	점수	
## CHR 중 상관계수와 관련된 설명 중 <u>잘못된</u> 것은? ① 변수 간 상관이 있는지 정도를 나타냄 ② 0.5인 경우 평균적 상관관계가 있다라고 판단한다. ③ 0.3인 경우 약한 상관관계가 있다라고 판단한다. ④ 상관계수의 부호는 상관관계를 판단할 때 사용되지 않는다.										
	_					는다.				
답 지	_					는다.				
답 지 능력C	④ 상급		관계를 핀			는다.				
	④ 상급 단위명	관계수의 부호는 상관관				는다. 4	배점	5	점수	
능력단	④ 상류 단위명 다음 중 ① 상류 ② 상류 ③ 상류	관계수의 부호는 상관관 등력단위요소	관계를 판 평가 방법 는 것은 역서 파역 대그래프 이루어진	사물형 서울형 기 선물 기 선	용되지 않 난이도 바르다. 나. 사용할 수	4	배점	5	검수	
능력C 빅데이터 평가문항	④ 상류 단위명 다음 중 ① 상류 ② 상류 ③ 상류	관계수의 부호는 상관된 능력단위요소 박데이터 통계의 응용 상관분석과 관련이 없관계수는 그래프를 그리관계수 파악시 주로 막관계수 파악시 행렬로	관계를 판 평가 방법 는 것은 역서 파역 대그래프 이루어진	사물형 서울형 기 선물 기 선	용되지 않 난이도 바르다. 나. 사용할 수	4	배점	5	점수	
능력단 빅데이터 평가문항 2	4 상 등 한 의 상 등 의 k 등 의 k	관계수의 부호는 상관된 능력단위요소 박데이터 통계의 응용 상관분석과 관련이 없관계수는 그래프를 그리관계수 파악시 주로 막관계수 파악시 행렬로	관계를 판 평가 방법 는 것은 역서 파 ⁹ 대그래프 이루어전 함수는 여	사술형 가하는 것이 프를 사용한다 네 테이블을 cor.test()이	용되지 않는 반이도 빠르다. 나. 사용할 수 다.	4				
능력C 빅데이터 평가문항 2 답 지	(4) 상류 한위명 다음 중 ① 상류 ② 상류 ③ 상류 ④ 상류	관계수의 부호는 상관된 능력단위요소 박데이터 통계의 응용 상관분석과 관련이 없관계수는 그래프를 그려관계수 파악시 주로 막관계수 파악시 행렬로관계수를 구하는 R의 함	관계를 판 평가 방법 는 것은 역서 파역 대그래프 이루어진	사물형 서울형 기 선물 기 선	용되지 않 난이도 바르다. 나. 사용할 수	4	배점	5	점수	
능력C 빅데이터 평가문항 ② 답 지 능력C	(4) 상당 한위명 다음 중 ① 상당 ② 상당 ③ 상당 ④ 상당 (4) 상당 단위명 다음 중 ① 상당 (5) 상당 (7) 상당 (8) 상당 (9) 상당 (1) 상당 (1) 상당 (1) 상당 (2) 상당 (3) 상당 (4) 상당 (4) 상당 (5) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	능력단위요소 박데이터 통계의 응용 상관분석과 관련이 없관계수는 그래프를 그려관계수 파악시 주로 막관계수 파악시 행렬로관계수를 구하는 R의 함의 응용 이러 변수들 간의 상된관행렬 이터 프레임	관계를 판 평가 방법 는 것은 여서 파약 대그래프 이루어진 함수는 여 방법	사술형 가하는 것이 보를 사용한다는 테이블을 .cor.test()이	용되지 않는 사이도 사용할 수 다. 난이도	4 있다. 4				
등력 C 빅데이터 장가문항 ②	(4) 상류 - ** - *	능력단위요소 박데이터 통계의 응용 상관분석과 관련이 없관계수는 그래프를 그려관계수 파악시 주로 막관계수 파악시 행렬로관계수를 구하는 R의 함의 응용 이러 변수들 간의 상된관행렬 이터 프레임	관계를 판 평가 방법 는 것은 여서 파약 대그래프 이루어진 함수는 여 방법	사술형 가하는 것이 보를 사용한다는 테이블을 .cor.test()이	용되지 않는 사이도 사용할 수 다. 난이도	4 있다. 4				

8	10151				T	Ι			I I	
능력단	<u></u> 간위명	능력단위요소	평가	서술형	난이도	4	배점	5	 점수	
빅데이터	서 통계	빅데이터 통계의 응용	방법	0	[C 4] =	7	-110	3		
평가문항 ॗ	① 귀 ⁴ ② 귀 ⁴ ③ 귀 ⁴	귀무가설과 대립가설0 무가설은 주장하는 가수 무가설은 영가설이라고 무가설과 대립가설은 / 무가설이 틀렸음으로 중	설을 말한 도 한다 너로 반대	한다. 배되는 주장0	l다.					
답 지										
능력단	단위명	능력단위요소	평가							
빅데이터	서 통계	빅데이터 통계의 응용	방법	서술형	난이도	4	배점	5	점수	
평가문항 Ø	① む(② む(③ む(p-value에 대한 설명의 보으면 귀무가설이 30%에 해당하는 집이 높음과 낮음을 판단이 낮으면 귀무가설과	더 타당 값이 나옷 하는 기	- 하다고 판단 맛으면 귀무기 준은 5%이[- 나설이 옳다 가.	 라고 판단		ŀ.		
답 지										
능력단	간위명	능력단위요소	평가	11 4 =1		4	1:11-7-1	-	71.4	
빅데이터	서 통계	빅데이터 통계의 응용	방법	서술형	난이도	4	배점	5	점수	
평가문항 ❷	① 가 ② 가 ③ 가	가설검증과 관련된 설 설검증시 데이터는 정국 설검증시 데이터는 평물 설검증시 데이터는 종명 설검증시 데이터는 중점	구분포를 균에 가까 고양의 <u>-</u>	따라야 한다 사운 데이터로 그래프로 그램	ŀ. 릭 구성해○ ᅧ져야한다.					
답 지										
능력단	┴ 단위명	능력단위요소	 평가							
빅데이터	서 통계	빅데이터 통계의 응용	당기 방법	서술형	난이도	4	배점	5	점수	
평가문항 29	다음 중 ① 10 ② 95 ③ 90 ④ 50	% %	주장하는	= 근거의 퍼	센트는 몇	프로인가?				
답 지										
답 지 능력단	<u>-</u> 위명	능력단위요소	 평가	II 스크	11015	4	1111.7.1		۸ ۱۷	
		능력단위요소 빅데이터 통계의 응용	평가 방법	서술형	난이도	4	배점	5	점수	
능력단	서 통계 -	박데이터 통계의 응용 두 집단간 평균의 차 Cest est est	방법			4	배점	5	점수	
능력 E 비데이터 평가문항	다음 중 ① t-tu ② p-t ③ f-tu	박데이터 통계의 응용 두 집단간 평균의 차 Cest est est	방법			4	배점	5	점수	