

석사조사(2015)
- 국내석사학위취득자 실태조사 -

기본사업

2015-8

송창용
김유미
김혜정

석사조사(2015) - 국내석사학위취득자 실태조사 -

보안등급 | 일반과제

기본사업

2015-8

송창용
김유미
김혜정

한국직업능력개발원

머 리 말

지식의 생산과 활용에 대한 국제적인 관심이 증폭되고 있는 시점에서 한 국가의 미래를 좌우할 수 있는 고급 인적자원의 양성과 활용은 국가의 장래를 위하여 매우 중요하다. 특히, 장기간의 교육투자를 통해 양성되는 지식과 역량을 갖춘 석사급 고급 인적자원은 국가 발전의 핵심 요소이자 주요 구심점이라 할 수 있다. 그러므로 매년 배출되는 석사 인력의 실태를 중·장기적으로 파악하기 위하여 기초자료를 생성하고 구축하는 것은 매우 중요한 일이다.

석사조사 사업은 2015년부터 향후 5년 동안 진행 예정인 연속 사업으로서 국내 대학의 신규 석사 인력에 대한 실태 분석을 위한 기초자료 생성을 통해 석사급 고급 인적자원 활용정책에 기여하는 것을 목적으로 한다. 본 조사 사업에서 수집된 자료들은 이 분야의 연구를 촉진시킬 수 있는 소중한 자원이 될 것으로 기대한다.

이 연구 사업을 추진한 송창용 박사 및 본 연구 사업에 참여한 모든 연구진들의 노고에 감사드리며, 자료 수집을 위해 협조해 주신 교육부 대학학사제도와 유지완 과장님과 김사옥 사무관, 이지운 주무관, 온라인 조사 시스템 구축을 위해 애써주신 통계청 통계데이터기획과 김미숙 주무관을 비롯하여 전국 대학교 관련 담당자들에 진심으로 감사를 드리는 바이다.

2015년 12월

한국직업능력개발원
원장 이 용 순

제목 차례

요 약

제1장 서 론_1

제2장 조사 설문 설계_7

제3장 온라인 설문 시스템 구축_15

제4장 조사의 사전준비 및 조사 체계 구축_31

제1절 조사 준비 33

제2절 조사 체계 구축 38

제5장 실사 및 DB 구축_41

제1절 8월 졸업자 본조사 실시 43

제2절 데이터 클리닝 및 DB 구축 48

제6장 사업 성과 및 향후 계획_59

제1절 1차년도 사업 성과 61

제2절 2차년도 조사 준비 62

제3절 향후 계획 67

참고문헌_69

부 록_71

1. 석사조사(2015)에 대한 협조 공문	73
2. 2015년도 석사조사 시행 계획(안)	74
3. 석사조사(2015) 설문지(국/영/중)	79
4. 국가승인통계 신청 및 취득 공문	95
5. 온라인 조사 시스템 구축 신청	97
6. 온라인 조사 시스템 사용 매뉴얼	98
(응답자용/대학담당자용)	

표 차례

<표 1-1> 대학원 학위 취득자 수의 변화 추이	4
<표 2-1> 국내외 유사 설문 주요 내용	10
<표 2-2> 설문의 주요 내용	13
<표 4-1> 석사조사(2015) 기관별 업무	39
<표 5-1> 석사조사(2015) 명부 및 설문지 제출 현황	46
<표 5-2> 용역업체 선정 일정	48
<표 5-3> 변수 레이아웃 예시	52
<표 6-1> 석사조사(2015) 기관별 업무	64

그림 차례

[그림 3-1] 석사조사(2015) 통계생산시스템 구성	19
[그림 3-2] 석사조사(2015) 온라인 시스템 구축 절차	20
[그림 3-3] 석사조사(2015) 온라인 시스템 메인 화면	23
[그림 3-4] 석사조사(2015) 온라인 시스템 로그인 화면	24
[그림 3-5] 석사조사(2015) 온라인 시스템 조사 지원 게시판	24
[그림 3-6] 석사조사(2015) 온라인 시스템 사용자 권한 관리	25
[그림 3-7] 석사조사(2015) 온라인 시스템 명부 관리	26
[그림 3-8] 석사조사(2015) 온라인 시스템 조사표 입력	26
[그림 3-9] 석사조사(2015) 온라인 시스템 내검 수행 화면	27
[그림 3-10] 석사조사(2015) 온라인 시스템 집계 관리 화면	28
[그림 3-11] 석사조사(2015) 온라인 시스템 설문 화면(예시)	29
[그림 4-1] 교육부와의 협의 자료	34
[그림 4-2] 석사조사(2015) 체계	40
[그림 5-1] 데이터 클리닝 절차	50
[그림 5-2] 편칭 및 에디팅 가이드 예시	54
[그림 5-3] 단순 오류 추출 SAS 프로그램 예시	56
[그림 5-4] 논리적 오류 추출 SAS 프로그램 예시	57
[그림 6-1] 2차년도 조사 프로세스	64

요 약

1. 사업의 필요성 및 목적

○ 사업의 필요성

- 2000년 이후 대학원의 규모는 양적으로 급속한 팽창을 이루었으나, 대학원 졸업자들의 취업 여부나 이직 등 노동시장 이행에 대한 정보는 거의 없는 형편임.
- 대학원 석사학위 취득자에 대한 체계적인 조사와 연구가 부재하여 이들을 대상으로 하는 조사 및 연구가 시급한 실정임.
- 특히, 특수 및 전문 대학원 졸업자에 대한 정보는 조사 자체가 이루어지지 않고 있어, 이들의 학위 취득 이후의 과정에 대한 조사가 필요함.

○ 사업의 목적

- 통계 및 설문조사 결과를 바탕으로 고급 인력에 대한 교육 및 재교육 체제의 적합성과 효과를 분석
- 일반 대학원과 전문 및 특수 대학원의 교육 및 재교육 성과 분석을 통하여, 대학원 교육의 효과성 분석
- 대학원 졸업자의 진로 및 취업 분석을 통한 대학원 교육의 수준에 대한 내용 적합성(mis-match) 분석 교육 성과

2. 석사조사(2015) 사업 개요

- 석사과정 대학원 졸업자에 대한 정확한 실태 파악을 통한 대학원 정책 수립에 기여하기 위하여, 석사조사(2015)는 2015년 8월 조사를 시작으로 매년 2월과 8월에 국내 대학에서 신규로 석사 학위를 취득한 자를 대상으로 시행하고자 함.
 - 조사 시기: 매년 2월과 8월 2회에 걸쳐 조사를 실시함.
 - 조사 대상: 전국 대학에서 신규로 배출되는 석사 전수
 - 조사 시행: 한국직업능력개발원과 교육부가 공동으로 실시함.
 - 한국직업능력개발원: 조사의 기획, 진행과 분석
 - 교육부: 각 대학에 조사에 대한 협조 공문 발송
 - 통계청: 온라인 조사 시스템 구축 및 유지 보수
 - 조사 방법: 온라인과 오프라인 조사 병행
 - 온라인 조사는 통계청에서 구축하여 제공하는 웹 설문 시스템을 통하여 시행할 예정
 - 오프라인 조사는 각 대학 담당자가 졸업자에게 설문지를 직접 회수

3. 조사표 설계

- 대학원 고급 인적자원 정책 수립을 위한 기초자료 수집 및 제공을 목적으로 하는 조사로 국내외 유사 설문을 참조하여 초안 작성 후 원내외의 관련 전문가에게 조언을 구하여 최종 설문지를 작성함.

- 석사학위 취득자 중 10% 이상이 외국인이라는 점을 감안하여 국문 설문지와 함께 영문 설문지도 작성하여 배포함.
- 조사 시행 과정에서 외국인 석사학위 취득자 중 절반가량이 중국인이라는 점을 고려하여 차년도 조사부터는 중문 설문지를 함께 배포하기 위하여 전문가에게 의뢰하여 중문 설문을 작성함.

4. 온라인 설문 시스템 구축

- 조사의 편의성 및 응답률 제고를 위하여 온라인 설문 시스템 구축
 - 통계청에서 범부처 협업을 통한 저비용·고효율 통계생산 체계를 구축하기 위하여 통계생산시스템을 개발하여 제공하는 사업을 진행 중임.
 - 2015년도 8월 석사학위 취득자 조사부터 시행이 가능하도록 상반기 내에 시스템 구축이 완료될 수 있도록 요청함.
 - 교육부에서 조사 협조 요청을 알리는 공문 발송일인 6월 8일을 기점으로 온라인 시스템 운영을 시작함.
 - 대학 담당자들이 응답 현황을 볼 수 있도록 관리자용 페이지도 함께 구축하여 제공함.

5. 조사의 사전 준비 및 조사 체계 구축

- 교육부와의 협조 체계 구축
 - 교육부에서 발송하는 공문을 근거로 대학원에서 직접 시행하는 조사라는 점에서 교육부의 협조가 조사 성공에 매우 중요한 역할을 함.

- 교육부에서 각 대학에 석사조사(2015) 지침 시달과 조사에 대한 안내 사항을 작성하여 발송하는 등의 적극적인 조사 협조를 받을 수 있도록 함.

○ 국가승인통계 취득

- 신정부의 종합적인 대학 발전 전략 수립과 대학원 질 관리를 위한 제도 개선 등에 고급 인력 정책 자료로 활용하기 위하여 교육부와 복수기관 공동통계로 승인을 신청함.
- 통계명 : 국내신규석·박사학위취득자조사(승인번호 제92009호)
(「통계조정과-1677」, 2015.6.2.)

○ 조사 프로세스 구축

- 교육부는 각 대학원에 석사조사 시행 협조 요청 공문을 발송하여 각 대학이 적극적으로 조사를 수행할 수 있도록 함.
- 한국직업능력개발원은 교육부에서 공문 발송 후 1주일 내에 각 대학 담당자에게 공문 수령 확인 및 조사 안내에 대한 1차 메일 발송
- 조사 마감 2개월, 1개월, 2주 전 명부 및 설문지 제출 독려 및 담당자 변경 확인 메일 발송
- 각 대학원은 홈페이지 및 이메일을 통하여 석사 졸업 대상자에게 조사에 대한 안내 사항을 공지, 조사 설문지를 작성하여 제출하거나 온라인 설문 시스템에 접속하여 응답할 수 있도록 독려하여 졸업자 명부와 수거된 설문지를 한국직업능력개발원 석사조사 담당자에게 발송하도록 함.
- 한국직업능력개발원은 각 대학에 조사 독려, 명부 및 설문지

수합, 온라인 설문 응답률 점검, 데이터 구축, 자료 분석 및 보고서 작성 등의 업무를 수행

- 통계청은 조사 시행 전 온라인 조사 시스템 구축 완료, 조사 시행 시점부터 완료 시점까지 상시적으로 시스템 오류에 대한 유지 보수 수행

6. 조사 실시

○ 석사조사(2015) 실시 진행 개요

- 2015년도 석사조사 본조사의 개요는 다음과 같음.
 - 교육부를 통하여 2015년 6월 8일 각 대학에 조사에 대한 지침 하달
 - 조사 대상: 2015년 8월 졸업한 국내 대학의 석사 전수
 - 조사 기간: 2015년 6 ~ 8월
 - 조사 방식: 각 대학에서 설문조사 대상자들에게 학위 논문 제출 전 조사에 대한 안내와 설문지 배포 후 자기기입식으로 조사 수행 또는 온라인 조사 시스템 접속을 통한 응답
- 본조사가 진행된 후 8월 26일 ~ 9월 30일까지 명부와 설문지를 제출하지 않은 대학교로 연구진이 직접 전화를 하여 9월 말까지 명부 및 설문지 제출을 요청함.

○ 8월 졸업자 조사 결과

- 조사 대상인 226개 대학 중 명부를 제출한 대학은 219개 (96.9%)이고, 설문지 제출 대학은 202개(89.4%)임.

- 명부상 총 졸업 인원은 22,249명이며, 설문지를 작성하여 제출한 사람은 11,300명으로 약 50.8%가 설문지에 응답함.
- 조사 응답자 중 오프라인 응답자 약 6,700명(59.3%), 온라인 응답자 4,600명(40.7%)임.

7. 데이터 클리닝 및 데이터베이스(DB) 구축

- 데이터 클리닝 및 데이터베이스(DB) 구축은 2015년 11월 한 달간 진행함.
 - 오프라인 설문 약 6,700부에 대한 에디팅(editing), 코딩(coding) 과 펀칭(punching)을 위해 용역업체와 계약을 체결
 - 데이터 클리닝을 통해 펀칭 오류(punching error), 논리적 오류(logic error) 등을 교정함.
 - 펀칭이 완료된 데이터 파일은 개인 정보를 제외한 모든 설문 응답 내용을 엑셀, 텍스트, SAS, SPSS 파일 형태로 보관함.
 - 온라인 응답 사항의 경우 ID 부여 및 내검 목록을 이용한 클리닝 작업 추가 시행

8. 1차년도 사업 성과

- 교육부와 복수기관 공동통계로 국가승인통계를 취득함에 따라 기초분석 보고서를 작성하고 이를 공표함(예정).
 - 석사조사의 조사 대상 및 특징이 잘 드러날 수 있도록 하기 위하여 공식 보고서명을 「국내신규석사학위취득자조사(2015)」로 함.

- 국가승인통계를 취득함에 따라 조사 결과를 KOSIS에 다음과 같이 공표하여야 함.
 - 조사기관 홈페이지에 기초분석 보고서 탑재(예정)
 - 국가통계정책시스템에 기초분석 보고서 전송(예정)
 - 통계청 KOSIS 시스템에 기초분석 결과 전송(예정)

- 조사의 편의성 및 응답률 제고를 위하여 온라인 설문 시스템 구축
 - 통계청에서 범부처 협업을 통한 저비용-고효율 통계생산 체계를 구축하기 위하여 통계생산시스템을 개발하여 제공하는 사업을 진행 중임.
 - 2015년도 8월 석사학위 취득자 조사부터 시행이 가능하도록 상반기 내에 시스템 구축이 완료될 수 있도록 요청함.
 - 교육부에서 조사 협조 요청을 알리는 공문 발송일인 6월 8일을 기점으로 온라인 시스템 운영을 시작함.
 - 대학 담당자들이 응답 현황을 볼 수 있도록 관리자용 페이지도 함께 구축하여 제공함.

9. 2차년도 조사 준비 및 향후 계획

- 향후 계속되는 조사를 원활히 진행하기 위하여 각 대학에 조사 결과에 대한 정보 및 조사 답례품을 제공할 예정임.
 - 각 대학에 분석 결과 등을 웹이나 보고서 등을 통하여 제공할 예정임.
 - 각 대학원의 조사 담당자에게 소정의 조사 답례품을 발송함.

- 조사 결과를 바탕으로 졸업자 명부 확보 및 응답률 제고 방안을 모색함.

- 2015년 조사 과정 및 결과를 면밀히 분석하여 향후 조사를 위하여 교육부와의 사전 협조 체제 구축 강화 및 각 대학원에서 주도적으로 설문에 응할 수 있는 방안을 모색할 필요 있음.
 - 온라인 조사 첫 시행인 만큼 온라인 조사 참여율을 높일 수 있는 방안 모색 필요
- 국가승인통계는 매해 자체 품질 진단을 시행하여야 함.
- 지난해 처음 시행한 자체 품질 진단 결과가 미흡하여 통계청 품질관리과에서 방문 교육 실시함.
 - 이용자에 대한 이해 부족으로 인하여 ‘이용자 파악’ 문항의 응답 오류 발생
 - 원자료 보존의 경우 원자료 수정 전과 후의 값을 표기해 놓는지를 묻는 문항에 대한 이해 부족으로 클리닝 전후 파일을 보유하고 있음에도 불구하고 응답 오류를 범함.
 - 위와 같이 용어에 대한 이해를 완료하였으므로 자체 품질 진단의 수준을 향상시킬 수 있을 것으로 예상됨.
- 사업 보고서 작성
- 2015년 10~12월 작성
 - 사업의 진행 과정에 대한 전반적인 사항 작성
 - 자료 분석을 통한 기초분석 자료 수록
- 2015년 조사 결과를 바탕으로 2016년 2월 졸업자 조사를 위한 설문 보완 작업 및 조사 체계에 대한 개선 방안 논의

제1장

서론

제1장 | 서론

1. 사업의 필요성

- 대학원은 새로운 지식과 기술 개발 등 국가 경쟁력의 핵심적인 요소이며, 고급 인재 양성의 중추적 기관으로 그 역할이 강화되고 있음.
- 2000년 이후 대학원의 규모는 양적으로 급속한 팽창을 이루었으나 국가 경쟁력의 중요한 역할과 기능을 담당하기에는 많은 문제점을 가지고 있음.
 - 2000년 석·박사학위 취득자의 수는 53,379명에서 2014년 95,736명으로 약 79.4% 증가하였으며, 석사학위 취득자의 수는 47,226명에서 82,805명으로 75.3% 증가하였고, 박사학위 취득자의 수는 6,153명에서 12,931명으로 110.2% 증가하였음

〈표 1-1〉 대학원 학위 취득자 수의 변화 추이

구분	대학원			일반대학원			전문/특수대학원		
	계	석사	박사	계	석사	박사	계	석사	박사
2014	95,736	82,805	12,931	44,652	32,611	12,041	51,084	50,194	890
2010	87,870	77,328	10,542	39,397	29,514	9,883	48,473	47,814	659
2005	77,041	68,439	8,602	36,098	27,654	8,444	40,943	40,785	158
2000	53,379	47,226	6,153	31,559	25,407	6,152	21,820	21,819	1

○ 대학원의 유형에 있어서 일반 대학원, 전문 대학원, 특수 대학원 간의 구분은 있으나 실제 운영에 있어 유형 간 차이를 발견하기 어려움.

- 정부가 중점적으로 추진하고 있는 BK21 및 WCU 사업, 대학원 대학 육성, 연구중심대학 강화 등의 고등교육정책들은 연구중심 대학과 대학원의 육성을 목적으로 하고 있으나, 실제 일반 대학원 졸업자의 약 67.2%가 취업하고 있는 것으로 나타나 박사과정 진학보다는 먼저 취업에 관심을 두고 있음.

※ 2014년도 일반 대학원 졸업자는 44,652명, 취업 대상자 35,067명, 취업률 67.2%, 진학률 7.0%(교육통계연보, KEDI, 2014)

○ 전문 및 특수 대학원은 일반 대학원보다 더 많은 석사학위 취득자를 배출하고 있으나, 실제 이들의 취업여부나 이직 등 노동시장 이행에 대한 정보는 거의 없는 형편임.

○ 기존의 대학 및 대학원 조사에서는 대학 졸업자에 대한 조사와 박사 졸업자에 대한 조사는 수행하고 있으나, 석사학위 취득자의 진학 및 노동시장 이행에 대한 조사는 누락되어 있음.

- 한국교육개발원에서 실시한 ‘취업통계조사’는 전문 대학 및 대학(원) 졸업자에 대한 건강 보험 DB를 활용하여 졸업 이후 취업여부에 대한 통계만을 생산하고 있어 취업의 질이나 임금, 전공 일치 등에 대한 구체적인 정보가 없음.
 - 한국고용정보원에서 실시한 ‘대졸자 직업이동 경로조사’는 대학 졸업자에 대한 3년간의 조사로 대졸자의 직업경로를 파악하고 있으나, 대학원 졸업 이후의 경로에 대해서는 파악하기 어려움.
 - 한국직업능력개발원에서 실시한 ‘박사조사’는 박사학위 취득자를 대상으로 조사를 수행함으로써 석사학위 취득 이후에 취업하는 대부분의 석사학위 취득자에 대한 정보를 얻을 수 없음.
- 대학원 석사학위 취득자에 대한 체계적인 조사와 연구가 없어서 이들을 대상으로 하는 조사 및 연구가 시급한 실정임.
- 일반 대학원 졸업생의 68.9%가 취업을 하고 있어서 노동시장 이행에 대한 정보가 시급히 필요함.
 - 전문 및 특수 대학원 졸업자에 대한 정보는 조사 자체가 이루어지지 않고 있어서 학위 취득 이후의 과정에 대한 조사가 필요함.

