

# 공공 빅데이터 데이터 전문교육과정

## 실무형 프로젝트(가칭: 데이터십 해커톤) 계획(안)

### □ 프로젝트 개요

- 제 목 : “데이터기반 행정으로 국민 삶의 질을 개선하라! 데이터십 해커톤!!”
- 주 제 : 국민의 삶의 질 개선을 위한 “공공 빅데이터 활용 생활 밀접형 사회 문제 해결 ”
- 분 야 : 데이터기반 행정 5대 활용 분야\*[붙임.3]
- 과제 내용 : 국민의 입장에서 바라본 국민의 삶의 질 개선을 위해 해결이 필요한  
① ‘현상’과 ‘문제’를 논리성 있게 정의하고, 이를 해결하기 위한 ② 현실적인 해결  
안을 제시, ③ 빅데이터 분석/시각화를 통해 설득력있게 스토리텔링으로 제시함

### □ 주요 내용

- (Why) 국민의 삶의 질 개선을 위해 해결이 필요한 현상과 문제를 정의
- (What) 문제 해결을 위한 데이터기반 행정의 관점에서 해결안 제시
- (How) 빅데이터 분석을 통한 현상과 문제 타당성 제시  
문제 원인 인자 도출 및 데이터 분석을 통한 가설 검증  
해결안의 실증을 위한 샘플 분석
- (활용툴) Freemind, R, Q-GIS, Python, Excel

### □ 조편성 및 역할

- 조당 5~6인으로 구성(7월27일 반별 공개추첨으로 조편성)
- 조 R&R(예시이며, 역할자는 중복으로 역할 수행)

역할자	R&R	필요 역량
PM (1인)	· 프로젝트 리더 · 프로젝트 일정관리(납기관리) · 산출물 납기, 품질, 리스크 관리 · 멘토/운영진과의 의사소통 담당	· 리더십 · 커뮤니케이션 역량
Researcher (1인)	· 분석 과제 기획 PL · 자료조사, 데이터 조사 · 필요 데이터 수집	· 자료 Research 역량 · 기획 및 문제해결력
분석가 (3인)	· 분석/시각화 코드 개발 · 분석/시각화 기술 이용 분석 진행	· R code 작성 Skill · Q-GIS 활용 Skill · 분석/시각화 지식 · 통계지식 등
산출물 (1인)	· 결과보고서 작성 · 발표장표 작성	· 한글 이용한 보고서 작성 역량 · PPT 작성 역량
발표자 (1인)	· 스토리텔링 기반의 프리젠테이션	· 스토리텔링 기반의 설득력 있는 전달

## □ 프로젝트 산출물 목록 및 마감 일정

프로젝트 단계별 평가		산출물 목록	제출양식	산출물 납기
분석과제 기획	1차	1. 마인드맵(mm) 2. 현황/사례 조사서(ppt) 3. 후보과제 평가표(엑셀) 4. 데이터 조사서(엑셀)	참고양식 제공	8/4(화) 22시
	2차	5. 분석/활용 과제기획서(hwp)	양식 제공	8/7(금) 22시
분석·시각화	3차	6. 분석코드	분석코드 제출양식 참고	8/13(목) 22시
종료 보고서 작성	4차	7. 분석결과보고서(hwp) 8. 발표PPT 초안(ppt)	(한글)양식 제공 (PPT)자유양식	8/18(화) 22시
발표	발표PPT	발표PPT(최종)	(PPT)자유양식	8/20(목) 18시

o 프로젝트 산출물 양식은 홈페이지([www.dataintern.or.kr](http://www.dataintern.or.kr)) 자료실을 통해 7/27~7/31일 공유예정

