

2019 보건의료 빅데이터 분석 기초통계 과정 안내

I 교육개요

1. 목적

- 보건산업 직무능력 및 실무역량 함양을 통한 취업역량 향상
- 빅데이터 등 신성장동력산업 전문인재 양성을 통한 국가경쟁력 강화
- 보건의료분야 취업 후 업무 추진시 현장 적응력 제고

2. 교육대상 및 인원: 보건산업분야 취업희망자 20명

3. 모집기간: ~ 6. 16.(일) 까지 (온라인신청)

4. 선발방법

- 교육신청서 및 학업계획서 심사를 통한 적격성 여부 검토
 - 전문학사 졸업(예정)자(2020.2.) 및 미취업자 우선선발
 - 관련학과 전공 및 취업의지가 확고한 자
 - 신청자가 많을 경우, 별도의 선발심사 기준이 추가 될 수 있음

5. 교육일시 및 장소

과정명	교육일시		교육시간	교육장소
보건의료 빅데이터 분석 기초통계 과정	1기	6.21.~7.25. 매 주 월	60H	9층 1강의실
	2기	7.25.~8.30. 매 주 월	(집 합31H/사이버29H)	

* 일자리 특화교육(의약품 생산 입문과정, 의약품 개발 입문과정) 공동 입교식 및 수료식 진행 예정

6. 교육특징

- 전문성 강화를 위한 블렌디드 러닝 학습 시행 (집합+사이버)

과정명	사이버과정	시수	수강기간
보건의료 빅데이터 분석 기초통계 과정	① 의약품 빅데이터 분석과정	9H	교육종료 3일전
	② 헬스케어와 IT융합과정	10H	
	③ 디지털기술과 의료혁신	10H	

- 수료 후 바이오헬스넷 인재등록 및 취업 연계활동 지원

6. 수료기준

- 집합 및 사이버교육 출석률 80% 이상 및 프로젝트 발표 참여

II 주요 내용

1. 교육 모듈 및 구성(안)

모듈(시간)		교과목명	교육내용		시간	교육방법	교수진	
집합 (31)	보건 산업 공통 역량	보건산업 전망과 미래	· 보건산업 분야 정책과 동향 (일자리) · 보건산업 인재양성 전망과 유망 일자리		1	강의	김미선	
		보건산업 취업멘토링	· 이력서 및 면접코칭 · 직무성향 파악		2	강의	전문가	
	보건 의료 빅데 이터 개론	빅데이터 기초통계 기본	· 보건의료 빅데이터 과정 개요 · 조 편성 및 프로젝트 진행 안내		2	강의	전치홍, 박진홍, 김진호	
			· 빅데이터 개요 및 특징 · 취업을 위한 빅데이터 통계분석법			강의		
	보건 의료 빅데 이터 실습	빅 데이터 의 활용과 사례 분석	· 보건산업 빅데이터 종류 (의료데이터, 보험청구데이터, 국민건강영양조사, 의약품 부작용보고 등) · 보건 빅데이터 사례 분석 · 프로그래밍 언어 (R) 기본 문법학습 (Data Wrangling)		5	강의/ 실습		
			빅데이터 활용 실습	(1)	· 빅데이터 활용 통계적 분석법 및 시각화 실습 · 임상자료 사용 나이브 베이지안 실습	5		강의/ 실습
				(2)	· 빅데이터 활용 탐색적 요인 분석 실습 · 건강영양조사 데이터 사용 · 연속형/범주형 자료 회귀분석 실습	5		
				(3)	· 빅데이터 활용 LASSO 분석 실습 · 의료패널 데이터 사용 패널분석 및 생존분석 모델링 실습	5		
	(4)	· 빅데이터 분석방법 검증 방법 실습 · 분석방법 평가지표 및 Type1,2 Error · 프로젝트 발표 및 강사 피드백		4				
행정 (2)		입교식, 수료식			2	개발원		
사이버 (29)	의약품 빅데이터 분석과정				9	-		
	헬스케어와 IT융합과정				10			
	디지털기술과 의료혁신				10			
총 계					60			

※ 세부교육내용은 일부 변동될 수 있음.

○ 담임강사 : 전치홍 강사 (카이스트대학원), 박진홍 강사, 김진호 강사 (경희대학원)

2. 교육 시간표

○ 1기: 6.21.(금)~7.25.(목), 매주 월요일 / (입교식) 6.21(금) , (수료식) 7.25.(목)

주	일자	시간		과목	강사(안)
1	6.21.(금)	09:00~10:00	1	입교식 (오리엔테이션)	김미선 대리
		10:00~11:00	1	보건산업 전망과 미래	복지부
		13:00~14:00	1	빅데이터 기초통계 기본1	전치홍 강사
		14:00~15:00	1	빅데이터 기초통계 기본2/통계분석법	김진호 강사
2	6.24.(월)	13:00~18:00	5	보건산업 빅데이터의 활용 사례분석	박진홍 강사
3	7.1.(월)	13:00~18:00	5	빅 데이터 활용실 습(1)	김진호 강사
4	7.8.(월)	13:00~18:00	5	빅 데이터 활용실 습(2)	박진홍 강사
5	7.15.(월)	13:00~18:00	5	빅 데이터 활용실 습(3)	전치홍 강사
6	7.22.(월)	13:00~16:00	3	빅 데이터 활용실 습(4)	전치홍 강사
		16:00~17:00	1	프로젝트 발표	전치홍 강사
7	7.25.(목)	15:00~17:00	2	보건산업 취업멘토링	전문가
		17:00~18:00	1	수료식	개발원
합 계			31	* 사이버교육과정 수강기간: 6.24~7.22	

○ 2기: 7.25.(목)~8.30.(금), 매주 월요일 / (입교식) 7.25.(목), (수료식) 8.30.(금)

주	일자	시간		과목	강사(안)
1	7.25.(목)	09:00~10:00	1	입교식 (오리엔테이션)	김미선 대리
		10:00~11:00	1	보건산업 전망과 미래	복지부
		13:00~14:00	1	빅데이터 기초통계 기본1	박진홍 강사
		14:00~15:00	1	빅데이터 기초통계 기본2/통계분석법	김진호 강사
2	7.29.(월)	13:00~18:00	5	보건산업 빅데이터의 활용 사례분석	박진홍 강사
3	8.5.(월)	13:00~18:00	5	빅데이터활용실습(1)	김진호 강사
4	8.12.(월)	13:00~18:00	5	빅데이터활용실습(2)	박진홍 강사
5	8.19.(월)	13:00~18:00	5	빅데이터활용실습(3)	전치홍 강사
6	8.26.(월)	13:00~16:00	3	빅데이터활용실습(4)	전치홍 강사
		16:00~17:00	1	프로젝트 발표	전치홍 강사
7	8.30.(금)	15:00~17:00	2	보건산업 취업멘토링	전문가
		17:00~18:00	1	수료식	개발원
합 계			31	* 사이버교육과정 수강기간: 7.29~8.27	

※ 세부교육내용은 일부 변동될 수 있음.