2. 사업의 목적

- 석사과정 대학원 졸업자 조사를 통하여, 고급 인력 공급에 대한 통계자료의 작성
- 고급 인력에 대한 중요성이 강조되는 데 비하여 실증적이고 체계적인 조사 및 통계 자료는 미비하여 보완 필요

6 석사조사(2015)

- 통계 및 설문조사 결과를 바탕으로 고급 인력에 대한 교육 및 재교육 체제의 적합성과 효과를 분석
 - 일반 대학원과 전문 및 특수 대학원의 교육 및 재교육 성과 분석을 통하여, 대학원 교육의 효과성 분석
 - 대학원 졸업자의 진로 및 취업 분석을 통한 대학원 교육의 수준에 대한 내용 적합성(mis-match) 분석 교육 성과

3. 주요 사업 내용

- 석사조사 조사표 설계
 - 국문 및 영문 설문지 개발
- 국가승인통계 취득(승인 번호 제92009호)
- 온라인 조사 시스템 구축 완료
 - 통계청의 나라통계시스템 구축 사업과 연계
- 2015년 8월 석사학위취득자 조사 시행
 - 온라인 및 오프라인 응답자 약 11,100여 명으로 전체 졸업자의 50% 수준의 응답률 달성
 - 오프라인 조사 데이터 펀칭(punching) 및 코딩(coding) 진행 중

제2장

조사 설문 설계

제2장 | 조사 설문 설계

1. 설문지 설계

가. 석사조사 설문의 기초자료

- 석사조사는 대학원 고급 인적자원의 정책 수립을 위한 기초자료 수집 및 제공을 목적으로 함.
 - 장기간에 걸친 전수 조사로 석사의 양성·배분·활용에 대한 신뢰성이 있고 시의적절한 통계 데이터 생성
 - 해마다 신규로 배출되는 국내 석사 인력에 대한 실태 분석
 - 석·박사 중심 및 연구 중심 대학으로의 변화를 위한 기초자료 제공 및 고등교육의 질 개선에 기여
 - 석사 인력의 노동시장으로의 이행에 대한 분석을 통하여 노동시장 정책 수립을 위한 기초자료를 제공

- 이를 위하여 국내외의 유사한 조사 설문지를 참조하여 문항을 설계함.
 - 한국직업능력개발원의 박사조사 설문지를 기반으로 미국의 SED, KISTEP의 이공계 인력 실태 조사, STEPI의 박사인력활동 조사 등을 참조하여 설문지를 설계함(<표 2-1> 참조).

〈표 2-1〉 국내외 유사 설문 주요 내용

조사명	조사 내용
미국 SED	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육 - 학위 논문 - 학위 수여 학교 및 기간 - 학비 및 장학금 등 ■ 졸업 후 계획 ■ 인구 통계학적 정보
한국직업능력개발원 2007년 박사조사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 박사학위 취득 기간 ■ 박사과정 진학 동기 ■ 박사과정 중 재정 관련 ■ 논문 지도 등에 대한 만족도 ■ 박사후과정(post-doc) 계획 ■ 취업 등 경제활동 상태 ■ 학위 과정 중 취업 경험 ■ 향후 계획 등
한국직업능력개발원 2008년 박사조사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 박사과정 진학 동기 ■ 박사과정 경비 ■ 박사과정 만족도 ■ 박사과정 휴학 ■ 박사후과정(post-doc) 현황 및 계획 ■ 취업 현황
한국직업능력개발원 2009년 박사조사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 박사과정 진학 동기 ■ 박사과정 경비 ■ 박사과정 만족도 ■ 박사과정 휴학 ■ 박사후과정(post-doc) 현황 및 계획 ■ 취업 현황
한국과학기술기획 평가원 이공계인력실태조사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 박사과정 진학 동기 ■ 학위 논문 및 연구 주제 ■ 박사학위 과정 중 경험 사항 ■ 참여 프로젝트 특성 및 역할 ■ 학위 논문과의 연관성 ■ 취업과 박사학위와의 관계 ■ 박사학위 과정의 어려움 ■ 취업 여부 및 선호 직장
과학기술정책연구원 박사인력활동조사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 박사학위 교육 ■ 고용 상태 ■ 국제 이동성 ■ 연구직 경력 ■ 임시 연구직(post-doc) ■ 인적 특성

- 유관 기관 전문가에게 조사표 초안에 대한 견해를 듣고자 요청함.
 - 설문 문항 순서를 ‘과거(학위 과정)’ → ‘현재(취업 상태 등)’ → ‘미래(해외 취업 등)’의 형태로 바꾸면 응답자가 설문지를 작성하기가 편할 것 같음.

- 학과(전공)명은 박사조사와 동일하게 적용하거나 아예 문항에서 제외하는 것이 좋을 것 같음.
- 전공을 중분류 수준으로 알 수 있으면 상당히 유용한 정보를 파악할 수 있을 것으로 보임. 계열 내에서도 상당한 다양성(variation)이 있을 수 있기 때문임.
- 장학금을 TA, RA 등으로 세분화 및 RA의 재원 출처(프로그램 또는 지원기관)를 파악할 수 있도록 할 수 있는지?
- 종사상 지위를 묻는 문항(8번)에서 임시근로자 또는 일용근로자를 선택한 경우 일자리 유형을 묻는 문항(8-1번)의 정규직은 응답자가 없을 것으로 판단되므로 선택을 제한하는 것이 데이터 구축시 편리하지 않을까?
- 구직자를 대상으로 한 직장 선택 시 최우선 고려 사항을 묻는 문항이 있는데, 취업자에게도 동일 문항을 물어보는 것도 좋을 것 같음.
- 또, 해당 문항의 선택 항목 중 ‘직장 내 조직 문화’에는 근무 시간도 포함되는지? 최근에는 정시 퇴근 후 자기계발 등의 시간을 가지는 것을 선호하는 경향이 있으므로 이를 포함한다면 부가적으로 표기해 줄 필요가 있음.
- 구직자를 대상으로 선호하는 직장 유형 1~3순위를 묻는 문항에서 2순위까지만 파악해도 되지 않을까 생각됨. 3순위는 조사 결과의 활용도가 떨어지는 경향이 있음.

나. 석사조사(2015)의 설문 구성 및 내용

- 설문 설계 시 공동 연구진이 수차례에 걸쳐 설문 검토 회의 및 집중 작업을 통한 초안을 마련하였으며, 외부 전문가들에게 서면 검토 요청으로 자문을 구하여 최종 설문지를 작성함.
- 설문은 총 5개 영역, 29개의 문항으로 구성되었으며 설문 내용은 다음과 같음.
 - ‘I. 석사학위 과정’ 영역은 입학부터 졸업까지 경제활동 여부, 휴학 여부, 소요 학비 및 학비 지원 출처, 논문과 프로젝트 등의 연구 실적, 진학 목적 및 (외국에서 학위받은 경우) 한국에서 석사학위를 취득하고자 하는 이유 등을 파악하기 위한 설문으로 7개 문항, 37개 변수로 구성되어 있음.
 - ‘II. 졸업 이후 계획 및 취업 상태’ 영역은 조사 시점을 기준으로 취업률 산출 및 해외 이주 고급 인력 규모를 파악하기 위한 설문으로 4개 문항, 6개의 변수로 구성되어 있음.
 - ‘III. 취업(예정)자’ 영역은 조사 시점을 기준으로 취업 중이거나 취업이 확정된 취업자의 종사상 지위, 비정규직 여부, 직장 정보, 연봉, 담당 업무와 전공과의 연관성을 측정하기 위한 설문으로 8개 문항, 13개 변수로 구성되어 있음.
 - ‘IV. 구직자 및 이직 희망자’ 영역은 입사를 원하는 직장의 유형, 직장 선택 시 최우선 고려 사항과 희망 연봉을 파악하기 위한 설문으로 3개 문항, 6개 변수로 구성되어 있음.
 - ‘V. 박사과정’ 영역은 졸업 후 박사과정 계획 유무, 진학 목적, 박사과정 국가, (해외로 가는 경우) 한국으로 돌아올 계획, 희망

연구 분야, 박사과정 재원 출처 등에 대한 설문으로 6개 문항, 10개 변수로 구성되어 있음.

〈표 2-2〉 설문의 주요 내용

설문 영역	조사 내용	분석 영역
0. 기본 사항 및 취득 학위	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인적 사항 ■ 학사·석사 학위 취득 정보 	<ul style="list-style-type: none"> - 석사 입학 연령과 취득 연령 - 대학원 유형/학사·석사 이동 파악 - 전공 분야 파악
I. 학위 과정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 학위 과정 중 직장 여부 ■ 휴학 경험 ■ 총 학비 ■ 학술지 게재 논문 수 ■ 프로젝트 참여 ■ 학위 과정 진학 목적 	<ul style="list-style-type: none"> - 학업 전념/직장 병행 파악 - 재정 - 논문·과제 참여 등 성과 파악
II. 졸업이후 계획 및 취업 상태	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해외 취업 및 이주 계획 ■ 현재 취업 상태 	<ul style="list-style-type: none"> - 고용률 파악 - 해외 이주율 파악
III. 취업(예정)자	<ul style="list-style-type: none"> ■ 종사상 지위 ■ 직장 종류 ■ 직종 ■ 입사 시기 ■ 근로 소득 ■ 전공 연관성 	<ul style="list-style-type: none"> - 취업의 질 (지위, 임금, 유형 등) - 전공 관련성 - 산업 유형 등 직장 개요 파악
IV. 구직자 및 이직 희망자	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선호 직장 유형 ■ 희망 연봉 ■ 선택 시 고려 사항 	<ul style="list-style-type: none"> - 구직자 및 이직 희망자 수요 파악
V. 박사과정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 박사과정 계획 ■ 박사과정 국가 ■ 박사 연구 분야 ■ 박사과정 진학 목적 ■ 한국으로 복귀 계획 ■ 박사과정 재원 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사과정 진학 수요 파악

2. 표본 설계

- 석사조사는 매학기 신규로 석사학위를 취득하는 모든 졸업자를 대상으로 하기 때문에 별도의 표본 추출은 필요하지 않음.

14 석사조사(2015)

- 모집단: 2015년 2월 및 8월에 졸업한 석사학위 취득자 전수
- 모집단 획득 방법: 각 대학에서 2015년 2월 및 8월에 졸업하는 박사들의 명부 작성 및 제출

제3장

온라인 설문 시스템 구축

제3장 | 온라인 설문 시스템 구축

1. 온라인 설문 시스템 구축 신청

- 통계청 정보화기획과에서 2015년 나라통계시스템 적용 대상 통계 수요 조사 실시
 - ※ 2015년 나라통계시스템 적용 대상 통계 수요 조사(「정보화기획과-5882」, 2014.9.30.)
 - 석사조사 기획 당시 한 해에 배출되는 석사학위 취득자 수가 9만 명에 달하여 오프라인 조사 방식으로 진행이 힘들 것으로 판단함.
 - 통계청에서 범부처 협업을 통한 저비용·고효율 통계생산 체계를 구축하기 위하여 통계생산시스템을 개발하여 제공하는 사업을 진행 중임.
 - 통계생산시스템 구축 지원 사업에 대한 설명을 듣고 온라인 설문 시스템을 구축하기로 함.

- 통계청 나라통계시스템 내의 통계생산시스템 구축 신청서를 제출하여 통계청에서 웹 설문 시스템을 구축하고 관리할 수 있도록 함.
 - 통계생산시스템 실무 담당자와의 미팅을 통한 석사조사의 웹 설

문 시스템 개발을 통하여 조사의 효용성을 높일 수 있을 것으로 판단하여 신청서를 제출함.

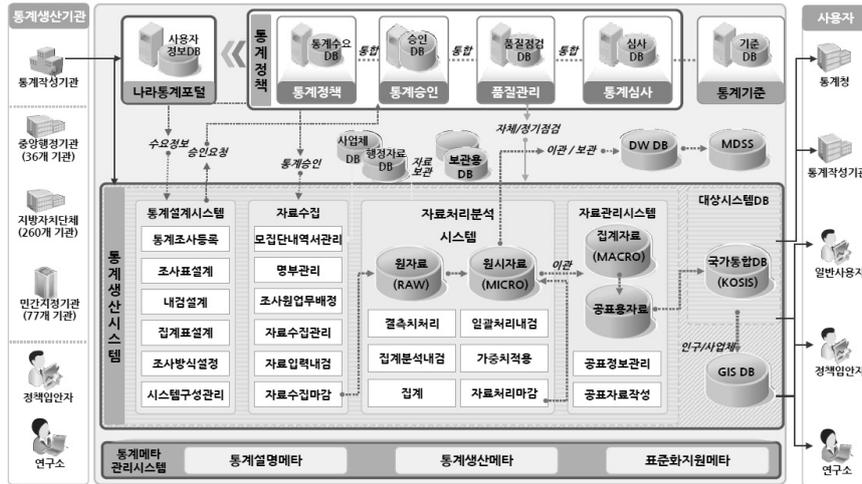
※ '2015년 나라통계시스템 통계 수요 조사' 공문에 대한 회신(「동향센터-84」, 2014. 12. 24.)

- 2015년도 8월 석사학위 취득자 조사부터 시행이 가능하도록 상반기 내에 시스템 구축이 완료될 수 있도록 요청함.

○ 통계생산시스템 구축을 통한 DB 구축 및 활용 방법은 다음과 같음.

- 통계생산지원(답례품 관리, 모니터링, 기준분류, 산업/직업 분류 자동 코딩 시스템 등)시스템을 통하여 조사 수행이 원활하게 진행될 수 있는 기본 환경을 제공함.
- 설계용 도구를 이용하여 조사표, 명부, 자료 검토, 조회 분석, 집계표, 출력 설계를 할 수 있도록 시스템 구축
- 생성된 시스템을 이용하여 웹 설문 조사를 수행한 응답값을 수집하여 로직 등 내검 수행을 거친 뒤 분석이 가능한 원자료를 생산함.
- 최종 데이터(data)를 이용하여 분석한 집계표 등을 마이크로데이터서비스시스템(MDSS), 국가통계포털(KOSIS)에 자동 탑재가 가능하도록 함.

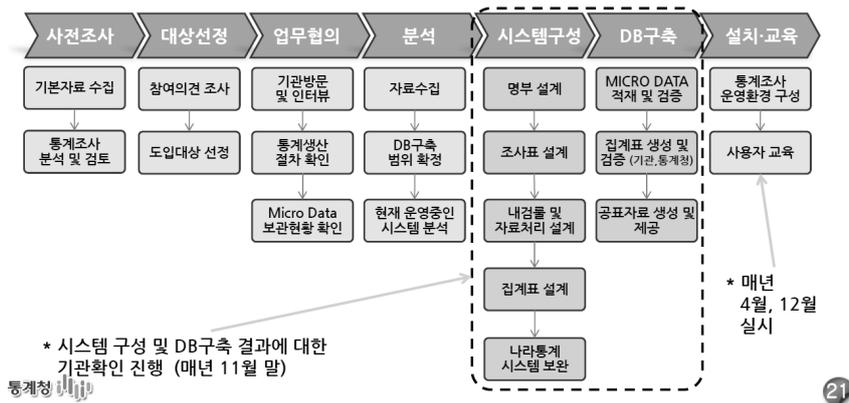
[그림 3-1] 석사조사(2015) 통계생산시스템 구성



2. 온라인 설문 시스템 구축 절차

- 온라인 시스템 구축 절차는 다음과 같음.
 - 사전 조사(기본 자료 수집, 과거에 수행한 통계 조사 분석 및 검토)
 - 대상 선정(참여 의견 조사, 도입 대상 선정)
 - 업무 협의(기관 방문 및 인터뷰, 통계생산 절차 확인, 마이크로 데이터 보관 현황 확인)
 - 분석(자료 수집, DB 구축 범위 확정, 현재 운영 중인 시스템 분석)
 - 시스템 구성(명부 설계, 조사표 설계, 내검률 및 자료 처리 설계, 집계표 설계, 나라통계시스템 보완)
 - DB구축(마이크로 데이터 적재 및 검증, 집계표 생성 및 검증, 공표 자료 생성 및 제공)
 - 설치·교육(통계 조사 운영 환경 구성, 사용자 교육)

[그림 3-2] 석사조사(2015) 온라인 시스템 구축 절차



가. 사전 업무 협의

○ 온라인 시스템 구축을 위한 사전 업무 협의

- 현재 석사학위 취득자의 진학 및 노동시장 이행에 대한 조사가 전무함.
- 석사과정 대학원 졸업자(일반 대학원 32,611명, 전문 및 특수 대학원 50,194명, 총 82,805명; 2014년) 조사를 통해, 고급 인력 공급과 진로에 대한 통계 자료를 구축하고자 함을 설명함으로써 시스템 구축 담당자들의 조사에 대한 이해도를 높임.
- 연구진 질의 사항
 - 온라인 시스템상에 응답여부를 확인하기 위하여 사전에 명부를 탑재하여야 하는데, 대학 사정상 명부 탑재가 불가함. 이에 대한 대안이 있는지?

- 조사 문항에 응답을 완료한 경우 설문 응답 완료증 등의 인증 서류를 출력할 수 있도록 구축이 가능한지?
- 응답자에게 답례품을 제공한다면 설문 완료 후 답례품(기프트콘 등)을 응답자의 휴대 전화로 바로 전송이 가능한지?
- 시스템 구축 담당자 응답 사항 및 요청 사항
 - 조사는 명부 없이 진행하고 추후 매칭하여 응답여부를 확인하는 방향으로 진행하도록 함.
 - 설문 응답 완료증 등의 인증 서류는 구축을 원한다면 화면 구성이 가능함.
 - 답례품을 응답자의 휴대 전화로 전송하는 것은 답례품 구매 업체와 협력이 필요하며 문자 발송료는 별도로 청구됨.
 - 온라인 조사 시스템 구축에 필요한 서류 제출, 시스템 운영 기간 확인, 관리자 페이지 권한 부여를 위한 데이터 입력업체 및 연구원 담당자 등록 등을 요청함.

나. 구축 자료 수집

- 나라통계시스템 구축 및 운영을 위한 요청 자료 준비
 - 사전 질의서 작성
 - 통계 조사 개요(통계 종류, 작성 형태, 작성 목적, 작성 내용, 작성 주기, 조사 대상, 조사 규모 등)
 - 통계 작성 담당자
 - 기존 시스템 유무
 - 통계 조사 일정
 - 구축 시스템 운영 희망 시기 등

22 석사조사(2015)

- 명부 양식 및 명부 자료
 - 응답자 구분을 위하여 관리자 화면에 응답자들의 기본 사항 중 표시되어야 할 항목
- 조사표 및 조사 지침서
 - 국문 및 영문 조사표 완성본
 - 조사표 작성 방법이 기재된 지침서
- 최근 조사 결과 데이터(마이크로데이터)
 - 가장 최근 조사된 박사조사 원자료 제공
- 코드집
 - 조사표 작성 시 필요한 전공 분류표, 국가 코드표, 산업 분류 항목표
- 내검 규칙 목록
 - 응답값 중 논리적 오류(logic error) 또는 입력 오류 등 데이터 클리닝을 위한 목록 작성
- 집계표(통계표) 및 집계표 설계서(집계 처리 절차 등)
 - 국가통계시스템 KOSIS에 조사 결과표 탑재를 위한 결과표 양식 및 수치 산출 계산식 작성

다. 시스템 설계

- 시스템 구축을 위한 요청 자료를 기반으로 시스템 설계
 - 조사 시스템 메인 이미지 및 로그인 화면 구성 및 검토
 - 조사명 글자체 변경, 조사 일정 안내 문구 위치 변경, ‘인터넷 조사 바로가기’ 버튼 모양 변경, 관리자 연락처 추가 등

[그림 3-3] 석사조사(2015) 온라인 시스템 메인 화면



- 로그인 화면은 회원가입의 번거로움을 최소화하기 위하여 이메일과 생년월일만을 기재하여 조사에 참여할 수 있도록 구성

[그림 3-4] 석사조사(2015) 온라인 시스템 로그인 화면

- 조사 지원 게시판 구성
 - 공지 사항/질의응답/시스템 개선 의견 등록 및 조회 가능

[그림 3-5] 석사조사(2015) 온라인 시스템 조사 지원 게시판

- 사용자 권한 관리 화면
 - 대학 담당자가 회원가입 시 해당 학교 학위 취득자의 응답여부 및 응답상태를 확인할 수 있는 권한 부여 가능

[그림 3-6] 석사조사(2015) 온라인 시스템 사용자 권한 관리



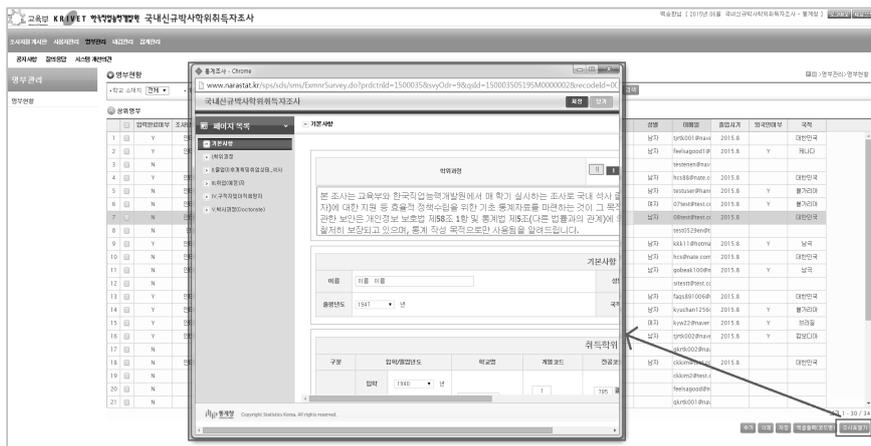
- 명부 관리 화면
 - 대학별, 학위별, 학교 소재지별 검색이 가능하도록 구축하여 용이한 응답자 관리가 가능