### o 분석코드 제출형식

- . R : R 파일
- . 파이썬 : py 또는 ipynb 파일
- . 엑셀 : xlsx 파일

## □ 프로젝트 산출물 제출방법

- o 정해진 납기에 각 교육장별로 아래 메일로 제출함.  
- 제출시간의 경우 [bigdata-edu@cslee.co.kr](mailto:bigdata-edu@cslee.co.kr) 메일 수신 시간을 기준으로 함

o 각 교육장별 제출처 및 문의처

교육장(조)	제출처(이메일)	문의처
서울1반 (1조 ~ 7조)	<a href="mailto:bigdata-edu@cslee.co.kr">bigdata-edu@cslee.co.kr</a> (공통) <a href="mailto:ofho122@cslee.co.kr">ofho122@cslee.co.kr</a> (이지현대리)	이지현대리, 070-7463-4585
서울2반 (8조 ~ 12조)	<a href="mailto:bigdata-edu@cslee.co.kr">bigdata-edu@cslee.co.kr</a> (공통) <a href="mailto:kjjhuu@cslee.co.kr">kjjhuu@cslee.co.kr</a> (김상욱사원)	김상욱사원, 010-4784-8339
대전 (13조 ~ 16조)	<a href="mailto:bigdata-edu@cslee.co.kr">bigdata-edu@cslee.co.kr</a> (공통) <a href="mailto:chochoi@kpc.or.kr">chochoi@kpc.or.kr</a> (최창호연구원)	최창호연구원, 010-7208-1884
대구 (17조 ~ 19조)	<a href="mailto:bigdata-edu@cslee.co.kr">bigdata-edu@cslee.co.kr</a> (공통) <a href="mailto:sgyoo@kpc.or.kr">sgyoo@kpc.or.kr</a> (유세건 전문위원)	유세건위원, 010-9334-5734

## □ 프로젝트 평가 계획

프로젝트 단계별 평가		평가(조별)		
		산출물 목록	평가 항목별 배점	
			품질 평가	납기 평가
산출물 충실성 평가 (100점) x 20%	프로젝트 계획 수립	1. 마인드맵 2. 현황/사례 조사서(ppt) 3. 후보과제 평가표(엑셀) 4. 데이터 조사서(엑셀)	20점	지연시간당 -1점
	과제기획서 작성	5. 분석/활용 과제기획서(hwp)	20점	지연시간당 -1점
	분석 진행	6. 분석코드	20점	지연시간당 -1점
	종료 보고서 작성	7. 분석결과보고서 8. 발표PPT 초안 9. 발표PPT 최종	40점	지연시간당 -1점
발표 평가(100점) x 80%		발표평가	100점	
총계			100점	

- 평가 총계 = { 산출물 충실성 평가(100점) x 20% } + { 성과발표회 발표 평가(100점) x 80% }
- 산출물의 품질평가는 발표평가 위원에게 사전에 자료를 전달하여 평가 진행

## □ 평가제외대상 및 유의사항

(평가제외대상)

- 타 공모전에 제출하였거나 이미 채택된 아이디어이거나 그 기본 구상이 매우 유사한 경우
- 이미 공개되었거나 기존에 개발·이용되고 있는 사업 또는 기술이 존재하는 경우
- 타인이 취득한 특허권, 실용신안권, 디자인권, 저작권에 속하거나 단순히 국내외 사례를 모방 또는 표절한 경우
- 유흥·향락업, 사행·퇴폐 업종, 사회적 물의가 있는 사업 등과 연관된 아이디어인 경우

(유의사항)

- 제출작의 저작권은 제출자에게 있으며, 본 과정의 성과 활용을 위하여 제출자와 협의를 통해 필요한 한도 내에서 활용 가능
- 평가 이후라도 심사 제외대상으로 확인 시에는 평가점수는 0점 처리되며, 기준 미달시 수수료가 취소됨

## □ 세부 일정

단계		준비	기획					분석								종료			발표
일정		7/27	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21
		월	월	화	수	목	금	월	화	수	목	금	토	일	월	화	수	목	금
수 행	계 획																		
	기 획																		
	분 석																		
	종 료																		
주요 일정		조편성/ 프로젝트 설명회 (17시)		1차 산출물 마감 (22시)			2차 산출물 마감 (22시)				3차 산출물 마감 (22시)					4차 산출물 마감 (22시)		PPT (최종) 제출	결과 발표회
산출물 리뷰		프로젝트 안내			1차 리뷰	2차 리뷰		3차 리뷰		4차 리뷰		5차 리뷰				6차 리뷰	7차 리뷰		
멘 토	서 울	동영상			전혜경 하광림	전혜경 하광림		조용학 윤희우		전혜경 하광림		조용학 윤희우				전혜경 하광림	전혜경 하광림		
	대 전	동영상			윤대원	윤대원		윤대원		윤대원		윤대원				윤대원	윤대원		
	대 구	동영상			박상수	박상수		박상수		박상수		박상수				박상수	박상수		

