

전국대학 연구활동 현황

내 용

1. 개요
2. 4년제 대학 전임교원 현황
3. 4년제 대학 전임교원 연구실적 현황
4. 4년제 대학 부설연구소의 연구활동 현황
5. 요약 및 정리

작 성

안지혜 연구원 | jihye@kistep.re.kr | 02-589-5240



1. 개요

- 한국연구재단은 전국대학 연구역량·수준을 정확히 파악하고자, 매년 대학 연구활동 실태조사를 실시
 - 대학의 연구역량과 수준에 대한 기초 통계자료를 확보·제공함으로써, 국가 R&D 정책·대학 연구 지원 정책수립에 기여할 수 있는 기반을 마련하고자 본 조사를 실시
 - ※ (추진 근거) 「학술진흥법」 제13조의 1 및 2, 교육부 지정 '대학정보공시제' 항목별 관리기관
- 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」는 2013년 대학 연구활동을 조사·분석한 결과 포함
 - (조사대상) 고등교육법 및 기타 법률에 근거한 대학, 산업대학 등 전국 423개 대학이며, 조사 대상인원은 대상학교 소속 전임교원 및 산하 부설연구소 전임 연구인력
 - ※ (전임교원 기준) 「고등교육법 및 고등교육통계조사(한국교육개발원)」 대상의 기준과 동일

[전임교원 기준]

- 전임교원 : 「교육공무원법」 또는 「사립학교법」에 의해 교수, 부교수, 조교수로 임용되어(사립대학 : 사립학교법 제54조에 따라 임용보고된 자) 당해 대학에서 전일제 근무를 하는 자로서 다음 조건을 모두 충족하는 경우
 - 근무기간을 1년 이상으로 정하여 임용된 자
 - 「공무원연금법」 제3조, 「사립학교교직원연금법」 제2조 규정에 따라 연금에 가입되고 「국민건강보험법」 제6조에 의한 의료보험가입자
 - 국·공립대학 교원은 「공무원보수규정」 및 「공무원수당 등에 관한 규정」, 사립대학은 「학교법인 정관의 교원에 관한 보수규정」에 의하여 보수·수당을 지급 받는 자
- 국립대 기금교수 : 대학 「기금교수운영규정」 등에 의해 전임교원과 같은 처우로 계약된 기금교수
 - 「교육공무원법」에 의해 임용되는 교수가 아니라, 공무원연금에 가입되지 않지만 「국민연금법」에 따라 연금에 가입된 자라야 함
 - 보수수준이 전임교원과 동일한 자(최소 조교수 수준)이어야 하며, 전일제근무계약자이어야 함(학과 학생 정원과 직접 관련 없는 평생교육원, 어학원 배치 직원 제외)
 - ※ 총장은 전임교원 수에 미포함

- (조사항목, 총 38개 세부항목) 전임교원 인적 정보, 연구비 수혜 실적, 논문·저술 실적과 부설연구소 현황 등

※ 이번 호에는 대학유형별(4년제, 2년제), 성별, 연령별, 지역별, 학문분야별(대분류 및 중분류), 설립형태별(국공립, 사립), 논문게재, 학술대회별 분석 결과 중 주요 결과를 다룸

- (조사대상 기간) 2013년 1월 1일 ~ 2013년 12월 31일

[표 1] 「2014년도 전국대학 연구활동 실태조사」의 세부 조사항목

구 분	항 목	세부항목(총 38개)
전임교원 부문	인적 정보	대학소재지, 학과, 전공(중분류), 성명, 출생년, 성별, 학위취득국가, 최종학위구분, 학위취득년, 임용년
	연구비 수혜 실적	연구과제명, 연구과제학문분야(대분류), 지원연구비(순수연구비, 간접비, 교내외 대응자금), 연구비 지원구분(중앙, 지자체, 교내, 민간, 외국), 지원기관명, 지원사업명, 연구기간, 공동연구원수, 연구보조원수
	논문·저술 실적	논문(저술)구분, 해당연구학문분야(대분류), 게재논문(저술)명, 게재논문저널명, 논문(저술)게재실적(자동계산), 총 저자수
부설연구소 부문	부설연구소 현황 및 실적	대학명, 연구소명, 전임유급인력, 학문분야, 국제/국내 학술대회 개최건수, 기타 학술행사 개최건수