[그림 3-7] 석사조사(2015) 온라인 시스템 명부 관리



- 조사표 팝업창을 활성화하여 조사표 직접 입력 및 입력 오류 사항 수정 등이 가능

[그림 3-8] 석사조사(2015) 온라인 시스템 조사표 입력



- 내검 관리 화면

- 입력 자료 전체에 대한 오류가 있는지 검사 및 추출 가능
- 등록/수정/복사/삭제: 설계된 내검 규칙으로 오류 검사할 대상 등록 및 수행 관리
- 수행 결과 보기(묶음): 내검 규칙에 위배된 입력 자료를 조사표 단위로 조회
- 수행 결과 보기(개별): 내검 규칙에 위배된 입력 자료를 오류건 단위로 조회
- 명부 수행 결과 보기: 내검 규칙에 위배된 명부 자료 조회

[그림 3-9] 석사조사(2015) 온라인 시스템 내검 수행 화면

내검제출번호	차수	성별 구분	해당작성일자	작성시작시간	작성종료시간	수행시간	성공	실패	결과건수(%)	상태	등록자	등록일		
1	내검수행	2015-05-29 16:39:56	60	즉시실행	2015-05-29 16:40:24	2015-05-29 16:39:54	2015-05-29 16:40:00	5초	44	0	1	성공	송광환	2015-05-28 17:21:13
2	내검수행	2015-05-28 17:21:13	59	즉시실행	2015-05-28 17:21:44	2015-05-28 17:21:14	2015-05-28 17:21:19	5초	44	0	0	성공	내거함	2015-05-28 17:20:52
3	내검수행	2015-05-28 17:20:52	58	즉시실행	2015-05-28 17:21:23	2015-05-28 17:20:53	2015-05-28 17:20:58	5초	44	0	0	성공	내거함	2015-05-28 17:16:37
4	내검수행	2015-05-28 17:16:37	57	즉시실행	2015-05-28 17:17:07	2015-05-28 17:16:37	2015-05-28 17:16:42	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:16:00
5	내검수행	2015-05-28 17:16:00	56	즉시실행	2015-05-28 17:16:31	2015-05-28 17:16:01	2015-05-28 17:16:06	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:14:54
6	내검수행	2015-05-28 17:14:54	55	즉시실행	2015-05-28 17:15:25	2015-05-28 17:14:55	2015-05-28 17:15:00	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:14:44
7	내검수행	2015-05-28 17:14:44	54	즉시실행	2015-05-28 17:15:14	2015-05-28 17:14:44	2015-05-28 17:14:49	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:14:32
8	내검수행	2015-05-28 17:14:32	53	즉시실행	2015-05-28 17:15:03	2015-05-28 17:14:33	2015-05-28 17:14:38	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:14:19
9	내검수행	2015-05-28 17:14:19	52	즉시실행	2015-05-28 17:14:50	2015-05-28 17:14:20	2015-05-28 17:14:25	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:13:57
10	내검수행	2015-05-28 17:13:57	51	즉시실행	2015-05-28 17:14:27	2015-05-28 17:13:57	2015-05-28 17:14:02	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:13:45
11	내검수행	2015-05-28 17:13:45	50	즉시실행	2015-05-28 17:14:15	2015-05-28 17:13:45	2015-05-28 17:13:50	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:13:26
12	내검수행	2015-05-28 17:13:26	49	즉시실행	2015-05-28 17:13:57	2015-05-28 17:13:27	2015-05-28 17:13:32	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:12:57
13	내검수행	2015-05-28 17:12:57	48	즉시실행	2015-05-28 17:13:28	2015-05-28 17:12:58	2015-05-28 17:13:02	4초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:11:53
14	내검수행	2015-05-28 17:11:53	47	즉시실행	2015-05-28 17:12:24	2015-05-28 17:11:54	2015-05-28 17:11:59	5초	44	0	1	성공	내거함	2015-05-28 17:11:39
15	내검수행	2015-05-28 17:11:39	46	즉시실행	2015-05-28 17:11:54	2015-05-28 17:11:39	2015-05-28 17:11:39	8*초	44	0	1	성공	내거함	

- 집계 관리 화면

- KOSIS에 전송할 결과표를 조회하고 엑셀로 내려받기 가능
- 검색어, 검색 대상 등의 검색 조건별로 집계표 목록 검색 가능

[그림 3-10] 석사조사(2015) 온라인 시스템 집계 관리 화면



라. 테스트 운영 및 최종 점검

○ 구축이 완료된 시스템으로 연구진의 테스트 진행을 통하여 최종 설문 화면을 확정함.

- 조사표 항목 구성 및 오타 관련 오류를 발견함.

- 입학·졸업연도 입력란에 ‘년’이 줄바꿈이 되어 기재됨.
- 1번 문항의 ‘학업에 전념’ 정의에 석사과정이 박사과정으로 잘못 입력됨.
- 6번 문항 및 6-1번 문항의 설명 문구에 ‘학사 또는 석사 학위’를 ‘학사학위’로 수정 필요(영문 포함)
- 8번 문항의 2번 선택지가 줄바꿈이 되어 기재됨.
- 영문 조사표의 11번 문항 글자색이 파란색으로 변경됨. 검정색으로 변경 필요
- 국가 코드에서 ‘캐나다’를 ‘캐나다’로 수정 필요

- 영문 자문단 동의서 ‘2. ②’, ‘3. ④’ 문구 입력 오류
- 문항 간 이동을 할 때 논리적 오류 발견
- 해외에서 학위를 취득한 경험이 있는 경우에는 응답하도록 설계된 6-1번 문항의 경우 응답한 이후에 학위 취득 입력란에 모두 국내에서 학위를 취득한 것으로 변경하면 6-1번은 비활성화되어야 하는데 기존의 선택 값이 그대로 남아 있음.
- 구축이 완료된 시스템을 연구진, 응답자 및 대학 담당자들이 쉽게 사용할 수 있도록 응답자용 설명서, 학교 담당자용 설명서, 통합 설명서 작성을 요청함.

[그림 3-11] 석사조사(2015) 온라인 시스템 설문 화면(예시)



제4장

조사의 사전 준비 및 조사 체계 구축

제1절 조사 준비

제2절 조사 체계 구축

제4장 | 조사의 사전 준비 및 조사 체계 구축

제1절 조사 준비

1. 교육부와의 협의

- 고급 인력에 대한 중요성이 강조되는 데 비하여 실증적이고 체계적인 조사 및 통계 자료는 미비하여 이를 보완할 수 있는 석사조사의 중요성을 설명함.
 - 대학원(전문 및 특수 대학원 포함) 졸업생의 재원, 과제 참여 현황, 논문 성과 등을 파악하여 대학원의 교육 경쟁력 분석이 가능함.
 - 박사조사와 함께 대학원 고급 인력의 활용 실태를 파악하기 위한 기초 자료로 석사조사 데이터가 유일하므로 다양한 활용이 기대됨.

- 조사의 특성상 교육부의 협조가 조사 성공에 매우 중요한 역할을 할 것으로 기대됨.
 - 교육부에서 각 대학에 석사조사(2015) 지침 시달과 조사에 대한

안내 사항을 작성하여 발송하는 등 조사를 위한 제반 공조 체계를 구축하여 각 대학의 적극적인 조사 협조를 받을 수 있도록 함.

[그림 4-1] 교육부와와의 협의 자료

국내 석박사조사 소개 자료

15. 05. 26

□ 조사의 목적

- ◇ 대학원(일반 대학원, 전문 및 특수 대학원 포함) 졸업생의 재원, 과제참여, 논문 성과 등의 실태 파악을 통해 대학원 교육 경쟁력 분석
- ◇ 대학원 졸업자의 진로 및 취업 실태, 박사후과정, 시간강사 등 고급 인력의 활용 실태 파악

※ 2014년도 국내 석사학위취득자는 전체 82,805명; 일반대학원 32,611명(39.4%), 전문대학원 11,853명(14.3%), 특수대학원 38,341명(46.3%)임.

※ 2014년도 국내 박사학위취득자는 전체 12,931명; 일반대학원 12,041명(93.1%), 전문대학원 890명(6.9%)임.

□ 조사 대상과 시기

- ◇ 매년 2월과 8월 총 2회, 국내 신규 석사 또는 박사 학위를 취득한 자

□ 조사 체계

- ◇ 한국직업능력개발원과 교육부, 통계청 및 전국 각 대학원이 공동 실시
 - 교육부와 한국직업능력개발원 공동승인통계(승인번호 제92009호)

석박사조사 체계

한국직업능력개발원 교육부	석박사조사에 대한 교육부 지침 작성 전국 대학원에 조사에 대한 안내 및 협조 공문 발송	2월 조사 전년 11월	8월 조사 5월
대학 통계청	석박사 졸업 대상자에게 조사에 대한 안내 사항 공지 대학원 홈페이지에 웹 설문 주소 링크 및 설문지 파일 탑재, 제출처 안내 대학 담당자의 웹 설문 응답률 관리 및 조사 결과를 한국직업능력개발원 담당자에게 발송	전년11월 ~ 2월	5월~8월
한국직업능력개발원	조사표 편칭 및 코딩, DB 구축 자료 분석, 보고서 작성	3월~4월	9월~10월
교육부, 통계청 한국직업능력개발원	보도 자료 작성 및 통계 공표	5월~6월	11~12월

<그림 계속>

□ 조사 연혁

○ 2011년 8월 조사를 시작. 2015년 2월 박사학위 취득자 조사까지 완료

조사 대상	시업년도	예산	조사대상	명부졸업 인원	설문 응답	비고
박사	2011	1억	2011년 8월	4,739명	3,319명	사업시작
	2012	1억5천만원	2012년 2월	6,299명	3,745명	
			2012년 8월	5,236명	3,178명	
	2013	1억5천만원	2013년 2월	7,252명	4,866명	국가승인통계 획득
			2013년 8월	5,307명	3,910명	
	2014	1억5천만원	2014년 2월	7,499명	5,188명	
			2014년 8월	5,356명	4,041명	
2015	2억원	2015년 2월	7,489명	5,219명		
		2015년 8월	조사 시행 준비 중			
석사	2015	1억원	2015년 8월	2015년 8월 석사조사 시작		대상 확대

□ 조사 방법 : 오프라인 + 온라인 조사 병행

○ 기존 오프라인 방식에 통계청 온라인 설문 방식을 부가

< 통계청 웹 설문 시스템 >

- 통계청에서 범부처 협업을 위해 통계생산 체계를 구축
 - 2015년 나라통계시스템 통계 수요조사(「정보화기획과-5882」, 2014.9.30.)
 - 위 공모에 대한 회신(「동향센터-84」, 2014.12.24.)
 - 나라통계시스템 구축 관련 자료 요청(「정보화기획과-2389」, 2015.4.21.)

□ 조사 내용

구분	설문 영역	조사 내용	분석 영역
영향	0. 기본사항 및 취득학위	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인력사항 ■ 학사·석사·박사학위 취득 정보 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사 입학연령과 취득연령 - 대학원 유형/ 학사·석사·박사 이등 과학 - 전공분야 과학
	I. 학위 과정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 학위과정 중 직장 여부 ■ 휴학 경험 ■ 승 학비 ■ 학습지계제 논문수 ■ 프로젝트 참여 ■ 학위 과정 진학 후폭 	<ul style="list-style-type: none"> - 학업진행/직장병행 과학 - 재공 - 논문·과제 참여 후 성과과학
	II. 진로와취업	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해외 취업 및 이후 계획 ■ 현재 취업 상태 	<ul style="list-style-type: none"> - 고용률 과학 - 해외 이후출 과학
	III. 취업(예정)자	<ul style="list-style-type: none"> ■ 종사상 지위 ■ 직장 종류 ■ 직종 ■ 전공 연관성 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 입사 시기 ■ 인로스득 ■ 전공 연관성
	IV. 구직자 및 이직 희망자	<ul style="list-style-type: none"> ■ 선호 직장 유형 ■ 희망 연봉 ■ 선택 시 고려 사항 	<ul style="list-style-type: none"> - 구직자 및 이직 희망자 수요 과학
석사	V. 박사과정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 박사과정 계획 ■ 박사과정 국가 ■ 박사 연구분야 ■ 박사과정 진학 특권 ■ 한국으로 복귀계획 ■ 박사과정 재원 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사과정 진학 수요 과학
	VI. 박사후과정(Post-doc)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 박사후과정 계획 ■ 박사후과정 국가 ■ 박사후과정 재원 ■ 한국으로 복귀계획 ■ 박사후과정 재원 	<ul style="list-style-type: none"> - 박사후과정 실행 과학
박사	VII. 시간강사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시간강사 유형 ■ 강좌 수확점수입 	<ul style="list-style-type: none"> - 시간강사 실행 과학

<그림 계속>

붙임 2. 석·박사조사 주요지표

영역	지표	관련 문항
교육과정	양성실태	전공별/연령별/성별/지역별 양성 현황
	학위 취득 기간	입학연도 및 졸업연도
	학위 취득 목적	Q 6. 학위 과정 진학의 주요 목적
	재원(총학비/출처)	Q 3. 학위과정 총 학비 및 지원 출처
	성과(논문)	Q 4. 학위과정 중 학술지 게재 논문 • 주 저자/ 공동저자 • 국내/SCI(E)/SSCI/A&HCI
	성과(연구참여실적)	Q 5. 학위과정 중 연구 프로젝트 참여 경험 • 참여 프로젝트 개수 • 연구 프로젝트 재원
진로	해외 이주 비율	Q 7. 해외 취업 및 이주 계획 • 해외 이주 계획 국가 • 이주 계획 이유
	선호 직장 유형	Q 16. 가장 선호하는 직장 유형
	직장 선택 고려사항	Q 17. 직장 선택 시 최우선 고려 사항
	박사후과정(박사과정) 국가/비율	Q 19. 박사후과정(박사과정) 계획 Q 20. 박사후과정(박사과정) 국가
취업현황	경제활동비율	Q 8. 현재 취업(또는 취업 예정) 상태
	종사상 지위	Q 9. 현 직장 종사상 지위
	직장 종류	Q 10. 현 직장 종류
	직종	Q 12. 현 직종
	성과(근로소득)	Q 14. 현재(또는 취업 예정) 연간 총 근로소득
기타	전공일치도	Q 15. 현재(또는 취업 예정) 업무와 전공과의 관련성

2. 국가승인통계 취득

- 신정부의 종합적인 대학 발전을 위한 전략 수립과 대학원 질 관리를 위한 제도 개선 등에 고급 인력 정책 자료로 활용하기 위하여 교육부와 복수기관의 공동통계로 승인을 신청함.
 - 석사조사의 조사 대상 및 특징이 잘 드러날 수 있도록 공식 통계 명을 「국내신규석·박사학위취득자조사」로 함.
 - 기존의 「국내신규박사학위취득자조사」를 기반으로 조사 대상의 확대 및 석사학위 취득자용 설문 개발 등을 통하여 변경승인을 신청함.

- 교육부의 복수기관 공동통계 변경승인 신청서 및 변경승인통계를 위한 제출 서류 9부를 준비하여 2015년 5월 27일 승인통계를 신청함.
 - 승인 신청 6일 만인 2015년 6월 2일 통계청으로부터 승인 취득 공문을 수령함.
 - 자세한 승인 내역은 아래 참조

〈 승인 내역 〉

- 통계명: 국내신규석·박사학위취득자조사(승인번호 제92009호)
(「통계조정과-1677」, 2015.6.2.)
- 작성기관: 한국직업능력개발원(통계 작성 대표기관),
교육부 대학학사제도과(공동통계 작성기관)
- 조사 대상: 국내 전국 대학의 신규배출 석·박사학위 취득자
- 조사 주기 및 통계 종류: 반기, 조사통계(전수 조사)
- 조사 기간 및 방법: 1~2월, 6~8월, 배포(유치) 조사

<내용 계속>

- 조사 항목
 - 석·박사학위 관련 사항, 취업·미취업 관련 사항, 해외 취업 및 이주, 박사과정, 박사후과정, 시간강사 관련 사항 등
- 작성 범위: 전국
- 조사 결과 공표
 - 공표 시기: 매해 9월
 - 공표 범위: 성별, 계열별 등에 대한 학위과정, 취업여부 등 (단, 개인정보 관련 사항은 비공개)
 - 공표 방법: 간행물 발간
 - 간행물명: 국내신규석·박사학위취득자조사(0000)

제2절 조사 체계 구축

- 교육부, 한국직업능력개발원, 각 대학원 간의 업무 분담 및 일정 조율
 - 조사의 특성상 교육부의 협조가 조사 성공에 매우 중요한 역할을 하며 각 대학의 능동적인 협력이 필요함.
 - 대학에 조사 지침을 전달하기 전에 각 대학원이 홈페이지를 통하여 석사학위 논문 심사, 제출과 졸업 일정 등을 사전에 파악하여 기관별로 업무를 분담함(<표 4-1> 참조).

〈표 4-1〉 석사조사(2015) 기관별 업무

시기	기관별 업무		
	교육부 (통계청)	한국직업능력개발원	대학원(※대학원 일정)
2015. 4.	■ 조사 안 최종 확정		※ 학위 청구 논문 심사 신청 접수
2015. 5.	■ 장관 지침 시달	■ 대학 목록 작성	※ 학위 논문 본심사
2015. 6.	■ (온라인 시스템 구축 및 유지 보수)	■ 지침 접수 여부 확인 - 메일 발송 및 전화 ■ 설문지 및 박사 명부 양식 배포 ■ 온라인 조사 시스템 사용 안내	■ 설문조사 안내 ■ 설문지 배포 ※ 학위 논문 심사 결과 보고서 제출
2015. 7.		■ 설문지 및 졸업자 명부 수거 - 설문지 및 명부 제출 독려 메일 발송 및 전화	■ 설문지 수거 ■ 졸업자 명부 작성 ※ 논문 접수 및 제출
2015. 8.		■ 설문지 및 졸업자 명부 수거 - 설문지 및 명부 제출 독려 메일 발송 및 전화	■ 설문지 및 명부 제출 - 설문지: 우편 제출 - 리스트: 이메일 제출 ※ 학위 수여식
2015. 9.		■ 자료 입력업체 선정	※ 2학기 개강
2015. 10~11.		■ 자료 입력·데이터 클리닝 ■ 분석 보고서 작성	※ 학위 청구 논문 심사 신청 접수

○ 교육부와 대학원의 협조 하에 다음과 같은 조사 프로세스를 유지 하도록 함.

- 교육부는 각 대학원에 석사조사 시행 협조 요청 공문을 발송하여 각 대학이 적극적으로 조사를 수행할 수 있도록 함.
- 한국직업능력개발원은 교육부에서 공문 발송 후 1주일 내에 각 대학 담당자에게 공문 수령 확인 및 조사 안내에 대한 1차 메일을 발송함.
- 조사 마감 2개월, 1개월, 2주 전 명부 및 설문지 제출 독려 및

- 담당자 변경 확인 메일을 발송함.
- 각 대학원은 홈페이지 및 이메일을 통하여 석사 졸업 대상자에게 조사에 대한 안내 사항을 공지하고 조사 설문지를 작성하여 제출하거나 온라인 설문 시스템에 접속하여 응답할 수 있도록 독려하여 졸업자 명부와 수거된 설문지를 한국직업능력개발원 석사조사 담당자에게 발송하도록 함.
 - 한국직업능력개발원은 각 대학에 조사 독려, 명부 및 설문지 수합, 온라인 설문 응답률 점검, 데이터 구축, 자료 분석 및 보고서 작성 등의 업무를 수행함.
 - 통계청은 조사 시행 전 온라인 조사 시스템 구축 완료, 조사 시행 시점부터 완료 시점까지 상시적으로 시스템 오류에 대한 유지 보수를 수행함.

[그림 4-2] 석사조사(2015) 체계

한국직업능력개발원 교육부	석사조사에 대한 교육부 지침 작성 전국 대학원에 조사에 대한 안내 및 협조 공문 발송	8월 조사 5월
▼		
대학 통계청	석사 졸업 대상자에게 조사에 대한 안내 사항 공지 대학원 홈페이지에 온라인 설문 주소 링크 및 설문지 파일 탑재, 제출처 안내 대학 담당자의 온라인 설문 응답률 관리 및 조사 결과를 한국직업능력개발원 담당자에게 발송	5월~8월
▼		
한국직업능력개발원	조사표 편칭 및 코딩, DB 구축 자료 분석, 보고서 작성	9월 ~10월
▼		
교육부, 통계청 한국직업능력개발원	보도 자료 작성 및 통계 공표	11월 ~12월

제5장

실사 및 DB 구축

- 제1절 8월 졸업자 본조사 실시
- 제2절 데이터 클리닝 및 DB 구축

제5장 | 실사 및 DB 구축

제1절 8월 졸업자 본조사 실시

1. 조사 준비

- 교육부(대학학사제도과)에서는 각 대학에 2015년도 8월 석사 졸업자를 대상으로 하는 석사조사 시행 요청 공문을 발송함.
 - 「2015년도 하반기 국내 신규 석·박사학위 취득자 통계 조사 협조 요청」(대학학사제도과-4485, 2015.06.08.)
- 각 대학에서 공문 수령 후 홈페이지에 조사 시행 안내 및 조사표 탑재, 졸업자에게 메일 발송 등의 방법으로 조사에 참여할 수 있도록 협조 요청함.
- 통계청에서는 온라인 설문 시스템을 공문 발송일부터 사용 가능하도록 하여 온라인 조사를 병행할 수 있도록 함.
 - 교육부에서 공문 발송 시 온라인 시스템 사용 설명서도 함께 발송할 수 있도록 지원함.