- 원활한 프로젝트 준비를 위하여 7월28일부터 프로젝트 조로 변경하여 이후 수업 진행됨
- 프로젝트 기간 중에도 출석기준은 동일하며, 8/17일은 자율출석(출석인정) 처리함

## 붙임 1

## 산출물 평가 가이드

### □ 산출물 충실성 평가기준(총 100점 x 20% 반영)

o 각 산출물에 대한 품질 척도는 다음 표와 같이 진행함, 발표평가위원이 각각 평가 후 합산

차수	산출물 목록	평가 항목	배점	평가				
				S	A	B	C	D
1차	1. 마인드맵 2. 현황/사례 조사서 3. 후보과제 평가표 4. 데이터 조사서 (엑셀)	- 문제와 현상 정의 명확성 - 현황조사의 객관성/과학성 - 활용가능한 데이터가 구체적으로 조사되었는가? (충분성, 구체성)	20	20	18	16	14	12
2차	5. 분석/활용 과제기획서 (hwp)	- (What) 목적의 명확성 - (Why) 필요성이 구체적인 근거와 데이터를 기반으로 제시되었는가? - (How) 분석/시각화 방법 적절성 (분석모델 설계, 활용데이터, 시각화 방안)	20	20	18	16	14	12
3차	6. 분석코드	- 분석/시각화 완성도 - 코드 정확성, 분석 다양성	20	20	18	16	14	12
4차	7. 분석결과보고서	- 완성도, 논리성, 구체성	40	40	36	32	28	24
합계			100	100	90	80	70	60

o 외부 심사위원(5명\*)의 산출물 충실성 평가

\* 참여기관 실무자 5명

\*\* 최고/최하점수 제외한 나머지 점수의 평균 - 지연제출 감점반영

### □ 발표평가 평가기준(총 100점 x 80% 반영)

구 분	세 부 내 용	배점	평가				
			S	A	B	C	D
실행 가능성 (30점)	-사회 현안해결 방안의 필요성	15	15	13	12	10	9
	-제시한 문제해결방안의 현실적 실행 가능 여부	15	15	13	12	10	9
기술 우수성 (20점)	-제시한 분석결과의 독창성, 참신성, 우수성 등 -구현한 분석 기술의 구현 난이도	20	20	18	16	14	12
파급성 (20점)	-현장 업무의 활용의 용이성	10	10	9	8	7	6
	-현장 업무 활용 시 효과의 파급성(효과성)	10	10	9	8	7	6
완성도 (30점)	-스토리텔링의 우수성(논리적 흐름에 따른 설득력)	20	20	18	16	14	12
	-발표자료 표현력 및 완성도	10	10	9	8	7	6
합계	7개 항목	100점	100	90	80	70	60

o 외부 심사위원(5명\*)의 현장 발표 평가

\* 참여기관 실무자 5명

\*\* 최고/최하점수 제외한 나머지 점수의 평균

## 공공 빅데이터 청년 인턴십 2기 교육과정 “데이턴십 해커톤” 성과발표회 개최 계획(안)

### □ 행사 개요

- 행사명 : 공공 빅데이터 청년 인턴십 2기 교육과정 “데이턴십 해커톤”
- 일시 : '20.8.21(금) 10:00 ~ 18:00
- 장소 : 서울특별시 마포구 월드컵북로 396(상암동)  
누리꿈스퀘어 비즈니스타워 3F 국제회의실
- 참가대상 : 총 19개팀(서울 12개팀, 대전 4개팀, 대구 3개팀)

