

과업지시서

1. 과업명: 1차금속 빅데이터 기반 채용정보 분석 시스템 구축

2. 과업의 목적: 빅데이터/AI 기술을 기반으로 일자리 현황 분석 및
향후 일자리 전망 예측을 위해 <1차금속 빅데이터
기반 채용정보 분석 시스템>을 개발함

3. 과업의 목표

- ☐ <1차금속 빅데이터 기반 채용정보 분석 시스템> 개발
- ☐ <1차금속 빅데이터 기반 채용정보 분석 시스템> 운용 매뉴얼 제작

4. 과업의 근거

- ☐ 「산업별 인적자원개발위원회 약정서」
- ☐ 「산업별 인적자원개발위원회 운영비 지원금 운용 매뉴얼」
- ☐ 「2019년 재료산업인적자원개발위원회 연간 사업계획서」

5. 과업의 기간 및 비용

- ☐ 과업 기간: 우리 위원회와 약정을 체결한 날로부터 `19.12.31까지
 - 개발 기간: `19.9.30까지
 - 운용 매뉴얼 제작 및 프로그램 시연: `19. 10월 중(예정)
 - ※ 2020년에는 우리 위원회의 대표기관(한국철강협회) <계약 사무처리예규> 제 11조 1항의 1에 따라 수익계약 형태로 사후관리 및 추가 보완사항 개발에 대한 계약을 체결할 예정임 (단, 우리 위원회의 `20년 사업계획에 따라 변동가능)
- ☐ 과업 비용: 30,000,000원 (삼천만 원) 내외
 - ※ 과업 비용은 부가가치세를 포함한 비용이며, 비용의 90% 미만을 제안한 업체(기관)는 평가대상에서 제외함

6. 과업의 내용

- ☐ 1차금속 빅데이터 기반 채용정보 분석 시스템 구축
 - 딥러닝과 온톨로지 기술 기반 연관 직업 출력

- 선택 직업정보 및 유사직업 출력
- 선택항목 관련 실시간 채용공고
- 기간별/시점별/임금조건별 채용 정보 시각화

□ 1차금속 빅데이터 기반 채용정보 분석 시스템 구축 결과보고서 및 운용 매뉴얼 제작

- 사무국에서 마련한 시스템 구축 결과보고서 양식에 따라 결과보고서 작성 및 제출 (양식은 추후 작성 및 송부예정)
- 구축된 시스템을 사무국 직원이 원활히 사용할 수 있도록 인쇄물 또는 PDF 파일 형태의 운용 매뉴얼 작성 및 제출

7. 과업에 대한 세부 요구사항

□ 구인·구직 일자리 정보 데이터 사전화

- 표준 직업·직무 및 국내외 기업의 직업·직무 분류 체계 현황 조사
 - 1차금속제조업 분야(이하 목표직업분야)에 해당하는 국내외 채용현황 조사

<웹크롤링 추출범위>

국내(사람인)				국외(미국, Job Monster)			
산업별 (업종)	제조·화학	금속·재료· 철강·요업	금속	Find Jobs	Browse Jobs	Jobs By Category	① Maintenance Jobs
			금속재료				② Manufacturing Jobs
			철강				③ Engineering Jobs
			제철				④ Production and Ops Jobs
			제련·제강				
상세 검색>직종>생산·제조							
산업별(업종) 제한 제강							
				① Injection Molding Jobs ② Sheet Metal Jobs ③-1 Metallurgical Engineer Jobs ③-2 Metallurgical Engineering Jobs ④-1 Metal Machine Operator Jobs ④-2 Metal Machine Setter Jobs ④-3 Metal-Refining Furnace Operator and Tender Jobs			

- 국내 채용 사이트 내 한국표준직업분류 상 직업분류코드별/일별/지역별 채용공고 건수 조사
 - ※ 상세검색 기능 구축 등을 통해 여러 필터의 단일·복합 적용이 가능해야 함
- 머신러닝 기반 직업·직무 데이터 사전 구축 및 관리 프로세스 개발
 - 목표직업분야의 국가직무능력표준(NCS) 내 표준직무를 발췌하고 해당하는 기술 및 도메인 용어에 대한 반자동 키워드 색인
 - 목표직업분야의 국내외 구인공고에서 실제 현업에서 사용되는 기술 및