2. 조사 실시

- 실사는 크게 대학 목록 재정비, 본조사의 2단계로 구성됨.

- 실사 진행 개요
 - 조사 대상인 대학 목록 작성과 확인은 교육부의 협조하에 6월 한 달 동안 진행됨.
 - 본조사는 6월 8일 ~ 8월 21일까지 약 3개월간 진행됨.

가. 목록 작성 단계

- 목록 작성 단계
 - 교육부의 협조를 통하여 한국직업능력개발원에서 국내 석사를 배출하는 대학 목록을 작성함.
 - 목록 작성 결과 국내에서 석사학위 과정이 있는 학교는 226개로 파악되었으며, 이 학교를 대상으로 석사조사에 대한 지침, 석사조사 안내와 설문지를 전자결재 공문발송시스템을 이용하여 발송함.

나. 본조사 단계

- 2015년 6월 8일 교육부로부터 각 대학으로 조사에 대한 협조 공문 및 지침 시달 이후 본격적으로 조사를 수행하여 8월 말에 조사를 완료함.
 - 조사 대상: 2015년 8월 졸업한 국내 대학의 석사 전수
 - 조사 기간: 2015년 6 ~ 8월 말(약 3개월)

- 조사 방식: 각 대학에서 설문조사 대상자들에게 대학원 홈페이지 및 이메일 등을 통하여 학위 논문 제출 전 조사에 대한 안내와 설문지를 배포하고 자기기입식으로 설문지를 작성한 후 학위 논문 및 졸업에 필요한 서류를 제출 시에 설문지도 함께 제출하게 함. 또, 온라인 시스템을 이용하여 온라인상에서 조사 참여가 가능하도록 함.
- 각 대학은 조사가 완료된 후 한국직업능력개발원으로 졸업자 명부 및 수거된 설문지를 제출함. 이후 각 대학은 졸업자 명부는 이메일로 발송하며, 설문지는 등기우편이나 택배로 발송함.
- 본조사가 진행된 후 8월 26일 ~ 9월 30일까지 명부와 설문지를 제출하지 않은 대학교로 연구진이 직접 전화를 하여 9월 말까지 명부 및 설문지 제출을 요청함.
- 8월 졸업자 조사의 경우 4주간 여러 차례 전화를 한 학교는 226개 중 77개 학교임.

3. 조사 결과

- 8월 졸업자 전수 조사를 진행한 결과는 다음과 같음.
 - 조사 대상인 226개 대학 중 명부를 제출한 대학은 219개(96.9%)이고, 설문지 제출 대학은 202개(89.4%)임(<표 5-1>참조).
 - 명부상 총 졸업 인원은 22,249명이며 설문지를 작성하여 제출한 사람은 11,300명으로 약 50.8%가 설문지에 응답함.
 - 조사 응답자 중 오프라인 응답자는 약 6,700명(59.3%)이고 온라인 응답자는 4,600명(40.7%)임.

〈표 5-1〉 석사조사(2015) 명부 및 설문지 제출 현황

(단위: 개)

명부 제출		설문지 제출	제출	미제출	합계
8월 졸업자	제출		201	18	219
	미제출		1	6	7
	합계		202	24	226

4. 조사의 한계점 및 대학 건의 사항

- 조사의 한계점 및 설문조사 미 응답자 조치
 - 조사 대상 학교의 거의 100.0%가 명부를 제출하여 명부 제출 비율은 높지만, 이들 중에서도 특수 대학원이나 제 2 캠퍼스 등에서 석사학위 취득자의 명부 제출이 완벽히 이루어지지 않은 곳이 존재함.
 - 이는 석사조사가 첫 시행되었다는 점, 각 대학마다 행정 체계에 차이가 있어 교육부에서 발송된 조사 지침이 일반 대학원 이외에 석사를 배출하는 전문 및 특수 대학원이나 제 2 캠퍼스 등으로 전송되지 않은 경우가 있기 때문임.
 - 명부 인원 대비 설문지 제출 비율이 50.8%로 첫 조사라는 점을 감안하면 성공적인 응답률이라고 할 수 있으나, 여전히 50% 정도의 학생은 설문지를 제출하지 않고 있음.
 - 설문지를 제출하지 않은 사례를 살펴보면 외국인이거나 내국인 중 조사를 거부한 경우, 그리고 유학 등의 이유로 인하여 졸업 전 외국에 거주 중인 경우와 각 대학에서 석사조사에 대한 안내

미비, 대학원 담당자의 인수인계 미흡 등으로 인하여 석사학위 취득자 조사를 전혀 인지하지 못하는 경우로 구분할 수 있음.

○ 본조사 추진 시 대학원 담당자들의 건의 사항

- 온라인 설문조사 시스템 등을 이용한 설문을 실시하여 대학원 담당자들의 업무 부담 완화 요망
 - 석사학위 취득자 중 연령대가 낮은 응답 대상자의 경우 수기 입력 방식을 기피하는 경향이 있음.
 - 또, 개인정보보호에 따라 지면 조사가 아닌 온라인상에서 응답 내용이 암호화되어 제출되었으면 하는 응답자들이 존재함.
- 기존 대학 담당자들의 건의 사항을 반영하여 온라인 설문조사 시스템을 이용하여 설문을 실시하였지만 일부 대학 담당자들은 온라인 조사 시행이 응답자 관리에 더 어려움을 준다고 함.
 - 온라인으로 참여하겠다고 한 뒤 조사에 응하지 않는 경우 빈번
 - 설문 문항에 응답을 하다가 중간에 포기하는 경우
 - 온라인 응답자 현황을 파악하기 위하여 나라통계시스템에 회원 가입을 해야 하는 절차의 번거로움
- 각 대학별 논문 제출 시기의 차이에 따른 조사 일정의 탄력적 운영 요망

제2절 데이터 클리닝 및 DB 구축

1. 데이터 코딩 및 편칭 업체 선정

가. 용역업체 선정 추진 절차

- 설문 자료의 검증, 코딩 및 편칭은 정확한 분석을 위하여 매우 중요한 요소이므로 전문성과 신뢰성이 높은 용역업체 선정을 추진함.
- 석사조사(2015)의 경우 첫 조사 시행이라는 점, 8월 졸업자 조사 시행으로 데이터 코딩 및 편칭 시행 시기가 10월 이후에나 가능하며, 사업 종료(12월) 이전에 완료되어야 하는 시급성을 감안하여 수의계약을 추진함(<표 5-2> 참조).

〈표 5-2〉 용역업체 선정 일정

세부 사항	일정
원가계산(의뢰)	2015. 10. 23. ~ 10. 28.
협상 실시	2015. 11. 3.
계약 체결	2015. 11. 4.

나. 용역업체 선정의 기본 원칙

- 연구진과의 업무상 의사소통이 잘 이루어지고 전문성이 높은 사업자를 선정
 - 수의계약 적용 규정은 다음과 같음.

- 회계규정 시행규칙 제197조 제7호 및 제13호 참조
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제26조

○ 과업 지시 내용

- 본 용역은 설문조사가 아닌 조사된 설문지에 대하여 코딩 및 편칭 등을 수행하는 용역임.
- 2015년 8월 국내(전 지역) 대학의 석사 졸업자 대상으로 수거된 설문지에 대하여 다음과 같은 사항을 진행하고자 함.
 - 자료 검토, 재확인 및 검증, 자료 코딩, 입력, 데이터 클리닝, 기초분석 등

○ 데이터 관련 제출물

- 더블 편칭 자료(text 및 excel) 및 결과 비교표(한글 및 excel)
- 원자료 파일 저장 형태: text, excel, SAS, SPSS 등
- 변수 설명서: 문항 번호, 문항 내용, 변수, 척도 등이 기입·정리된 엑셀 및 한글 파일
- 오픈 문항 코드북 등 코드를 정의한 코드북

○ 기타 제출물

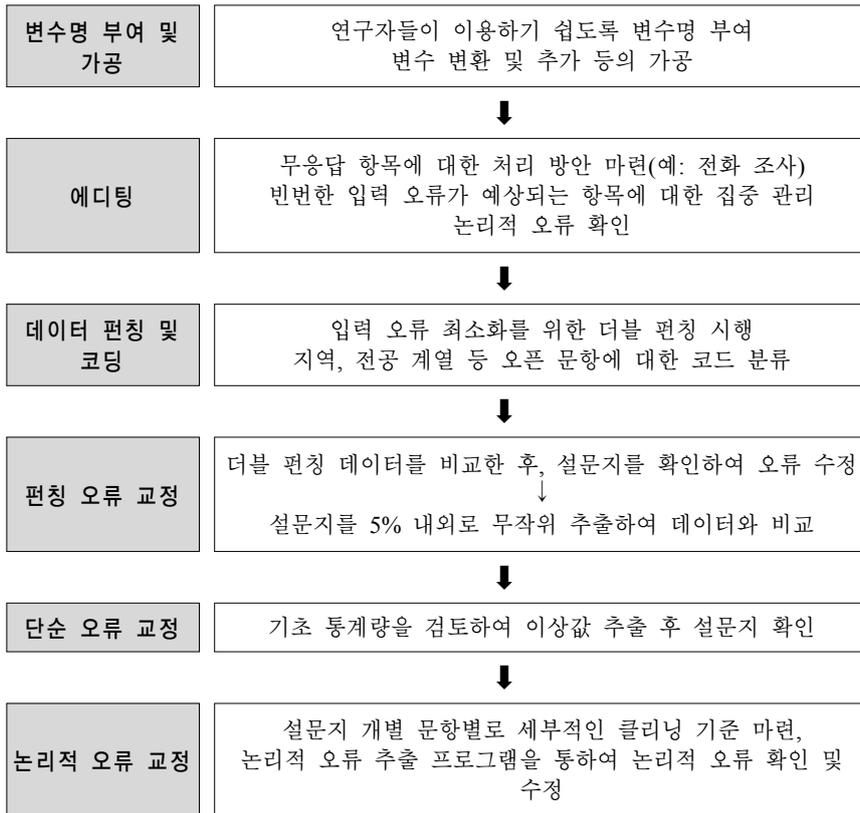
- 기초분석 자료 및 기초분석 테이블: 전체, 성별, 계열별, 지역별 테이블(엑셀 및 한글로 제공)
- 자료 처리 단계별로 작업 과정을 확인할 수 있는 보고서

2. 데이터 클리닝 및 DB 구축

가. 데이터 클리닝

- 데이터 클리닝은 변수명 부여 및 가공, 에디팅(editing), 데이터 펀칭(punching) 및 코딩(coding), 펀칭 오류 교정, 단순 오류 교정, 논리적 오류 교정의 단계로 수행됨.

[그림 5-1] 데이터 클리닝 절차



○ 변수명 부여 및 변수 가공 단계

- 설문 문항을 토대로 연구자들이 이용하기 쉽도록 필요한 변수 변환 및 추가, 변수 순서 변경 등으로 가공함.
- 변수명만 보고 설문 영역과 항목을 구분할 수 있도록 변수명 설정 원칙을 세워 변수명을 부여한 후 변수 레이아웃(layout)을 작성함(<표 5-3> 참조).
 - 변수 레이아웃에는 설문 파트, 문항 번호, 변수명, 변수 내용(변수 설명), 단위, 변수형식, 변숫값(범주)에 대한 내용을 포함함.
 - 변수명은 부분별로 기본 사항 'B', 취득 학위는 'DE', 1. 석사 학위 과정은 'A', 2. 졸업 이후 계획 및 취업 상태는 'B', 3. 취업(예정)자는 'C', 4. 구직자 및 이직 희망자는 'D', 5. 박사과정은 'E'로 시작하도록 설정함.
 - 단위는 해당 변수의 조사 단위를 기재함. 예를 들어, 전체 학비는 '만 원' 등임.
 - 변수 형식은 입력된 형태에 따라 문자와 숫자로 구분됨.
 - 변숫값은 각 문항별 범주를 표시함.

〈표 5-3〉 변수 레이아웃 예시

일련 번호	파트 내 영역	설문 문항 번호	설문 내용 (변수 설명)	변수명	단위	변수 형식	변수값 (설문지 참조)
1	기본 사항	기본 사항	ID	ID1		숫자	
2				ID2		숫자	
3			이름	B_name		문자	오픈문항
4			성별	B_sex		숫자	1,2
5			생년월일(년)	B_birth_y	년	숫자	오픈문항
6			국적	B_nation		숫자	1,2
7			국적(기타)	B_nation_etc		문자	오픈문항
8	취득 학위	학사학위	입학(년)	DE011	년	숫자	오픈문항
9			입학(월)	DE012	월	숫자	오픈문항
10			졸업(년)	DE013	년	숫자	오픈문항
11			졸업(월)	DE014	월	숫자	오픈문항
12			학교명(대학교)	DE015	대학교	문자	오픈문항
13			대학원명	DE015_1		문자	오픈문항
14			계열	DE016	계열	숫자	오픈문항
15		학교유형	DE017		문자	1(국/공립),2(사립)	
16		대학원 유형	DE018	유형	문자		
17		학교소재지(시/도)	DE019	시/도	숫자	오픈문항	
18		석사학위	입학(년)	DE021	년	숫자	오픈문항
19			입학(월)	DE022	월	숫자	오픈문항
20			졸업(년)	DE023	년	숫자	오픈문항
21			졸업(월)	DE024	월	숫자	오픈문항
22			학교명(대학교)	DE025	대학교	문자	오픈문항
23			대학원명	DE025_1		문자	오픈문항
24			계열	DE026	계열	숫자	오픈문항
25	학교유형		DE017		문자	1(국/공립),2(사립)	
26	대학원 유형		DE028	대학원	숫자	1(일반),2(전문),3(특수)	
27	학교소재지(시/도)		DE029	시/도	숫자	오픈문항	
28	박사학위	입학(년)	DE031	년	숫자	오픈문항	
29		입학(월)	DE032	월	숫자	오픈문항	
30		졸업(년)	DE033	년	숫자	오픈문항	
31		졸업(월)	DE034	월	숫자	오픈문항	
32		학교명(대학교)	DE035	대학교	문자	오픈문항	
33		대학원명	DE035_1		문자	오픈문항	
34		계열	DE036	계열	숫자	오픈문항	
35		학교유형	DE017		문자	1(국/공립),2(사립)	
36		대학원 유형	DE038	대학원	숫자	1(일반),2(전문)	
37		학교소재지(시/도)	DE039	시/도	숫자	오픈문항	

○ 에디팅 단계

- 자료 검토 계획 수립
 - 기본적인 내용 검토 과정에서 발생하는 다양한 특이 사항 정리 및 무응답 항목에 대한 처리 방안을 마련함.
 - 자료 검토는 작성된 내용의 앞뒤 문항을 맞추어 가며 논리적 오류 확인, 비어 있는 문항, 관련 문항과 일관성이 없는 문항, 나올 수 없는 내용이 기록되어 있는 문항, 직업·학과 코드 분류의 논리적 점검 방안을 마련함.
- 재확인 및 검증 작업
 - 응답된 자료에 대한 신뢰도 확보를 위하여, 무응답 항목은 재확인 작업을 거침.
 - 신뢰도 확인 및 무응답 항목 재확인 과정에서 발생하는 특이 사항에 대하여 정리함.
 - 석사과정 중 총 학비 및 연봉 등 빈번한 입력 오류가 예상되는 항목을 집중 관리함.
 - 무응답 문항의 경우 설문지에 기재된 연락처를 이용하여 전화 보완 조사를 실시함.
- 에디팅 가이드의 자세한 사항은 [그림 5-2]와 <부록 3-1>을 참조

○ 데이터 코딩 및 편칭 단계

- 데이터 코딩은 지역, 전공 계열 등 오픈 문항에 대하여 코드 분류 작업을 수행함.
 - 공식적인 분류 코드(통계청, OES 등)를 이용한 분류
- 입력 오류 발생 시 자료의 신뢰도 저하와 분석 결과에 오류가 발생되므로 입력 오류 최소화를 위하여 더블 편칭(double punching)을 수행함.

○ 편칭 오류 교정 단계

- 1차적으로 더블 편칭 데이터를 비교하여 값이 다른 경우에는 설문지를 확인하거나 재검증하여 오류 내용을 수정함.
- 2차적으로 한국직업능력개발원에서 전문 코딩 업체가 최종 제출한 데이터 및 설문지를 5% 내외로 무작위 추출한 뒤 데이터와 설문지를 비교하여 편칭 오류 여부를 확인함.
 - 확인 결과 일부 설문지에서 편칭 오류가 발견되어 오류 사유 확인 및 구조적인 편칭 오류 유무에 대한 재점검을 수행함. 그 결과 입력 오류, 코딩 및 칼럼(column) 가이드 자릿수 지정에서의 오류, 검증 결과 미반영에 의한 오류 등을 발견하여 수정함.

○ 단순 오류 교정 단계

- 빈도, 평균, 최솟값, 최댓값, 표준편차 등의 기초 통계량을 검토하여 측정 범위 이외의 값 및 특이한 수치(이상값)들을 추출함.
- 설문지 확인 및 재검증을 통하여 교정함.

[그림 5-3] 단순 오류 추출 SAS 프로그램 예시

```

3 /* 기초 빈도 및 평균 */
4
5 PROC FREQ DATA=DT.01_top_01;
6 TABLES
7 B_year B_month B_day B_add B_name B_sex B_mar B_birth B_nation B_phone B_email
8 DE011 DE012 DE013 DE014 DE015 DE016 DE017 DE018 DE019 DE021 DE022 DE023 DE024 DE025
9 DE026 DE027 DE028 DE029 DE031 DE032 DE033 DE034 DE035 DE036 DE037 DE038 DE039 DE041 DE042
10 A011 A012
11 A021 A022 A023;
12 RUN;
13
14 PROC MEANS B_year DATA= DT.01_top_01 MIN MAX; var B_year ; run;
15
16 /* SQL */
17
18 PROC SQL; SELECT ID , B_month FROM DT.01_top_01 WHERE NOT 1 <= B_month <= 12; QUIT; RUN;
19 PROC SQL; SELECT ID , B_day FROM DT.01_top_01 WHERE NOT 1 <= B_day <= 31; QUIT; RUN;
20 PROC SQL; SELECT ID , B_sex FROM DT.01_top_01 WHERE NOT 1 <= B_sex <= 2; QUIT; RUN;
21 PROC SQL; SELECT ID , B_mar FROM DT.01_top_01 WHERE NOT 1 <= B_mar <= 2; QUIT; RUN;
22 PROC MEANS B_birth DATA= DT.01_top_01 MIN MAX; var B_birth ; run;
23 PROC SQL; SELECT ID , B_nation FROM DT.01_top_01 WHERE NOT 1 <= B_nation <= 2; QUIT; RUN;
24 PROC MEANS DE011 DATA= DT.01_top_01 MIN MAX; var DE011 ; run;
25 PROC SQL; SELECT ID , DE012 FROM DT.01_top_01 WHERE NOT 1 <= DE012 <= 12; QUIT; RUN;
26 PROC MEANS DE013 DATA= DT.01_top_01 MIN MAX; var DE013 ; run;

```

○ 논리적 오류 교정 단계

- 설문지의 문항별로 세부적인 클리닝 기준을 마련하고, 이를 프로그램화하여 부적합한 데이터가 있는 응답 설문을 선별함.
- 1차적으로 전문 코딩 업체가 작성한 논리적 오류 추출 프로그램 (설문조사 초기에 한국직업능력개발원에서 제공한 에디팅 지침을 기준으로 조사업체에서 재작성)으로 검토를 거침.
- 2차적으로 한국직업능력개발원 연구진이 작성한 논리적 오류 확인 프로그램을 활용하여 논리적으로 맞지 않는 데이터를 추출함.
 - 일부 문항(또는 특정 사례)의 경우 명확한 기준을 정할 수 없는 것은 각 문항(사례)별로 클리닝 작업을 함.
 - 확인된 논리적 오류는 용역업체를 통하여 응답자에게 재확인하여 오류를 교정함.

- 여러 단계의 데이터 클리닝, 기초분석 보고서 발간 등의 과정을 통하여 조사 자료를 지속적으로 수정하고 보완함.