### □ 주요 내용

- 공공빅데이터 청년인턴 프로젝트 성과발표(19개팀)
  - 주제: “공공빅데이터 활용, 국민의 삶의 질 개선을 위한 생활 밀접형 사회문제 해결 ”
- 우수팀 시상식(문화상품권 지급)
  - 대상 1팀(1인당 5만원), 최우수상 2팀(1인당 3만원), 우수상 3팀(1인당 1만원)

### □ 세부 일정

시 간		주 요 내 용	비 고
09:30~10:00	30'	참가자 등록	
10:00~10:30	30'	개 회 ○ 발표대회 오리엔테이션 ○ 참여기관 청년인턴 매칭계획 안내 ○ 1그룹 발표순서 주침(번호 불)	- 씨에스리 전해경 이사 - 사회: 오태웅(KPC)
10:30~11:40	70'	프로젝트 성과 발표대회 ○ 1그룹(4팀) 발표 및 집계	- 팀당 10분 발표 5분 질의 - 2그룹발표순서 주침
11:40~12:50	70'	○ 2그룹(4팀) 발표 및 집계	
12:50~13:50	60'	중 식	
13:50~15:00	70'	○ 3그룹(4팀) 발표 및 집계	- 팀당 10분 발표 5분 질의 - 3, 4, 5그룹발표순서 주침
15:00~16:10	70'	○ 4그룹(4팀) 발표 및 집계	
16:10~17:00	50'	○ 5그룹(3팀) 발표 및 집계	
17:00~17:10	10'	Break Time	- 2부 행사 준비
17:10~18:00	50'	발표대회 시상 및 마무리 ○ 국민의례 ○ 공공 빅데이터 청년 인턴 영상 상영 ○ 인사말씀(행안부) ○ 발표대회 총평 ○ 발표 우수팀 시상식 ○ 기념촬영	- 빅데이터분석활용과장 - 발표회 심사위원장 - 빅데이터분석활용과장 - 참석자 전원

### 붙임 3

## 데이터기반 행정의 주요 활용 분야

- 주요 정책을 수립하거나 경제적·사회적 문제 등을 해결하기 위하여 국민의 의견을 신속하고 정확하게 수립할 필요가 있는 분야

▶ 국민신문고, 지방자치단체 민원데이터 등을 바탕으로 국민 의견·반응을 심층 분석하고 정책문제를 조기에 인지하여 신속 대책 마련 지원

- 특정 계층·지역·분야 등에 대한 비교 및 분석 등을 통하여 특화된 대책을 마련하거나 맞춤형 서비스가 필요한 분야

▶ 관광 유입인구, 소비내역 데이터 등을 분석하여 지역 맞춤형 관광 정책 수립 지원(ktx 연계 관광 정책 도입 등)

▶ 맞벌이 등 생활패턴의 변화를 반영하여 지역 특성에 맞는 보육서비스(국공립 어린이집 입지 분석 등) 및 노후복지 서비스 제공

- 안전사고, 질병 등 사전에 위험 요소와 원인을 예측하고 제거방법을 제시할 필요가 있는 분야

▶ 식약처, 기상청, 환경부 등이 보유한 데이터를 융합하여 주요 질병의 위험도 동향 파악 및 알림서비스 제공

▶ 건축안전대진단 결과, 건축물 허가정보, 기상정보, 수도전기정보 등 종합하여 지진, 침수 등 위기 예측 및 대응 체계 과학화

- 다양한 미래 행정 수요를 충족하기 위하여 선제적으로 대응할 필요가 있는 분야

▶ 고령화 사회에 따른 노인 1인 가구 현황을 파악하고, 노후복지 수요예측을 통하여 노인복지 정책 수립에 활용

- 비용 절감이나 처리 절차의 개선 등을 통하여 행정업무의 경제성과 효율성을 증가시킬 필요가 있는 분야

▶ 아프리카돼지열병 확산 방지 등을 위해 데이터 기반으로 항공편별 불법휴대물품 반입 확률을 예측하고, 반입 가능성이 높은 항공편의 집중적인 검역 수행 지원