- 도메인 키워드를 도출하고 표준화된 직업/직무에 분류
- 도출된 키워드들에 대한 동의어사전 구축 및 유사 키워드 도출
- 국내·외 구인공고에서 새롭게 등장하는 직업·직무 키워드 감지 알고리즘 및 관리 프로세스 정립
- 온톨로지 기술 활용 채용정보 분석 시스템 구축
 - 목표직업분야의 각 공고별 기업의 평균임금, 초임연봉(예상값), 근속연수, 복리후생, 기업평점 등의 데이터를 타 사이트와 온톨로지 기술을 통하여 연계 제공 및 반자동 분석시스템 구축
 - ※ 사람인 공고에 해당 내용이 이미 게시되어 있는 경우 사람인 공고를 우선하여 결과값을 표시하고, 국민연금, 고용보험DB, 크레딧잡, Nice기업정보, 잡플래닛 등과의 연계데이터를 참고자료로 제시함

8. 과업진행절차

□ Kick-off Meeting

- 기 간 : '19. 3월 중
- 장 소 : 재료산업인적자원개발위원회 또는 개발 연구소
- 내 용 : 과업지시서 내용을 토대로 요구사항 관리체계 수립

□ 사업추진현황 중간점검

- 기 간 : '19. 6월 중
- 장 소 : 개발 연구소
- 내 용 : 사업추진현황 중간점검 및 요구사항별 진행정도 확인

□ 프로그램 개발 완료

- 기 간 : '19. 9. 30까지
- 장 소 : 전자제출에 의함

□ 사업추진결과 보고 및 프로그램 시연

- 기 간 : '19. 10월 중
- 장 소 : 재료산업인적자원개발위원회
- 내 용
 - 사업추진결과 보고 및 결과물 시연
 - 프로그램 운용 매뉴얼 배포 및 질의응답세션 진행

9. 기타 사항

- 본 영역의 효과적인 수행을 위해 영역 수행자는 <Microsoft Teams> 및 <Dropbox>를 활용하여 정기적·비정기적으로 우리 위원회 사무국과 추진현황 공유 및 보고를 하여야 하며, 해당 시스템에 대한 접근 링크는 계약 체결 후 제공할 예정임
- 온톨로지 기반 채용정보 분석시스템의 예시는 다음과 같음

(사람인 공고)

대창금형(주) > 관심기업 등록

금형설계/NC/방전/사상

경력: 경력(년수무관)
학력: 고졸졸업 이상
나이/성별: 무관

급여: 회사내규에 따름
근무형태: 정규직
직급/직책: 사원, 연구원
근무일시: 주 5일(월~금) 08:00 ~ 17:00
근무지역: 경기 군포시 지도 >

복지후생

연금보험	급여제도	수당제도
국민연금(4대보험), 고용보험(4대보험), 산재보험(4대보험), 건강보험(4대보험)	정기보너스, 퇴직금	야근수당, 휴일(특근)수당, 연/월차수당
의료/건강	식사관련	휴일/휴가
건강검진	구내식당(사원식당), 점심식사 제공, 저녁 식사 제공	연차, 월차, 정기 휴가

연봉정보-국민연금/고용보험DB 등 연계
연봉 정보

월세 입사자 평균연봉 (국민연금) **2,578 만원** 평균연봉 (국민연금) **3,877 만원**

기업평점-잡플래닛과 연계 (결과값이 없으면 제공하지 않음)
기업정보-크레딧잡 또는 NICE기업정보 등과 연계

대창금형(주)
제조/화학

소재지 | 경기, 군포시 산업군 | 제조업 기업구분 | 일반기업

기업정보

연령	45 명	업력	20 년
임사	7 명 16.0 %	회사	11 명 24.0 %

총 매출액 2017 **162.1 억원** 1인당 매출액 **3.3 억원** 매출액 대비 임금비용 **0.1 %**

모집부문 및 자격요건

담당업무	자격요건 및 우대사항
금형설계/NC/방전 (사원, 연구원급)	자격요건 - 학력: 고졸 이상 - 경력: 신입/경력 (연수 무관) - 성별: 무관 - 모집인원: 0명

근무조건 및 환경

근무형태	정규직	설계/생산
근무부서	주 5일(월~금) 08:00 ~ 17:00	근무시간(교대여부) 추출
근무요일/시간	경기 - 군포시	
근무지역	회사내규에 따름	
급여	회사주소 (435-832) 경기 군포시 당정동 339-1	
연근원칙	서울 1호선 군포2번 출구에서500m 이내	
	(435-832) 경기 군포시 당정동 339-1 (지역 추출)	
	서울 1호선 군포역에서 800m 이내	

한국표준직업분류별 분류

74	금속 성형 관련 기능직
741	금형·주조 및 단조원
7411	금형원
74110	금형원