[그림 5-4] 논리적 오류 추출 SAS 프로그램 예시

```

32 /* 연결된 변수 CROSS table */
33
34 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES DE041 * DE042 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
35 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES A021 * A022 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
36 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES A021 * A023 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
37 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C080 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
38 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C090 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
39 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C101 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
40 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C102 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
41 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C103 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
42 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C110 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
43 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C121 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
44 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C122 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
45 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C130 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
46 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * C140 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
47 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * D150 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
48 PROC FREQ DATA= DT.01_top_01 ; TABLES B070 * D161 / NOCOL NOROW NOPERCENT ; RUN ;
49
50 /* data_로직확인 */
51
52 PROC SQL; SELECT ID , A021 , A022 FROM DT.01_top_01 WHERE A021 = 1 AND A022 NOT IN( . ) ; QUIT; RUN;
53 PROC SQL; SELECT ID , A021 , A023 FROM DT.01_top_01 WHERE A021 = 1 AND A023 NOT IN( . ) ; QUIT; RUN;
54 PROC SQL; SELECT ID , A021 , A022 FROM DT.01_top_01 WHERE A021 = 2 AND A022 NOT IN( . ) ; QUIT; RUN;
55 PROC SQL; SELECT ID , A021 , A023 FROM DT.01_top_01 WHERE A021 = 2 AND A023 NOT IN( . ) ; QUIT; RUN;
56 PROC SQL; SELECT ID , B070 , B071 FROM DT.01_top_01 WHERE B070 = 1 AND B071 NOT IN( 1,2,3,4,5,6,7 ) ; QUIT; RUN;
57 PROC SQL; SELECT ID , B070 , C080 FROM DT.01_top_01 WHERE B070 = 1 AND C080 NOT IN( 1,2,3,4,5,6 ) ; QUIT; RUN;
58 PROC SQL; SELECT ID , B070 , C090 FROM DT.01_top_01 WHERE B070 = 1 AND C090 NOT IN( 1,2,3,4,5,6,7,8,9 ) ; QUIT; RUN;
59 PROC SQL; SELECT ID , B070 , C101 FROM DT.01_top_01 WHERE B070 = 1 AND C101 NOT IN( . ) ; QUIT; RUN;
60 PROC SQL; SELECT ID , B070 , C102 FROM DT.01_top_01 WHERE B070 = 1 AND C102 NOT IN( . ) ; QUIT; RUN;
61 PROC SQL; SELECT ID , B070 , C103 FROM DT.01_top_01 WHERE B070 = 1 AND C103 NOT IN( 1,2,3,4,5 ) ; QUIT; RUN;
62 PROC SQL; SELECT ID , B070 , C110 FROM DT.01_top_01 WHERE B070 = 1 AND C110 NOT IN( 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 ) ; QUIT; RUN;

```

나. DB 구축

○ DB 구축 및 설명서 작성

- 자료 분석 및 활용도를 높이기 위하여 사용자 지침서, 변수명 지침서, 코드북 등 조사 자료에 대한 설명서를 작성함.
- 2015년 8월 졸업자 데이터를 구축한 뒤, 2016년도 2월 졸업자 데이터와 통합하여 2016년도 박사 졸업자 DB를 구축(예정)

제6장

사업 성과 및 향후 계획

- 제1절 1차년도 사업 성과
- 제2절 2차년도 조사 준비
- 제3절 향후 계획

제6장 | 사업 성과 및 향후 계획

제1절 1차년도 사업 성과

- 교육부와 복수기관 공동통계로 국가승인통계를 취득함.
 - 석사조사의 조사 대상 및 특징이 잘 드러날 수 있도록 공식 보고 서명을 「국내신규석·박사학위취득자조사」로 함.

〈 승인 내역 〉

- 통계명: 국내신규석·박사학위취득자조사(승인번호 제92009호)
(「통계조정과-1677」, 2015.6.2.)
- 작성기관: 한국직업능력개발원(통계 작성 대표기관),
교육부 대학학사제도과(공동통계 작성기관)
- 조사 대상: 국내 전국 대학의 신규배출 석·박사학위 취득자
- 조사 주기 및 통계종류: 반기, 조사통계(전수 조사)
- 조사 기간 및 방법: 1~2월, 6~8월, 배포(유치) 조사
- 조사 항목
 - 석·박사학위 관련 사항, 취업·미취업 관련 사항,
해외 취업 및 이주, 박사과정, 박사후과정, 시간강사 관련 사항 등
- 작성 범위: 전국

<내용 계속>

- 조사 결과 공표
 - 공표 시기: 매해 9월
 - 공표 범위: 성별, 계열별 등에 대한 학위 과정, 취업여부 등
(단, 개인정보 관련 사항은 비공개)
 - 공표 방법: 간행물 발간
 - 간행물명: 국내신규석·박사학위취득자조사(0000)

- 온라인 설문 시스템 구축 완료
 - 통계청에서 범부처 협업을 통한 저비용·고효율 통계생산 체계를 구축하기 위하여 통계생산시스템을 개발하여 제공하는 사업을 진행함.
 - 석사조사 기획 당시 한 해에 배출되는 석사학위 취득자 수가 9만 명에 달하여 오프라인 조사 방식으로 진행이 힘들 것으로 판단함에 따라 통계청과 협조 체계를 구축하여 첫 조사부터 오프라인과 온라인 조사를 병행하여 조사의 효용성을 높임.

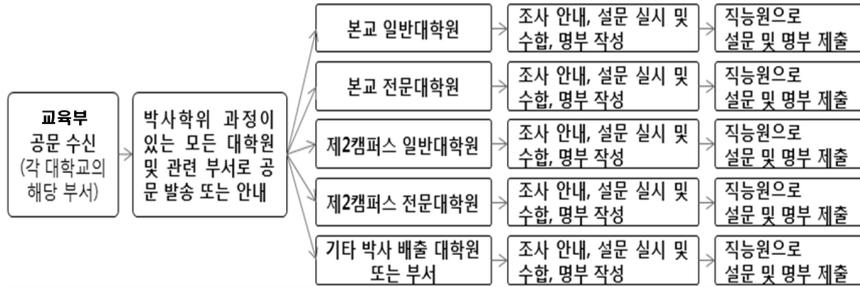
제2절 2차년도 조사 준비

- 2차년도 사업은 2015년 8월 박사 졸업자 조사와 유사한 과정을 거치게 됨. 그러나 1차 조사 과정에서 드러난 문제점을 파악하여 조사 체계를 개선할 예정임.
 - 조사 준비 단계부터 교육부와의 협조 체계 구축을 위하여 준비하고 계획함.
 - 설문지 보완, 조사 프로세스 등에 교육부의 의견을 반영하고 조

사 협조를 요청함.

- 조사 지침을 각 대학에 전달하기 전에 각 대학원 홈페이지를 통하여 석사학위 논문 심사, 제출과 졸업 일정 등을 사전에 파악하여 기관별로 업무를 분담함.
- 2차년도 조사를 위한 조사 프로세스 및 기관별 업무는 다음과 같음([그림 6-1], <표 6-1> 참조).
 - 교육부: 조사 지침 마련 및 지침 시달
 - 한국직업능력개발원: 설문지 보완, 대학 목록 작성, 명부 및 설문지 수합, 데이터 클리닝 및 분석, 보고서 및 보도 자료 작성
 - 대학교: 조사에 대한 공지, 명부 작성, 설문지 수거
 - 통계청: 온라인 설문 시스템 구축 및 유지 보수
- ※ 각 대학은 조사 안내 및 공지 시 석사학위 과정이 있는 모든 대학원(전문 및 특수 대학원)으로 수신된 공문, 시행 계획(안)과 설문지를 배포함.
- ※ 석사조사에 대한 안내 대상 대학원은 본교 및 제 2 캠퍼스의 일반 대학원, 전문 및 특수 대학원 등 석사학위 과정이 있는 모든 대학 또는 대학원임.

[그림 6-1] 2차년도 조사 프로세스



<표 6-1> 석사조사(2015) 기관별 업무

시기	기관별 업무		
	교육부 (통계청)	한국직업능력개발원	대학원(※ 대학원 일정)
2015. 4.	■ 조사 안 최종 확정		※ 학위 청구 논문 심사 신청 접수
2015. 5.	■ 장관 지침 시달	■ 대학 목록 작성	※ 학위 논문 본심사
2015. 6.	■ (온라인 시스템 구축 및 유지 보수)	■ 지침 접수 여부 확인 - 메일 발송 및 전화 ■ 설문지 및 박사 명부 양식 배포 ■ 온라인 조사 시스템 사용 안내	■ 설문조사 안내 ■ 설문지 배포 ※ 학위 논문 심사 결과 보고서 제출
2015. 7.		■ 설문지 및 졸업자 명부 수거 - 설문지 및 명부 제출 독려 메일 발송 및 전화	■ 설문지 수거 ■ 졸업자 명부 작성 ※ 논문 접수 및 제출
2015. 8.		■ 설문지 및 졸업자 명부 수거 - 설문지 및 명부 제출 독려 메일 발송 및 전화	■ 설문지 및 명부 제출 - 설문지: 우편 제출 - 리스트: 이메일 제출 ※ 학위 수여식
2015. 9.		■ 자료 입력업체 선정	※ 2학기 개강
2015. 10~11.		■ 자료 입력-데이터 클리닝 ■ 분석 보고서 작성	※ 학위 청구 논문 심사 신청 접수

- 설문조사 과정 및 데이터 클리닝에서 나타난 문제점을 설문 문항 수정에 반영함.
 - 응답 거부, 파악 불가 등 결측값(missing value)이 많은 문항에 대하여 원인 분석 후 수정 또는 삭제함.
 - 질문에 사용된 용어 등을 수정하거나 보충 설명을 추가함.
 - 지역, 계열 등 코드화(encoding)할 필요가 있는 문항 검토 후 수정에 반영함.
 - 분석 척도 및 조사 단위 등의 적정성 파악 후 수정 사항에 반영함.
 - 주요 이슈를 찾아 설문 문항에 추가함.

- 온라인 조사 시스템 운영에서 나타난 문제점을 차년도 조사 시스템 구축 시 반영할 수 있도록 함.
 - 오프라인 응답자의 설문지 입력 시 온라인 응답과 중복될 경우 처리 방안
 - 오프라인 설문지 입력 시 필수 항목으로 설정된 문항이 무응답일 경우 처리 방안
 - 온라인 참여자와 오프라인 참여자의 처리 구분 별도화 방법 모색
 - 온라인 화면상에 나타나는 명부 정보 중 학교 유형 등 몇몇 정보에 한하여 조사표를 열지 않고 바로 수정이 가능하도록 변경 등

- 국내 대학에서 석사학위를 취득하는 외국인들에 대한 보다 정확한 데이터를 얻기 위하여 지속적으로 영문 및 중국어 설문지를 배포할 예정
 - 외국인 학생의 경우 국문 설문지 내용 중 근로자 관련 용어, 장

학급 종류 등 쉽게 이해하지 못 하는 항목이 다수 있어 응답이 힘들 것으로 생각되어 영문 설문지를 작성함.

- 영문 설문지 작성 후 배포한 결과 외국인 석사학위 취득자의 경우 대부분이 영문 설문지에 응답하였으므로 지속적으로 국문 및 영문 설문지를 모두 배포할 계획임.
 - 번역한 영문 설문지를 원내 공동 연구진들에게 배포 후 수정 및 보완 작업을 시행하여 최종 영문 설문지를 완성함.
 - 외국인 석사학위 취득자 중 절반 이상이 중국인이라는 점을 감안하여 중국어 설문지를 배포하는 것에 대해서도 고려할 필요가 있음.
- 응답률을 높이기 위한 방안을 연구함.
- 대학원 담당자의 능동적인 조사 참여를 위하여 분석 결과 및 보고서 등을 제공함.
 - 조사 관련 전자공문 발송 후 공문을 받지 못하는 경우가 발생하는 것에 대비하여 각 대학원 담당자들에게 메일 및 전화로 재공지함.
 - 각 대학의 학위 논문 제출 시점 2~3주 전인 6월과 12월에 담당자 변경 등의 변수를 고려하여 메일 및 전화로 재공지함.
 - 대학원 담당자들의 수고에 보답하는 의미로 조사 답례품 발송이 필요함.
- 석사조사(2015) 데이터를 활용하여 KRIVET Issue Brief 및 THE HRD Review 패널브리프 작성 예정임.

- 석사조사 자료를 널리 알리고 다각적으로 활용하기 위하여 패널 브리프, 이슈 브리프 작성뿐만 아니라 세미나 개최 등에 대한 활용 방안을 고민할 필요가 있음.

제3절 향후 계획

- 2015년 8월 석사조사 결과를 이용한 기초분석 보고서 작성
- 기초분석 보고서는 다음과 같이 구성할 예정임.

제1장 조사 결과 개요

- 1. 조사 자료(설문 응답 자료) 분포
 - 성/계열/연령/지역별 분포 등

제2장 학위 과정 및 연구 성과

제1절 학위 과정

- 1. 진학 이유, 직장 및 휴학 경험
- 2. 학위 과정 중 경비

제2절 연구 성과

- 1. 논문 게재
- 2. 연구 프로젝트

제3장 노동시장 이행 성과

제1절 졸업 이후 계획 및 취업 상태

- 1. 해외 취업(이직 포함) 및 이주 계획
- 2. 경제 활동 상태

제2절 취업자

- 응답자 특성별 종사상 지위
- 응답자 특성별 재직 직장 유형
- 응답자 특성별 연봉
- 응답자 특성별 업무와 전공과의 관련성 인식

<내용 계속>

제3절 구직자 및 이직 희망자

- 응답자 특성별 선호 직장 종류(1순위)
- 응답자 특성별 직장 선택 시 고려 사항
- 응답자 특성별 희망 연봉

제4장 박사과정

- 박사과정 계획 유무
- 박사과정 진학 목적
- 박사과정 국가

○ 석사조사 자료를 이용한 세미나 개최 계획

- 석사조사의 조사 내역과 주요 결과를 소개하여 조사의 개선 및 안정성 확보를 위한 방안을 모색해 보고자 함.
- 또, 대학원 고급 인력 대상 주요 통계의 현황 검토를 통하여 석사조사가 유일한 석사급 인력 대상 통계로서 유의미한 정보를 제공할 수 있도록 활용 방안을 모색해 보고자 함.

참고문헌

- 김진용 · 이정재 · 변순천 · 김양진(2013). 『2013 이공계 인력 육성 · 활용과
처우 등에 관한 실태 조사』, 미래창조과학부, 한국과학기술기획
평가원.
- 송창용 · 이은혜 · 손희전 · 신동준 · 황승록 · 김혜정(2014). 『박사조사(2014)
-국내신규박사학위취득자 실태 조사』, 한국직업능력개발원.
- 송창용 · 황성수 · 이은혜 · 손희전 · 신동준 · 황승록 · 김혜정 · 김호진
(2013). 『박사조사(2013)』, 한국직업능력개발원.
- 송창용 · 양정승 · 손희전 · 신동준 · 황승록 · 김혜정 · 김호진(2012). 『박사
조사(2012)』, 한국직업능력개발원.
- 송창용 · 김승보 · 민주홍 · 류지영 · 박주완 · 손희전 · 신동준 · 황승록 ·
김혜정(2011). 『박사조사(2011)』, 한국직업능력개발원.
- 진미석 · 김나라 · 윤행한(2006). 『미래의 직업세계 인프라 구축: 석 · 박사
재학생 조사』, 한국직업능력개발원.
- 진미석 · 장창원 · 김나라 · 윤행한(2006). 『미래의 직업세계 인프라 구축:
석 · 박사 졸업자 취업조사』, 한국직업능력개발원.
- 진미석 · 장창원 · 윤행한 · 김나라(2006). 『석 · 박사 졸업자 취업 조사』,
한국직업능력개발원.
- 진미석 · 김나라(2004). 『2004년 미래의 직업세계: 석 · 박사 학위 취득자
취업 실태 조사』, 한국직업능력개발원.
- 최동선 · 김나라(2004). 『2004년 미래의 직업세계: 대학원 석 · 박사
재학생 조사』, 한국직업능력개발원.

70 석사조사(2015)

한국교육개발원(각 연도). 『교육통계연보』, 교육부.

교육통계시스템 <http://std.kedi.re.kr>

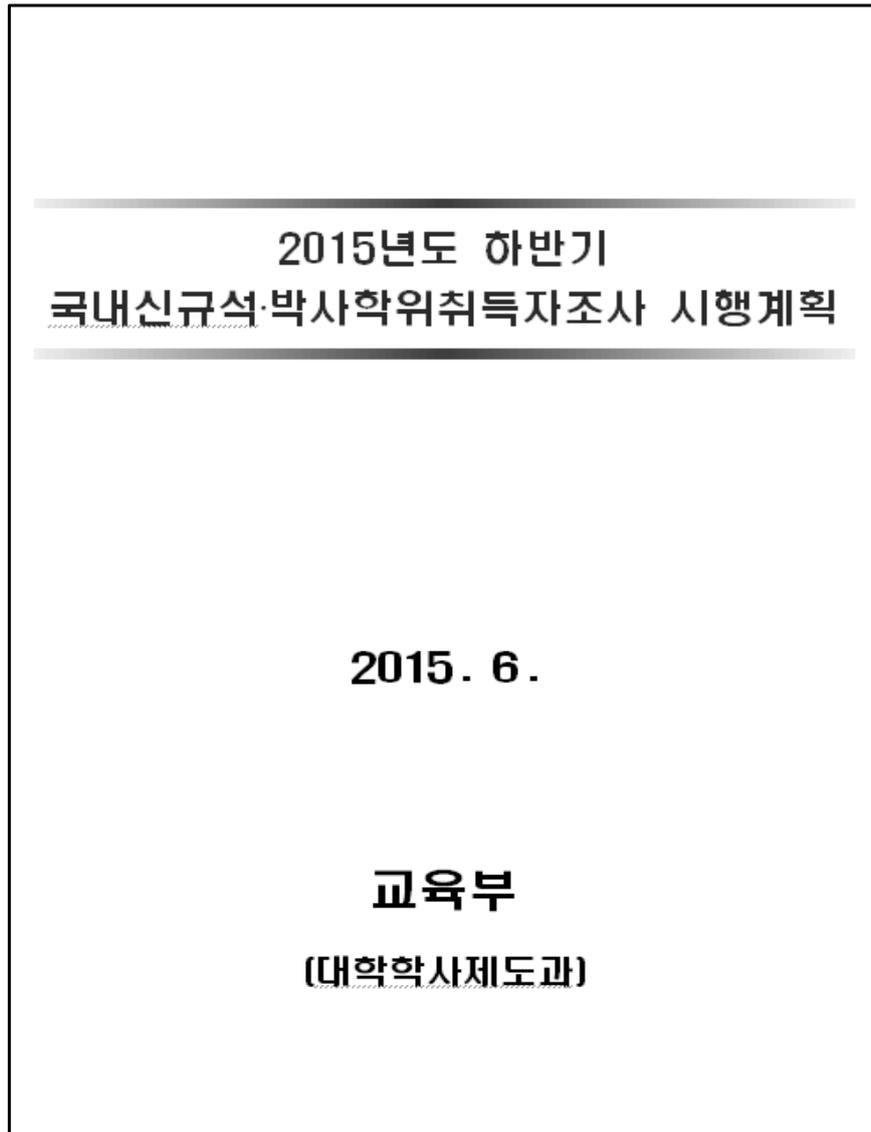
부 록

1. 석사조사(2015)에 대한 협조 공문
2. 2015년도 석사조사 시행 계획(안)
3. 석사조사(2015) 설문지(국/영/중)
4. 국가승인통계 신청 및 취득 공문
5. 온라인 조사 시스템 구축 신청 공문
6. 온라인 조사 시스템 사용 매뉴얼
(응답자용/대학담당자용)

〈부록 1〉 석사조사(2015)에 대한 협조 공문

모두가 행복한 교육, 미래를 여는 창의인재	
	교육부
	평화 정부 3.0
수신자	수신자 참조
(경유)	
제목	2015년도 하반기 국내 신규 석·박사학위 취득자 통계조사 협조 요청
<p>1. 귀 대학의 무궁한 발전을 기원합니다.</p> <p>2. 「교육관련기관의 정보공개에 관한 특례법」 제6조에 따라 2015년도 하반기 국내 신규 석·박사학위취득자에 대한 통계조사를 실시하고자 하오니, 불임을 참고하여 원활한 통계자료 확보가 가능하도록 협조하여 주시기 바랍니다.</p> <p>가. 설문지 및 졸업자명부 제출 기한 : 2015. 8. 21.(금)</p> <p>※(중요) 교육부로 보내는 것이 아님에 유의</p> <p>? 설문지 제출처 : (339-007) 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 사회정책동 한국직업능력개발원 동향?데이터분석센터 선임연구위원</p> <p>? 온라인 조사 URL http://www.narastat.kr/emdh</p> <p>? 졸업자명부 이메일 제출처 :</p> <p>나. 문의처 : 한국직업능력개발원 박사조사</p> <p>물임</p> <ol style="list-style-type: none"> 2015년도 하반기 석·박사조사 시행계획 1부 2015년 하반기 석·박사 졸업자 명부 양식 1부 박사조사 설문지[국문] 1부 <ol style="list-style-type: none"> 3-1. 박사조사 설문지[영문] 1부 석사조사 설문지[국문] 1부 <ol style="list-style-type: none"> 4-1. 석사조사 설문지[영문] 1부 온라인 조사 사용자 매뉴얼 1부. 끝. 	
교육부장관	
수신자	국립대학교, 공립대학교, 사립대학교, 대학원대학교, 한국과학기술원, 광주과학기술원, 한국직업능력개발원
주무관	이지운 행정사무관 김사옥 대학학사제도과장 전결 06/08 유지완
협조자	
시행	대학학사제도과-4485 (2015.06.08.) 접수 동향·데이터분석센터-26 (2015.06.08.)
우 339012	세종특별자치시 갈매로 408 경부세종청사 14층 교 / www.moe.go.kr
	/ 비공개

〈부록 2〉 2015년도 석사조사 시행 계획(안)



<그림 계속>

□ 추진배경 및 필요성

- 증가하는 석사 및 박사학위취득자에 비하여 석사 및 박사관련 통계가 미비하여 지속관리가 필요
 - 2000년 석·박사학위 취득자의 수는 53,379명에서 2014년 95,736명으로 약 79.4% 증가하였으며, 석사학위 취득자의 수는 47,226명에서 82,805명으로 75.3% 증가하였고, 박사학위 취득자의 수는 6,153명에서 12,931명으로 110.2%증가
- 현황파악 및 정책수립의 적합성 검증 관련 기초자료 확보를 위해 각 학기별로 신규 석사 및 박사 통계 조사 시행이 필요
 - * (교육관련기관의 정보공개에 관한 특례법 제6조) 졸업 후 진학 및 취업현황 등 학생의 진로에 관한사항을 교육부에 제출해야한다.
 - 2011년 8월부터 신규로 박사학위를 취득하는 졸업자를 대상으로 통계조사를 실시(년2회, 교육부·직능원)
 - * 미국의 경우 SED(Survey of Eamed Doctorate)조사로 박사취득자에 대한 전수조사를 '58년부터 실시 중
 - 2015년 8월부터 신규로 석사학위를 취득하는 졸업자를 대상으로 통계조사를 실시(년2회, 교육부·직능원)

※ 국가승인통계 취득 안내 ※

- 통계명 : 국내신규석박사학위취득자조사(승인번호 제92009호)
- 작성기관 : 한국직업능력개발원(통계작성대표기관),
교육부 대학원지원과(공동통계작성기관)
- 조사대상 : 국내 전국 대학의 신규배출 석사 및 박사학위 취득자
- 조사주기 및 통계종류 : 반기, 조사통계(전수조사)

<그림 계속>

□ 조사개요

- 조사대상/기간 : 숭 대학의 '15.8월 석사 및 박사학위 취득자 전수 / '15. 8월
 - 외국인학생 등 정원 외 학생을 모두 포함
- 조사방법 : 설문조사(온라인 조사 병행)
 - (오프라인 조사) '15년 8월 석사 또는 박사 졸업예정자는 대학원 홈페이지에서 설문지를 다운로드 받아 설문 실시 후 석사 또는 박사학위 논문 제출과 동시 제출
 - (온라인 조사) '15년 8월 석사 또는 박사 졸업예정자는 대학원 홈페이지에 안내된 URL(<http://www.narastat.kr/emdh>)에 접속하여 설문에 응답
 - ※ 웹 설문 홈페이지는 6월 8일(월) 오전 9시 오픈 예정
- 조사내용 : 박사 또는 석사 학위 과정에 일반 사항, 졸업이후계획 및 취업상태, 박사과정, 박사 후 과정 및 시간강사, 응답자 배경 등

□ 협조 요청사항

1. 2015년 8월 석사 및 박사 취득예정자에 대한 조사 안내 및 공지
 - 홈페이지 게시, 이메일 등을 통해 석사 또는 박사학위 논문 제출 시 석·박사 조사에 대한 안내 및 공지
 - 설문지는 홈페이지에 탑재하거나 이메일로 첨부하여 발송
 - 웹 설문 시스템 접속 주소 및 참여 안내

<그림 계속>

※ 조사안내 및 공지 시 유의 사항

- 각 대학은 조사 안내 및 공지 시 석사 및 박사학위 과정이 있는 모든 대학원으로 수신된 공문, 시행계획(안)과 설문지를 배포
- 석·박사조사에 대한 안내 대상 대학원은 본교 및 제2캠퍼스의 일반대학원, 전문대학원, 특수대학원 등 석사 또는 박사학위 과정이 있는 모든 대학 또는 대학원임.

< 각 대학 조사 업무 프로세스 >

교육부 공문 수신 (각 대학교의 해당 부서)	석·박사학위 과정이 있는 모든 대학원 및 관련 부서로 공문 발송 또는 안내	본교 일반대학원	조사 안내, 설문 실시 및 수합, 명부 작성	직능원으로 설문 및 명부 제출
		본교 전문, 특수대학원	조사 안내, 설문 실시 및 수합, 명부 작성	직능원으로 설문 및 명부 제출
		제2캠퍼스 일반대학원	조사 안내, 설문 실시 및 수합, 명부 작성	직능원으로 설문 및 명부 제출
		제2캠퍼스 전문, 특수대학원	조사 안내, 설문 실시 및 수합, 명부 작성	직능원으로 설문 및 명부 제출
		기타 석·박사 배출 대학원 또는 부서	조사 안내, 설문 실시 및 수합, 명부 작성	직능원으로 설문 및 명부 제출

2. 응답 설문지 수거 및 발송

- 석사 및 박사조사에 대한 협조 공문, 시행계획(안)과 설문지를 수신한 모든 대학원은 2015년 8월 졸업이 확정된 석사 및 박사를 대상으로 설문조사 실시
- 완료된 설문지는 논문제출 시 해당 대학원 교학과로 제출하여 각 대학원에서 한국직업능력개발원 담당자에게 등기로 전량 발송
- 각 대학원에서 웹 설문 시스템에 접속하여 해당 대학의 조사 대상자들의 응답여부 확인 및 관리

< 설문지 제출 관련 주소 >

(339-007) 세종특별자치시 시청대로 370
 세종국책연구단지 사회정책동 한국직업능력개발원
 동향·데이터분석센터 송창용 선임연구위원

※ 교육부로 보내는 것이 아님에 유의

3. 석사 및 박사 졸업자 명부 작성 및 제출

- 대상 : '15. 8월 석사 및 박사 졸업자 전수 명부
- 자료형태 : Excel 파일(파일명은 '학교명.xlsx')
- 명부양식 : 첨부파일 참조

※ 각 학기별로 석사 또는 박사 졸업자가 없는 경우에는 '졸업자 없음'의 내용으로 한국직업능력개발원 담당자에게 이메일 발송

- 조사 관련 설문지 및 졸업자명부 제출 기한 : '15. 8. 21.(금)
- 졸업자명부 제출처 :
- 자료 관리책임자 및 문의처

개인정보보호책임관 : 한국직업능력개발원 송창용 박사

문의처 : 한국직업능력개발원 박사조사 김혜정 연구원

※ 문의사항은 필히 상기 연락처로 문의할 것

<붙임 1> 석사졸업자 설문조사표(국문, 영문)

<붙임 2> 박사졸업자 설문조사표(국문, 영문)

<붙임 3> 석사 및 박사 졸업자 명부

<붙임 4> 온라인 조사 매뉴얼

<부록 3-1> 석사조사(2015) 설문지(국문)



2015년 국내 신규 석·박사학위취득자 조사표 (석사)

승인(협의)번호
제 92009 호

(ID) 조사표 ID : [ID 1] - [ID 2]

* 조사표 ID는 기재하지 않습니다.

본 조사는 교육부와 한국직업능력개발원에서 매 학기 실시하는 조사로 국내 석사 졸업자의 취업, 진로 등의 특성을 파악하여 국가 고급인력(석사학위 취득자)에 대한 지원 등 효율적 정책수립을 위한 기초 통계자료를 마련하는 것이 그 목적입니다. 본 조사는 국가승인통계(승인번호 제92009호)로서 개인 정보에 관한 보안은 개인정보 보호법 제58조 1항 및 통계법 제5조(다른 법률과의 관계)에 의해, 설문지 응답내용에 관한 보안은 통계법 제33조(비밀의 보호)에 의해 철저히 보장되고 있으며, 통계 작성 목적으로만 사용됨을 알려드립니다.

기본 사항 [기재하지 않은 경우 '9']

이름	[B_name]	성별 [B_sex]	<input type="checkbox"/> ① 남 <input type="checkbox"/> ② 여
출생년도	[] [] [] [] 년 [B_birth_y]	국적* [B_nation]	<input type="checkbox"/> ① 한국 <input type="checkbox"/> ② 해외 (국가코드: [] []) ([B_nation_etc]) [*국적이 ②한국인 경우 '9'로 코딩 및 [*국적이 ②외국인인 경우 기재하지 않은 경우 '9'로 코딩])

* 해외의 경우 국가코드(붙임 2. 참조)를 기준으로 작성하십시오.

취득 학위

구분	입학/졸업연도	학교명	제일코드* (<보기> 참조)	전공코드**	학교 유형	대학원 유형	학교 소재지***
(1)학사	입학 [DE011] 년	[DE013] 대학교	[DE014]	[DE015]	[DE016] <input type="checkbox"/> ① 국/공립 <input type="checkbox"/> ② 사립	[DE017] 모두 '-8' 로 입력	[DE018] <input type="checkbox"/> ① 국내 <input type="checkbox"/> ② 해외
	졸업 [DE012] 년						[DE018_1]
(2)석사	입학 [DE019] 년	[DE021] 대학교	[DE022]	[DE023]	[DE024] <input type="checkbox"/> ① 국/공립 <input type="checkbox"/> ② 사립	[DE025] <input type="checkbox"/> ① 일반 <input type="checkbox"/> ② 전문 <input type="checkbox"/> ③ 특수	[DE026] <input type="checkbox"/> ① 국내 <input type="checkbox"/> ② 해외
	졸업 [DE020] =2015 년						[DE026_1]

* <보기> 취득하신 학위의 제일명은 다음의 7가지 제일명 중 가장 가까운 것을 적어주시기 바랍니다.
인문계열=1, 사회계열=2, 교육(사범)계열=3, 공학계열=4, 자연계열=5, 의학계열=6, 예술/체육계열=7

** 전공코드는 설문지 면 뒷장의 전공분류표(붙임 1. 참조)를 기준으로 작성하십시오.

*** 학교 소재지는 국내의 경우 시/도(아래 참조), 해외의 경우 국가코드(붙임 2. 참조)를 기준으로 작성하십시오.
서울=1, 부산=2, 대구=3, 인천=4, 광주=5, 대전=6, 울산=7, 경기=8, 강원=9,
충북=10, 충남=11, 전북=12, 전남=13, 경북=14, 경남=15, 제주=16, 세종=17
※ 학위가 두 개 이상인 경우 주요 학위로 작성해 주세요.

※ 본 설문지는 작성 후 석사학위논문 제출 시 대학원 교학과에 제출해 주시기 바랍니다.
※ 조사에 대하여 문의사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주십시오.

한국직업능력개발원 송창용
한국직업능력개발원 김혜정

한국직업능력개발원 교육부

10. 현 직장 종류 [C082] [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

① 대학 ② 초·중·고등학교 ③ 정부·지방자치 단체 ④ 공공연구소 ⑤ 민간연구소
 ⑥ 공기업 ⑦ 민간기업 ⑧ 창업/자영업 ⑨ 기타 교육기관 ⑩ 병원 및 의료기관
 ⑪ 재단/사단법인, 협회 등 ⑫ 기타 ([C082_etc] [0.가 ①-⑩인 경우 '4로 코딩'])

* 정부·지방자치 단체 소속 공무원이 대학에 종사할 경우 '대학' 에 표시
 * 공공 및 민간연구소는 법인체로 등록된 경우만 해당됨.

11. 현 직장 개요 [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

(1) 해외취업여부 [C091]	(2) 직장 소재지* [C091]	(3) 산업 유형** [C092]	(4) 직장의 종업원 수 [C093]
<input type="checkbox"/> ① 국내	(시/도) 시도별 코드 부여	(산업코드)	<input type="checkbox"/> ① 1 ~ 29인 <input type="checkbox"/> ② 30 ~ 99인 <input type="checkbox"/> ③ 100 ~ 299인
<input type="checkbox"/> ② 해외	(국가코드) 국가 코드 부여	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> ④ 300 ~ 999인 <input type="checkbox"/> ⑤ 1,000인 이상

* 국내의 경우 시/도(아래 참조), 해외의 경우 국가코드(붙임 2. 참조)를 기준으로 작성하십시오.
 서울=1, 부산=2, 대구=3, 인천=4, 광주=5, 대전=6, 울산=7, 경기=8, 강원=9,
 충북=10, 충남=11, 전북=12, 전남=13, 경북=14, 경남=15, 제주=16, 세종=17
 ** 산업 유형의 경우 산업코드(붙임 3. 참조)를 기준으로 작성하십시오.

12. 현 직종 [C101] [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

① 관리자 ② 과학 및 공학 전문가 ③ 보건 전문가
 ④ 교육 전문가 ⑤ 경영 및 행정 전문가 ⑥ 정보통신기술 전문가
 ⑦ 법률, 사회 및 문화 전문가 ⑧ 사무 종사자 ⑨ 서비스·판매 종사자
 ⑩ 기능·조립 종사자 ⑪ 기타 ([C101_etc])

[12:을 '0-9'으로 기재한 경우 '4로 코딩] [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

13. 현 직장 입사(또는 입사 예정) 시기 년 [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

14. 현재(또는 취업 예정) 연간 총 근로소득(세전 기준) [C120] [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

① 2,000만 원 미만 ② 2,000~3,000만 원 미만 ③ 3,000~4,000만 원 미만
 ④ 4,000~5,000만 원 미만 ⑤ 5,000~6,000만 원 미만 ⑥ 6,000~7,000만 원 미만
 ⑦ 7,000~8,000만 원 미만 ⑧ 8,000~1억 원 미만 ⑨ 1억 원 이상

* 총 근로소득(각종 세금 공제 전)은 기본급, 각종 수당, 각종 상여금 및 성과급을 합한 금액임.

15. 현재(또는 취업 예정) 업무와 석사 전공과의 관련성 [C130] [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

① 매우 낮음 ② 다소 낮음 ③ 다소 높음 ④ 매우 높음

IV. 구직자 및 이직 희망자

*** 구직자 또는 이직희망자만 응답하십시오.**

16. 가장 선호하는 직장 유형(2순위까지) --- 1순위 : ([D140]), 2순위 : ([D141]) [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

① 대학 ② 초·중·고등학교 ③ 정부·지방자치 단체 ④ 공공연구소 ⑤ 민간연구소
 ⑥ 공기업 ⑦ 민간기업 ⑧ 창업/자영업 ⑨ 기타 교육기관 ⑩ 병원 및 의료기관
 ⑪ 재단/사단법인, 협회 등 ⑫ 기타()

17. 직장 선택 시 최우선 고려 사항 [D150] [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

① 보수 지급 수준 ② 고용 안정성 ③ 전공 관련성 ④ 직장 장래성
 ⑤ 사회적인 명예 ⑥ 직장의 지역적 위치 ⑦ 직장 내 조직문화 ⑧ 기타 ([D151_etc])

[17:을 '0-9'으로 기재한 경우 '4로 코딩]

18. 희망 연봉 [D160] [기재하지 않은 경우 '9로 코딩]

① 2,000만 원 미만 ② 2,000~3,000만 원 미만 ③ 3,000~4,000만 원 미만
 ④ 4,000~5,000만 원 미만 ⑤ 5,000~6,000만 원 미만 ⑥ 6,000~7,000만 원 미만
 ⑦ 7,000~8,000만 원 미만 ⑧ 8,000~1억 원 미만 ⑨ 1억 원 이상

<그림 계속>

V. 박사과정(Doctorate)

※ 박사과정(Doctorate)을 계획 중인 경우에만 응답해주시십시오.

19. 박사과정 계획 [G170] [기재하지 않은 경우 '9'로 코딩]

- ① 박사과정 확정 ② 계획(준비) 중

20. 박사학위 과정 진학의 주요 목적(한 가지만 선택) [G180] [기재하지 않은 경우 '9'로 코딩]

- ① 교수·연구원이 되기 위해 ② 교수·연구원은 아니지만 좋은 직장에 취업이나 이직을 하기 위해
 ③ 직장에서 직위를 높이거나 급여를 더 받기 위해 ④ 박사학위의 명예를 얻기 위해
 ⑤ 학업을 지속하기 위해 ⑥ 기타 ([G180_etc] [20:물 '0-9'으로 기재한 경우 '8'로 코딩])

21. 박사과정 국가 [G190] [기재하지 않은 경우 '9'로 코딩]

- ① 한국 ⇨ 22.으로 ② 해외 (국가코드: [G190_1]) [21:이 0인 경우 '8'로 코딩] ⇨ 21-1.으로

* 해외의 경우 국가코드(붙임 2. 참조)를 기준으로 작성하십시오.

21-1. 한국으로 돌아올 계획 [G191] [21:이 0인 경우 '8'로 코딩] [기재하지 않은 경우 '9'로 코딩]

- ① 박사과정(Doctorate) 마친 후 돌아올 예정 ② 박사과정(Doctorate) 마치고 직장·연구 경험 쌓은 후 돌아올 예정
 ③ 한국에서 취업이 되면 바로(박사과정이 끝나지 않더라도) 돌아올 예정 ④ 해외에서 계속 거주할 예정

22. 박사과정에서 연구하고자 하는 분야 --- [G200] [기재하지 않은 경우 '9'로 코딩]

* 전공코드는 설문지 면 뒷장의 전공분류표(붙임 1. 참조)를 기준으로 작성하십시오.

23. 박사과정 재원(2순위까지) --- 1순위 : ([G210]), 2순위 : ([G211])

- ① 본인 또는 가족 지원 ② 특별연구비 ③ 기부금 ④ 연구조교 및 수업조교(R.A. or T.A.)
 ⑤ 국외장학금(non-Korea) ⑥ 학자금 대출 ⑦ 재직 직장의 교육비 지원 ⑧ 기타 ([G212_etc])
 [20:물 '0-9'으로 기재한 경우 '8'로 코딩])

대단히 감사합니다.

<부록 3-2>석사조사(2015) 영문 설문지



Questionnaire for 2015 Master's Graduates

승인(협의)번호
제 92009 호

Questionnaire ID :

* Please do not write on the Questionnaire ID section.

This survey, conducted by the Ministry of Education(MOE) and Korea Research Institute for Vocational Education and Training(KRIVET) at the end of each semester, is designed to establish a statistical database on career paths of domestic master's graduates and build more effective policies for supporting high-quality human resources(master's degree holders). As the official statistics(Approval No. 92009), all the information you provide will be kept strictly confidential under the Personal Information Protection Act(Article 58, Paragraph 1) and the Statistics Act(Article 5(Relationship with other Acts), Article 33(Protection of Secrets)), and will be used for statistical purposes only.

Basic Demographic Information

Full Name		Sex	<input type="checkbox"/> Male <input type="checkbox"/> Female
Year of Birth	(YYYY)	Nationality*	<input type="checkbox"/> Korea <input type="checkbox"/> Other (Country Code)

* If your nationality is not Korea, please write down your country code (refer to Appendix 2).

Degree Information

Type of Degree	Date of Entrance/Graduation (YYYY)	Name of University	Field Code* (refer to the sample)	Major Code**	Type of University	Type of Graduate School	Location of Institution***
(1) Bachelor	Entrance				<input type="checkbox"/> National or Public <input type="checkbox"/> Private	-	<input type="checkbox"/> Korea <input type="checkbox"/> Other
	Graduation						
(2) Master	Entrance				<input type="checkbox"/> National or Public <input type="checkbox"/> Private	<input type="checkbox"/> General <input type="checkbox"/> Professional <input type="checkbox"/> Specialized	<input checked="" type="checkbox"/> Korea
	Graduation						

* <Field Code> Please choose one of the seven categories which best describes your major field of degree.
Humanities=1, Social Sciences=2, Education=3, Engineering=4, Natural Sciences=5, Medical Sciences & Pharmacy=6, Art & Physical Education=7

** Please write your major code referring to the Department Codes list (Appendix 1) at the end of the questionnaire.

*** Please choose the City/Province Code if you have graduated in Korea (see below), or fill in the Country Code (see Appendix 2, if not in Korea)
Seoul=1, Busan=2, Daejeon=3, Incheon=4, Gwangju=5, Daegu=6, Ulsan=7, Kyunggi=8, Gyeonggi=9, Chungbuk=10, Chungnam=11, Jeonbuk=12, Jeonnam=13, Gyeongbuk=14, Gyeongsang=15, Jeju=16, Sejong=17

* If you have two or more doctoral degrees, please fill in your main degree.

* Please submit the questionnaire to administration team of your graduate school along with your doctoral dissertation.

* If you have any questions about the survey, please feel free to contact us as below.

Chang-Yong SONG KRIVET
Hye-Jeong KIM KRIVET

KRIVET

MOE

<그림 계속>

I . Master's Degree Program						
1. Which type of student were you during your master's course (Full time or Part time)?						
(1) from Admission to Coursework Completion <input type="checkbox"/> Full-time student <input type="checkbox"/> Part-time student (study and work at the same time)	* Full-time student refers to one spending most of time studying during the master's course, despite spending time in RA/TA activities, project participations or other part-time jobs * Employment Status includes the employer and self-employed without employees (Own-account worker) as well					
2. Have you ever taken a leave of absence during your program?						
(1) Taking leave of absence <input type="checkbox"/> Yes, I have. <input type="checkbox"/> No, I have not → Go to item 3.	(2) Total semester(s) of absence () semester(s)	(3) Main Reason for leave <input type="checkbox"/> financial issues <input type="checkbox"/> work burden <input type="checkbox"/> maternity and child care <input type="checkbox"/> health concerns <input type="checkbox"/> military services <input type="checkbox"/> others()				
3. How much is total tuition fee for master's course and how was it paid?						
3-1. How much is total tuition fee for master's course? (including the tuition-exemption scholarship)						
<input type="checkbox"/> less than 1,000 ten thousand KRW <input type="checkbox"/> 1,000-2,000 ten thousand KRW <input type="checkbox"/> 2,000-3,000 ten thousand KRW <input type="checkbox"/> 3,000-4,000 ten thousand KRW <input type="checkbox"/> 4,000-5,000 ten thousand KRW <input type="checkbox"/> 5,000-6,000 ten thousand KRW <input type="checkbox"/> 6,000-7,000 ten thousand KRW <input type="checkbox"/> 7,000-8,000 ten thousand KRW <input type="checkbox"/> more than 8,000 ten thousand KRW						
3-2. How was it paid?						
(1) Self-Paying or Family Support (Support from parents, siblings and spouse) () % (2) Scholarship (2-1) Fellowship/Scholarship () % (2-2) Grant () % (2-3) Research Assistantship (R.A.) () % (2-4) Teaching Assistantship (T.A.) () % (2-5) Other Assistantships () % (2-6) non-Korean Scholarship () % (3) Student Loan () % (4) Financial assistance from employers () % (5) Other () () %						
* "Total Tuition Fee" refers to total amount that you paid to school, including registration fee, tuition fee during/after coursework, fee for academic advisor, etc. * Please make sure that the sum of the percentages for item (1)-(6) (calculated on the basis of the total tuition fee) is 100 (Put "0" for items which are not relevant for you).						
4. How many journal articles have you published during the master's course? (*including articles accepted for publication)						
		Domestic			Overseas	
Author Status	Number of Articles	Registered	Candidate	Non-Registered	SCI/SSCI/A&HCI	Others
1 st author						
Co-author						
* Please put "0" if you do not have any published articles.						

* **Permanent Employees** Paid workers who have employment contracts with a duration of longer than one year. Person who is a permanent employee in less than one year service period.
 * **Temporary Employees** Paid workers who have employment contracts with a duration of longer than one month but less than one year.
 * **Daily Workers** Paid workers who have employment contracts with a duration of no more than one month.
 * **Self-employed persons with employees (Employer)** Those who hire one or more workers for them in their business on a continuous basis.
 * **Self-employed persons without employees(Own-account worker)** Those who work alone in their business or with one or more partners(including unpaid family worker).
 * **Unpaid Family Workers** Those who work without pay in an economic enterprise operated by family or relatives(no need to be in the same household) and work for more than 1/8 of regular working time of the enterprise.

9-1. What is your employment type?
 (1) regular (2) irregular (full-time) (3) irregular (part-time)

10. What type of workplace do you work in?
 (1) University (2) Elementary/Lower Secondary/Upper Secondary school (3) Central or Local Governments
 (4) Public Research Institute (5) Private Research Institute (6) Public Company
 (7) Private Company (8) Started a Business/Self-employed (9) Other Education Institute
 (10) Hospital/ Medical Institution (11) Foundation/ Corporation/ Association etc (12) Others()

* Please check on 'University' if you are affiliated to central or local government and work in university.
 * Research Institutes refers only to those registered as corporate.

11. Please tell us brief information of your workplace.

(1) Overseas Employment or not	(2) Location*	(3) Industry type**	(4) Number of Employees
<input type="checkbox"/> (1) Korea	(City/Province:)	Industry Code:)	<input type="checkbox"/> (1) 1 - 29 persons <input type="checkbox"/> (2) 30 - 99 persons
<input type="checkbox"/> (2) Overseas	(Country Code:)	Industry Code:)	<input type="checkbox"/> (3) 100 - 299 persons <input type="checkbox"/> (4) 300 - 999 persons
			<input type="checkbox"/> (5) more than 1000 persons

* Please choose the City/ Province Code if your workplace is in Korea (see below), or II in the Country Code (See Annex 2). If not in Korea: Seoul=1, Busan=2, Daegu=3, Incheon=4, Gwangju=5, Daejeon=6, Ulsan=7, Kyeongsu=8, Gyeongju=9, Chuvonbuk=10, Chuvonnam=11, Jeonbuk=12, Jeonnam=13, Gyeonbuk=14, Gyeonnam=15, Jeju=16, Seion=17
 ** Fill in the Industry Code (See Annex 3).

12. What is your occupational type in the company/organization?
 (1) Manager (2) Science and Engineering professional (3) Health Expert (4) Education Expert
 (5) Business and Administration Professional (6) IT Expert (7) Legal, Social, Cultural professional
 (8) Clerical worker (9) Services, Sales Workers (10) Craft Worker, Assembler (11) Other()

13. When did you (or are you scheduled to) start working at your current workplace?
 () (YYYY)

14. Please check your pre-tax annual salary (if you are admitted for employment, check your expected salary).
 (1) less than 2,000 ten thousand KRW/year (2) 2,000-3,000 ten thousand KRW/year (3) 3,000-4,000 ten thousand KRW/year
 (4) 4,000-5,000 ten thousand KRW/year (5) 5,000-6,000 ten thousand KRW/year (6) 6,000-7,000 ten thousand KRW/year
 (7) 7,000-8,000 ten thousand KRW/year (8) 8,000-10,000 ten thousand KRW/year (9) more than 10,000 ten thousand KRW/year

* Pre-tax annual salary is the total sum including a basic salary, various allowances and bonuses.

15. How much is your current job (or job which you are to undertake) related to your master's major?
 (1) little related (2) a little related (3) quite related (4) very related

IV. Job Seekers and Career Changers

* Please only answer if you are a 'job seeker' or want to be a 'career changer'.

16. What type of workplace do you most prefer? (Please write down 1st, 2nd rank)
 ---1st Preference: (), 2nd Preference ()
 (1) University (2) Elementary/Lower Secondary/Upper Secondary school (3) Central or Local Governments
 (4) Public Research Institute (5) Private Research Institute (6) Public Company
 (7) Private Company (8) Started a Business/Self-employed (9) Other Education Institute

Hospital/ Medical Institution
 Foundation/ Corporation/ Association etc
 Others()

17. What aspect of job is most important to you when you choose a job?
 Level of income
 Job security
 Level of matching job with major
 Good prospects
 Social honor
 Location of workplace
 Organizational culture of workplace
 Other ()

18. How much annual salary do you expect? * After this question, please go to item 19.
 less than 2000 ten thousand KRW/year
 2000-3,000 ten thousand KRW/year
 3000-4,000 ten thousand KRW/year
 4000-5,000 ten thousand KRW/year
 5000-6,000 ten thousand KRW/year
 6000-7,000 ten thousand KRW/year
 7000-8,000 ten thousand KRW/year
 8000-10,000 ten thousand KRW/year
 more than 10000 ten thousand KRW/year

V. Doctorate Program

** Please only answer if you are planning to apply for Doctorate Program*

19. Are you planning to apply for Doctorate Program?
 Admitted for a doctorate program
 Plan(Prepare) to apply

20. What is your main purpose of studying doctoral program? (Please choose one answer)
 To be a professor/professional researcher
 To get a good job/move to a better job
 To promote in workplace
 To get the honor of doctoral degree
 To continue studying
 Others()

21. Where is the location of the program?
 Korea ** go to item 21.*
 Abroad (Country Code: ** go to item 20-1.*

** Fill in the Country Code (see Appendix 2 if you are going abroad).*

21-1. Are you planning to come back to Korea?
 Plan to come back after finishing the doctorate program
 Plan to come back after finishing the doctorate program and gaining work experience
 Plan to come right back in case of getting a job in Korea (even though you have not finished the doctorate program)
 Plan to keep staying abroad

22. Which major field are you studying during your doctorate course? ---

** Please write your department code referring to the Department Codes list (Appendix 1) at the end of the questionnaire.*

23. What is type of funding for the Doctorate program? (Please write down 1st, 2nd rank)
 ---1st Preference: () 2nd Preference: ()
 Self-Funding or Family Support
 Fellowship/Scholarship
 Grant
 R.A. or T.A.
 non-Korean Scholarship
 Student Loan
 Financial assistance from employers
 Other ()

Thank you very much.

<부록 3-3> 석사조사(2015) 중문 설문지



2015 年硕士学位者调查问卷

调查问卷 ID:

※ 请不要写在 ID 部分

本调查是在教育部和韩国职业能力开发院每学期末进行的调查，目的在于掌握硕士学位毕业生的就业和发展情况，并为制订支援高级人力资源（持有硕士学历）的有效政策而建立基本统计资料。本调查作为政府批准的统计（批准号码第 92009 号），对个人信息按照个人信息保护法第 58 条第 1 项和统计法第 5 条（跟其他法律的关系）；对调查的内容按照统计法第 33 条 9（秘密的保护）彻底保密，并且只用于统计制作目的。

基本个人资料

姓名		性别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
出生年		国籍*	<input type="checkbox"/> 韩 <input type="checkbox"/> 外 (国家代码:)

* 如果您的国籍不是韩国，请参考附表 2 填写国家代码

学位信息

学位类型	入学/毕业日期 (年)	校名	系列代码* (请参考以下附表)	专业代码**	大学类型	大学院类型	学校所在地...
(1) 学士	入学		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 国立 <input type="checkbox"/> 公立 <input type="checkbox"/> 私立	-	<input type="checkbox"/> 韩国 <input type="checkbox"/> 海外
	毕业						
(2) 硕士	入学		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 国立 <input type="checkbox"/> 公立 <input type="checkbox"/> 私立	<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 专业 <input type="checkbox"/> 特殊	<input type="checkbox"/> 韩国 <input type="checkbox"/> 海外
	毕业						

* <系列代码> 请从以下列出的某一个后填写最接近您的专业的序号。
 人文学-1, 社会科学-2, 教育-3, 工学-4, 自然科学-5
 医学-6, 农/林/渔-7

** 请参考本问卷最后一部分的专业分类表 (附表 1) 填写您的专业代码。

*** 如果您是在韩国毕业请填写以下的地区代码。如果您是在国外毕业请填写国家代码 (附表 2) 填写学校所在地。
 首尔=1, 釜山=2, 大邱=3, 仁川=4, 光州=5, 大田=6, 蔚山=7, 京畿道=8, 江原道=9
 庆尚北道=10, 庆尚南道=11, 全罗北道=12, 全罗南道=13, 庆北北道=14, 庆南南道=15, 济州=16, 世宗=17

※ 如果您持有两个以上的学位请填写多个学位。

※ 填写问卷后请带回硕士论文提交给大学完教务处。
 ※ 回答问题时请用韩文或英文作答。[例如: 其他 (用韩文或英文作答)]
 ※ 如果您对调查有疑问，请随时联络以下的通讯处。

宋昌男 KRIVET
 金惠正 KRIVET

韩国职业能力开发院

教育部

I. 硕士学位课程						
1. 您在硕士课程期间属于那种类型 (全职学生或兼职学生)?						
(1) 从入学到毕业的期间			* 全职学生是指在硕士课程期间全职工作, 但专心学习的学生. * 工作包括兼职和自由职业者.			
<input type="checkbox"/> 全职学生 (专研) <input type="checkbox"/> 兼职学生 (同时学习和工作)						
2. 您在硕士课程期间休学过吗?						
(1) 你学与否		(2) 你学学期		(3) 你学的理由		
<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否 → 请接至问题 3.作答.		共()学期		<input type="checkbox"/> 经济问题 <input type="checkbox"/> 工作负担 <input type="checkbox"/> 照顾和育儿 <input type="checkbox"/> 健康问题 <input type="checkbox"/> 就业歧 <input type="checkbox"/> 其他()		
3. 您在硕士课程期间花的学费总额是多少以及如何支付了学费?						
3-1. 您在硕士课程期间花的学费总额是多少? (含获奖学金而豁免的学费)						
<input type="checkbox"/> 1000 万韩元 以下		<input type="checkbox"/> 1000-2,000 万韩元		<input type="checkbox"/> 2000-3,000 万韩元		
<input type="checkbox"/> 3000-4,000 万韩元		<input type="checkbox"/> 4000-5,000 万韩元		<input type="checkbox"/> 5000-6,000 万韩元		
<input type="checkbox"/> 6000-7,000 万韩元		<input type="checkbox"/> 7000-8,000 万韩元		<input type="checkbox"/> 8000 万韩元 以上		
3-2. 如何支付?						
(1) 自己支付或家人协助(父母、兄弟、配偶等的协助)			() %			
(2) 奖学金	(2-1) 特别研究费(Fellowship/Scholarship)		() %			
	(2-2) 补助金(Grant)		() %			
	(2-3) 助研金(R.A.)		() %			
	(2-4) 助教金(T.A.)		() %			
	(2-5) 其他助教活动		() %			
	(2-6) 国际奖学金(non-Korea)		() %			
(3) 学生贷款			() %			
(4) 公司的学费协助			() %			
(5) 其他()			() %			
* 学费总额* 是指您向学校支付的所有费用, 包括注册费, 论文指导费, 研究学期学费(课程修完后) * (1)-(6)是学费总额的比例, 请确认(1)-(6)的总合为 100 整 (不相关的请填写 "0").						
4. 您在硕士课程期间在学术期刊上发表了几篇论文? (*含已经接受但还没有正式出版的论文)						
作者区分	论文数量	韩国			国外	
		刊登[重点学期刊]	候选[韩国重点学期刊]	未刊登[一般期刊]	SCI (E) [科学引文索引/SSCI [社会科学索引/A&HCI [艺术与人文科学索引]	其他
第一作者 (1 st author)						
第二作者 (Co-author)						
* 如果没有发表过任何论文请填写 "0".						

※ **永久性受雇者** 劳动合同超过一年的员工或即使任职期间不到一年也被视为专职的有酬工作者
 ※ **临时性受雇者** 劳动合同超过一个月而不到一年的有酬工作者
 ※ **打工工** 劳动合同不到一个月的有酬工作者
 ※ **有雇员的个体户(雇主)** 指雇佣连续工作的员工(一人以上)的人
 ※ **没有雇员的个体户(自作业者)** 不雇佣连续工作的员工,自己一个人或跟一个以上的伙伴(包括无酬家属工作者)工作的人
 ※ **无酬家属工作者** 没报酬的个体户的家人或亲戚或晚辈而且工作时间是正职任职期间的三分之一以上

9-1. 您的工作类型是什么?
 专职 兼职(full-time) 打工(part-time)

10. 您的工作属于哪一个项目?
 大学 小学/初中/高中 中央/当地政府
 公共研究所 私人研究所 上市公司
 私人公司 非营利/个体工商业 其他教育机构
 医院/医疗机构 新闻社/社団法人/协会等 其他)

※ 如果中央/当地政府公务员在大学工作,请在“大学”打勾.
 ※ 公共或私人研究所仅指法人登记机构.

11. 请告诉我们您工作单位的概况.

(1) 韩国/国外	(2) 地区	(3) 行业类型**	(4) 职员名数
<input type="checkbox"/> 韩国	(市/道: [][])	(行业代 码: [][][])	<input type="checkbox"/> 1-29 个人 <input type="checkbox"/> 30-99 个人 <input type="checkbox"/> 100-299 个人 <input type="checkbox"/> 300-999 个人 <input type="checkbox"/> 1,000 多个人
<input type="checkbox"/> 国外	(国家代码: [][][])		

* 如果您是在韩国工作请参照以下的市/道代码. 如果您是在国外工作请参照国家代码(附表2)填写学校所在地.
 首尔=1, 釜山=2, 大邱=3, 仁川=4, 光州=5, 大田=6, 蔚山=7, 京畿道=8, 江原道=9,
 忠清北道=10, 忠清南道=11, 全罗北道=12, 全罗南道=13, 庆尚北道=14, 庆尚南道=15, 济州=16, 世宗=17
 ** 参照行业代码(附表3).

12. 您现任的行业是什么?
 经济 科学和工程专家 建筑专家 教育专家
 经营和管理专家 信息技术专家 法律、社会、文化专家
 医务人员 教师、销售人员 工匠、农业工 其他)

13. 您什么时候(预定)开始在现任的公司工作?
 [][][][] 年

14. 您纳税前的年薪是多少? (如果您快要就业请选每预定年薪)
 2000 万韩元以下 2000-3,000 万韩元 3000-4,000 万韩元
 4000-5,000 万韩元 5000-6,000 万韩元 6000-7,000 万韩元
 7000-8,000 万韩元 8000-10,000 万韩元 1亿韩元以上

※ 纳税前的年薪是指包括基本工资、各种补贴、奖金的总额.

15. 您现任的工作(或预定)跟您硕士班的专业有多么相关?
 几乎无关 有点相关 相关 十分相关

IV. 求职者与跳槽者

※ 如果您不是求职者或跳槽者,请略过以下问题!

16. 你喜欢什么类型的工作? (请填写第一和第二志愿)
 --- 第一志愿: (), 第二志愿: ()

大学 小学/初中/高中 中央/当地政府
 公共研究所 私人研究所 上市公司
 私人公司 非营利/自雇的 其他教育机构
 医院/医疗机构 新闻社/社団法人/协会等 其他)

17. 您在找工作的时候最考虑的因素是什么?

收入水平 工作稳定性 跟专业的相关程度 前景好
 社会声誉 工作地点 工作场所的组织文化 其他 ()

18. 您希望的年薪是多少?

2000 万 韩元 以下 2000-3,000 万 韩元 3000-4,000 万 韩元
 4000-5,000 万 韩元 5000-6,000 万 韩元 6000-7,000 万 韩元
 7000-8,000 万 韩元 8000-10,000 万 韩元 1亿 韩元 以上

V. 博士学位课程

*** 准备修读博士班的学生请回答以下问题**

19. 您有计划申请博士班吗?

计划博士入学 打算(准备)申请

20. 您修读博士学位课程的主要目的是什么? (请选一个项目)

为了担当教授或研究员 想找好的工作或得到更好的工作
 为了在工作场所提升地位或多赚工资 为了获得博士学位的荣誉
 为了继续读书 其他 ()

21. 您在那里修读博士班?

韩国 请参见问题 22.作答. 国外 (国家代码: 请参见问题 21-1.作答.

** 如果您在国外修读博士班请填写国家代码 (附录 2).*

21-1. 您打算回韩国吗?

修完博士班后会回韩国
 修完博士班后积累工作和研究经验以后会回韩国
 如果在韩国找到工作不管修不修完博士班会回韩国
 打算一直留在国外

22. 您在博士课程期间想研究的领域是什么? ---

** 请参考本问卷最后一张的专业分类表 (附表 1) 填写您的专业代码.*

23. 博士课程期间的财力来源是什么? (请填写第一/第二志愿)

--- 第一志愿: () , 第二志愿: ()

自己支付或家人协助 学术奖金 补助金
 助学金或助款金 (R.A or T.A) 国际奖学金 荣誉奖金
 公司的金融援助 其他 ()

十分感谢您的配合

高级人力资源（硕士学位者）顾问团参加同意书

教育部和韩国职业能力开发院为就高级人力（硕士学位者）的培训和政策进行咨询而招聘顾问团。

1. 目的
制订高级人力资源（硕士学位者）培训及使用政策并提供咨询。

2. 顾问团的活动
① 研究培训高级人力和使用政策以及参加调查事务和咨询
② 参加硕士讨论参与者（panel）调查
※ 顾问团讨论期会每年更新，参加 硕士讨论参与者（panel）调查 者不特期向长期仍然会维持讨论参与者（panel）资格

3. 奖励
① 如果您回答调查问卷我们会提供小礼品。
② 提供硕士调查资料的出版物。
③ 为树立政策而制作资料时会反应顾问团的意见。
④ 履行政策事务时提供专家优先权。（Priority given to participants as experts in conducting policy affairs.）

参与者个人资料

姓名	电话（手机）号码	电子邮箱	通信地址 <small>（请填写电子邮件的地址）</small>

※ 本资料的个人信息会完全保密而且只用于研究目的。（按照统计法第33条保证保持匿名和保密）

我同意参加高级人力资源（硕士学位者）顾问团

签名.....

20 . . .



MINISTRY OF
EDUCATION
REPUBLIC OF KOREA



KRIVET 한국직업능력개발원

〈부록 4-1〉 국가승인통계 신청(협의 요청)

“사람이 희망입니다.”

KRIVET 한국직업능력개발원

수신자 통계청장(통계조정과장)
(경유)

제목 “국내신규박사학위취득자조사”통계작성 변경승인 신청(협의 요청)

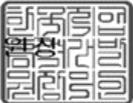
1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 본원에서 수행하고 있는 “국내신규박사학위취득자조사” 관련입니다.
3. 위 과제와 관련하여 통계법 제18조 제1항(법 제20조 제1항), 동법시행령 제26조 제1항, 동법시행규칙 제14조의 규정에 의하여 다음과 같이 통계작성변경승인(협의)을 신청합니다.

- 다 음 -

변경항목	변경 전	변경 후	변경 사유
명칭	국내신규박사학위취득자조사	국내신규석박사학위취득자조사	조사대상 확대에 의해 변경 필요
작성사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취업 상태 관련 중 1개 문항 ○ 취업(예정)자 관련 중 9개 문항 ○ 비정규직 및 미취업자 관련 중 4개 문항 ○ 해외취업 및 이주계획 관련 중 4개 문항 ○ 박사후과정 관련 중 6개 문항 ○ 시간강사 관련 중 2개 문항 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학위과정 관련 중 7개 문항 ○ 졸업이후 계획 및 취업상태 중 4개 문항 ○ 취업(예정)자 관련 중 8개 문항 ○ 구직자 및 이직 희망자 중 3개 문항 ○ (석사)박사과정 관련 중 6개 문항 ○ (박사)박사후과정 관련 중 4개 문항 ○ (박사)시간강사 관련 중 2개 문항 	응답의 편의성과 분석시 더 많은 정보를 제공하기 위한. 응답 대상자의 구분을 명확히 하기 위하여 석사와 박사학위취득자를 설문지를 구분하여 작성
작성대상	전국 200여개 대학의 신규 박사 (2012년 기준 1만 2,243명)	전국 200여개 대학의 신규 석사 및 박사 (2014년 기준 석사 82,805명, 박사 12,931명)	기존에는 석사학위취득자의 진학 및 노동 시장이행에 대한 조사가 시행되지 않아, 대학원 고급인력의 진학 및 취업 등에 대한 정보가 부족함.
작성방법	백포(유지)조사	백포(유지)조사와 인터넷조사 병행	조사대상 확대에 의해 대학 담당자들의 업무 부담 및 관리상의 어려움을 해소, 응답률 제고 등을 위한.
분류체계	직업 대분류	직업 중 전문가 부분의 세분화	석사 및 박사학위취득자의 경우 대부분 전문가 및 관련 종사자에 속하므로 이들을 과 분야별로 파악할 필요성이 있음.
결과유형	국내신규박사학위취득자조사	국내신규석박사학위취득자조사	조사대상 확대에 의한 명칭 변경

끝.

한국직업능력개발원장



*연구원 김해정 선임연구위원 송광홍 센터장 연봉 06/29 유환구

협조사 책임원 안정훈-중앙

시행 동향센터-237 (2015.05.28.) 접수 ()
 우 339-007 세종특별자치시 시청대로 370(반곡동) 세종국책연구원 / www.krivet.re.kr / 공개

<부록 4-2> 국가승인통계 취득 알림

6월은 호국보훈의 달입니다.



통계청



수신자 한국직업능력개발원장
(경유)
제목 「국내신규박사학위취득자조사」 변경 승인 알림

1. 한국직업능력개발원 동향센터-237(2015.05.28.)호
“「국내신규박사학위취득자조사」 통계작성 변경 승인 신청(협의요청)”과 관련입니다.

2. 위 호로 통계작성변경 승인 요청한 「국내신규박사학위취득자조사」는 「통계법」 제 18조 및 동법 시행령 제26조에 따라 신청하신 원안대로 승인되었음을 알려드립니다.

<통계작성 후 이행사항>	
<p>1. 승인받은 통계를 변경/중지하거나 일부라도 작성결과를 미공표 하고자 하는 경우 사전에 통계청장의 승인을 받아야 하며, 작성한 통계결과는 지체없이 공표하고, 공표 후 5일 이내 통계청에 결과자료 제출(통계정책관리시스템 - http://narastat.kr/pms/index.do) 및 변경내용을 갱신(통계설명자료관리시스템 - http://metadata/narastat.kr)하여야 합니다.</p> <p>· 근거 : 통계법 제18조 및 시행령 제25조, 제27조 및 동법 시행규칙 제22조</p>	<p>2. 또한 공표한 통계를 DB화하고 30일 이내 통계청의 통계데이터베이스시스템인 KOSIS로 연계 조치(국가통계포털[KOSIS] - http://kosis.kr) 하여야 합니다.</p> <p>· 근거 : 통계법 제28조 및 동법 시행규칙 제22조</p>
<p>※ 통계법 제18조를 위반하여 승인을 받지 않고 통계를 작성/변경/중지하거나 제27조를 위반하여 작성한 통계를 공표하지 아니한 경우 관계 공무원 또는 통계증사자에게 주의 또는 징계처분을 요구하거나 과태료를 부과할 수 있습니다.</p>	

통계청장

통계주무관 김홍찬 통계사무관 류성욱 통계조정과 과장 전결 06/01
송금영

협조사

시행 통계조정과-1677 (2015.06.01.) 접수 동향·데이터분석센터-25 (2015.06.02.)
우 302120 대전 서구 청사로 189 (둔산동, 정부대전청사 3층) / <http://www.kostat.go.kr>
통계청 통계조정과 / 공개

〈부록 5〉 온라인 조사 시스템 구축 신청

“행복한 일자리, 역량 있는 직업인
한국직업능력개발원이 뚝뚝합니다.”



한국직업능력개발원

수신자 통계청장(정보화기획과장)
(경유)

제목 『2015년도 나라통계시스템 적용대상 통계 수요조사』에 대한 회신

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 정보화기획과-5882 '2015년도 나라통계시스템 적용대상 통계 수요조사'와 관련하여 본 기관의 통계생산시스템 구축 신청서를 다음과 같이 제출합니다.

- 다 음 -

1. 제출 양식

통계명	기관명	담당부서	담당자	담당자 연락처
국내산규격사육위 취득자조사	한국직업능력 개발원	미래인재·지역연구본부 동향 데이터분석센터	김혜정	

끝.



한국직업능력개발원장

★연구원 김혜정 선임연구원 송정용 센터장 2014.12.24
대송창용

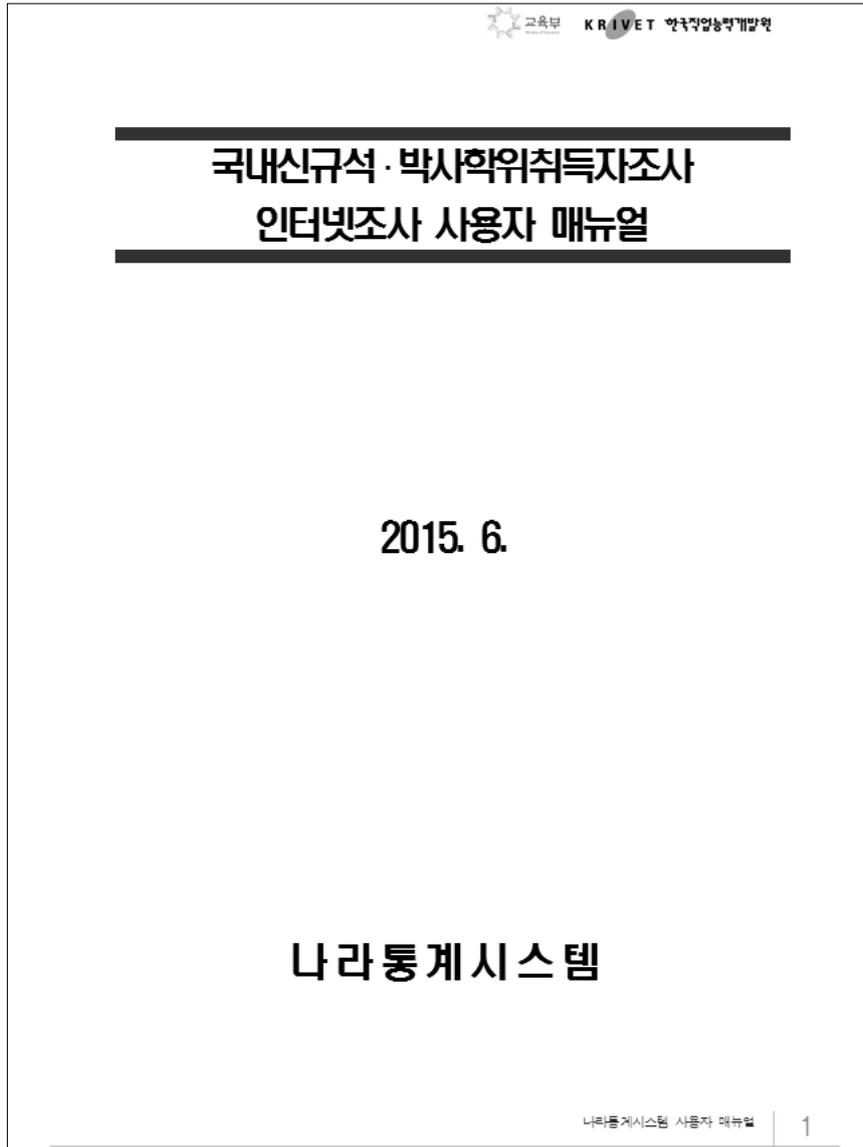
협조사 센터원 이희섭-동향 센터원 이희섭-동향

시행 동향센터-84 (2014.12.24.) 접수 ()

우 339-007 세종특별자치시 시청대로 370(반곡동) 세종국책연 / www.krivet.re.kr

전화 044/410-3130 / 팩스 044/410-3009 / E-MAIL krivet@krivet.re.kr / 공개

〈부록 6-1〉 온라인 조사 시스템 사용 매뉴얼(응답자용)



<그림 계속>



교육부 KRIVET 한국직업능력개발원

I. 시스템 접속

1. 시스템 환경설정

구분	PC 기본 사양
운영 체제	Win xp 이상
화면 해상도	1280 × 1024 이상
Web browser	IE8.0 이상, chrome 사용 권장

- Explorer 사용 시 속도가 느린 경우,
Google의 chrome 브라우저를 사용하면 시스템 처리속도가 향상됩니다.

2. 접속방법

① 웹브라우저 주소창에 URL: <http://www.narastat.kr/emdh> 를 입력하여 시스템 접속
가. “인터넷조사 바로가기” 또는 “인터넷조사 참여” 클릭



2
나라통계시스템 사용자 매뉴얼

국립중앙도서관
국가전자문서
서비스센터

<그림 계속>



3. 로그인

가. 신규 입력자

- 조사에 참여한 적이 없는 사용자는 [신규입력]을 이용해 조사에 참여
- 이메일, 생년월일, 조사표 구분을 입력하여 조사 진행



[신규입력]



- 이메일 : 사용자 이메일 입력 (대문자, 소문자 구별)
- 생년월일 : 사용자 생년월일 입력 (주민번호 앞 6자리)
- 언어선택 : 국문 / 영문 조사표 언어 선택

나. 기존 입력자

- 조사에 참여한 사용자가 다시 접속 시 [신규입력] 시 사용한 이메일과 생년월일을 이용해 로그인 가능

나라통계시스템 사용자 매뉴얼 | 3

국내 신규 석사 학위 조사

<그림 계속>



II. 조사표 입력

1. 조사표

국내신규조사표사취 = 자조사



- 로그인 성공하면 위와 같은 조사표가 호출되어 자료 입력이 가능
- 로그인시 선택한 언어에 따라 한글 또는 영문 조사표 나타남
- 엔터로 다음 문항 이동이 가능
- 문항은 필수항목이므로 값을 입력한 후에 다음, 또는 이전문항으로 이동 가능
- [자문단 참여 동의서] 자문단 참여 동의서 작성 및 조회 가능

4

나라통계시스템 사용자 매뉴얼



2. 자문단 동의서

- 조사표 입력 완료 후에 자문단 참여 동의서가 나타남
- 동의서 내용 수정 및

[석사급 자문단 동의서]

【석사급 고급인력정책 자문단 참여 동의서】

교육부와 한국직업능력개발원에서는 석사급 고급인력 양성 및 활용 정책 자문을 위해 자문단을 모집합니다.

1. 목적

- ① 석사급 고급 인력 양성 및 활용 정책 마련과 자문

2. 자문단 활동 사항

- ① 고급인력양성 활용 정책 연구, 조사 사업 참여 및 자문
- ② 석사급조사 참여
- ※자문단 활동 기간은 최대 1년이며, '석사급조사' 참여자는 기간에 상관없이 해당 자격이 유지됨.

3. 자문단 인센티브

- ① 설문에 통한 패널 참여자에게 소정의 급여를 지급
- ② 석사조사 자료를 이용한 발간물 제공
- ③ 정책 수립을 위한 자료 작성 시 자문단 의견 수렴
- ④ 정책사업 수행 시 전문가 참여 특선금 제공

< 자문단 참여자 연락처 >

이름	이메일	연락처 (휴대폰)
<input type="text"/>	<input type="text"/> @ <input type="text"/> 직/업/학	010 - <input type="text"/> - <input type="text"/>
주소 (우편 수령 가능지)	<input type="text"/>	

※ 조사 자료의 개인 정보는 철저히 보호되고 연구 목적외에란 활용됨. (통계법 제 33조에 의거, 익명성 유지 및 비밀 보호)

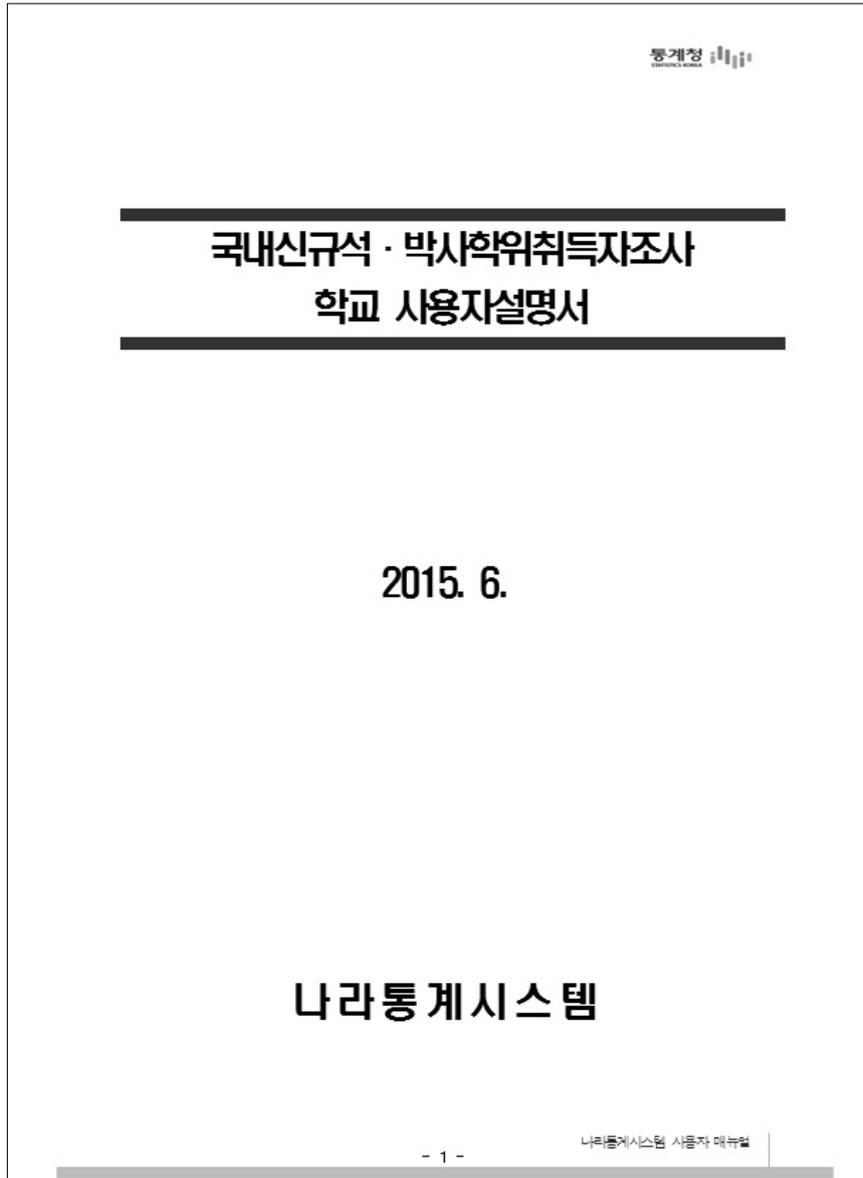
위의 **【석사급 고급인력정책 자문단】** 참여에 동의합니다.
2015년6월2일



국내신규석사조사 = 자조사

나리플게시스템 사용자 매뉴얼 **5**

〈부록 6-2〉 온라인 조사 시스템 사용 매뉴얼(대학담당자용)



<그림 계속>

	
- 차 례 -	
I. 시스템 접속	
1. 시스템 환경설정	1
2. 접속방법	1
3. 로그인	2
II. 조사지원 게시판	
1. 조사지원 게시판	3
III. 사용자 관리	
1. 사용자 권한 관리	4

국내신규석사학위취득조사

나라통계시스템 사용자 매뉴얼

<그림 계속>



1.
시스템 접속

국내신규석박사학위취득자조사

1. 시스템 환경설정

구 분	PC 기본 사양
운영체제	Win xp이상
화면해상도	1280× 1024 이상
Web browser	IE8.00이상, chrome사용 권장

- Explorer사용 시 속도가 느린 경우,
Google의 chrome브라우저를 사용하면 시스템 처리속도가 향상됩니다.

2. 접속방법

① 웹브라우저 주소창에 <http://www.narastat.kr> 을 입력 한 후 시스템에 접속
가. "현재 진행 중인 조사" 선택
나. 명칭별 탭의 조사명에 "국내신규석 박사학위취득자조사" 입력하여 검색 후
국내신규석 박사학위취득자조사(2015년 6월) ⇒ 조사지원 클릭




② 단축URL : <http://www.narastat.kr/iamch> 를 이용하여 로그인 화면으로 직접 접속

- 1 -

나라통계시스템 사용자 매뉴얼

통계청

3. 로그인

가. 아이디

- 나라통계 시스템 회원가입 시 등록한 아이디를 사용

나. 비밀번호

- 나라통계 시스템 회원가입 시 등록한 비밀 번호를 사용

국내신규석박사학위취득자조사

MEMBER LOGIN 로그인

회원님에 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인해 주십시오.

아이디

비밀번호

아이디를 잊어버렸습니까? 비밀번호를 잊어버렸습니까?

국내신규석박사학위취득자조사

국내신규석·박사학위 취득자조사 홈페이지에 오신것을 환영합니다.

로그인

- 시스템관리자만이 접근가능 합니다.
- 시스템관리자만 접근...
- 시스템관리자권한 있을 경우 접근 가능...
- 시스템관리자Check 설치필수

회원가입

- 회원가입서 작성할 때 필수로 입력
- 유효기간 설정과 비밀번호
- 시스템관리자입력
- 시스템 테스트 확인서입
- [입력]시스템 테스트 확인서입

나라통계시스템 사용자 매뉴얼

- 2 -

<그림 계속>



II. 게시판

□ 게시판



국내신규석좌사학위취득자조사

◎ 화면 설명

- 공지사항/질의응답/시스템개선의견 등록 및 조회화면

◎ 기능 설명

1. 공지사항
 - 관리자가 등록한 내용을 일반사용자가 조회할 수 있음.
2. 질의응답
 - 모든 사용자가 질의등록을 할 수 있으며, 관리자가 답글을 등록
3. 시스템 개선의견
 - 시스템 관리자가 시스템 개선의견을 등록하는 화면

- 3 -

나라통계시스템 사용자 매뉴얼

<그림 계속>



국립신규석사학위취득조사

III. 인터넷관리

□ 인터넷현황



◎ 화면 설명

- 인터넷조사 입력현황을 조회 및 엑셀 출력 할 수 있는 화면

◎ 기능 설명

- ① 검색조건 : 학교소재지, 학교코드, 학위과정, 대학원유형, 입학상태, 학교명, 이름, 조사구분을 선택 후 검색버튼 이용해 자료를 검색한다
- ② 하단의 엑셀출력버튼을 이용해 조회된 자료를 엑셀파일로 다운로드 받을 수 있다
- ③ 조회된 그리드 화면에서 타이틀 우측선에 마우스를 놓고 우측으로 끌면, 칼럼사이즈가 넓어진다. (학교명, 대학원명, 이름, 이메일 등 문자가 긴 경우 이용)

나라통계시스템 사용자 매뉴얼

- 4 -

□ 저자 약력

- 송창용
- 한국직업능력개발원 선임연구위원
- 김유미
- 한국직업능력개발원 연구원
- 김혜정
- 한국직업능력개발원 연구원

식사조사(2015)
- 국내석사학위취득자 실태조사 -

- 발행연월일 2015년 12월 29일 인쇄
2015년 12월 31일 발행
- 발행인 이 용 순
- 발행처 한국직업능력개발원
30147, 세종특별자치시 시청대로 370
세종국책연구단지 사회정책동
홈페이지: <http://www.krivet.re.kr>
전 화: (044)415-5000, 5100
팩 스: (044)415-5200
- 등록일자 1998년 6월 11일
- 등록번호 제16-1681호
- I S B N 979-11-5940-863-2 93310
- 인쇄처 (주)승림디엔씨 (02)2271-2581