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

● 이번 호에서는 4년제 대학* 전임교원 현황·전임교원 연구실적, 부설연구소 연구활동 현황을 주로 다룸

* 4년제 대학 조사·분석 결과를 중심으로 본 통계브리프를 작성하되, 일부 항목은 4년제·2년제 대학 분석결과를 함께 제시

- 총 423개 조사대상 학교 중 420개교가 응답(응답률 : 약 99.3%)
- 「2014년도 전국대학 대학연구활동 현황 분석」은 대학 자료입력에 의존, 보고서에는 이에 따른 조사·분석 결과의 문제점¹⁾이 존재함을 명시(요약자료인 본 브리프도 동일한 한계점 상존)

【표 2】 「2014년도 전국대학 연구활동 실태조사」의 조사대상 학교

관련 법령	학교 종류	갯수
고등 교육법	대학	195개
	산업대학	1개
	교육대학	10개
	사이버대학(원격대학) *고등교육법에 의해 고등교육기관으로 전환되는 사이버대학만 해당	19개
	전문대학	138개
	방송통신대학	1개
	기술대학	1개
	각종학교	5개
	대학원대학	37개
그 밖에 다른 법률	한국폴리텍대학/ 한국정보통신기능대학	9개
	한국농수산대학	1개
	한국과학기술원	1개
	광주과학기술원	1개
	대구경북과학기술원	1개
	한국학대학원	1개
	국제암대학원대학교(2014년 신설학교)	1개
한국전통문화대학교	1개	
합 계		423개

주) 「고등교육법」 제2조에 따라 설치된 각급학교 및 그 밖에 법률에 따라 설치된 각급학교가 대학 정보공시 대상, 육군·해군·공군 사관학교, 국방대, 국군간호사관학교, 경찰대, 육군3사관학교, 국가정보대학원은 특례법 제2조 5호(국방·치안으로 정보공시가 어렵다 대통령령으로 정한 대학)에 의해 제외, 「평생교육법」에 의한 원격대학, 사내대학은 평생교육시설이므로 공시대상에 해당되지 않음
자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

1) 본 조사는 대학 자료입력에 의존하고 있어 다음과 같은 한계점 상존 : 연구자 오류·착오·실수로 인한 부정확한 자료 입력, 연구비 수혜·성과실적 등 데이터 검증이 시스템화 되어있지 않아 오류가 발생할 수 있음, 국제·국내전문학술지·저역서는 KRI 시스템에 검증시스템이 존재하나 검증이 필수항목 아님, 대학시스템이 KRI로 직접 연계된 경우 검증을 거치지 않고 입력된 경우 존재(교육부, 한국연구재단), 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11.)

[전국대학 대학연구활동 실태조사와 타 연구조사 비교]

- 우리나라 연구개발활동을 조사하는 다양한 조사가 상존하나, 그 목적과 조사대상이 대학에 한정된 조사는 '전국대학 연구활동 실태조사'임
- 각 조사는 목적에 따라 조사 대상과 항목을 달리함

구 분	전국대학 연구활동 실태조사	국가연구개발사업 조사분석 및 성과분석	연구개발활동조사
연구 목적	대학의 세부 연구활동 및 실태 파악을 통해, 효율적 대학지원과 정책수립 기초자료 제공 ※ 근거 : 「학술진흥법」 제13조의 1 및 2	국가연구개발사업의 추진현황을 종합적으로 분석하고 효율적 연구개발 수행을 위한 기초자료 제공 ※ 근거 : 과학기술기본법 제12조	우리나라 연구개발활동 현황을 조사하여 국가연구개발정책 수립 등에 필요한 기초자료 제공, OECD에 우리나라 현황을 제공하여 국가 간 비교자료 활용 ※ 근거 : 과학기술기본법 제26조의 2
조사 대상	전국대학 개별 인력의 정보 수집 : • 국내 4년제 대학 전임교원 및 대학부설 연구소의 전임연구인력 * 2014년 조사대상 학교(전임교원) 수 : 423개 학교(89,580명)	정부연구개발사업의 세부사업·세부과제 단위로 정보 수집 : • 정부예산(일반·특별 회계)과 기금 중 연구개발예산으로 편성된 모든 정부연구개발사업 * 2014년 조사대상 세부사업(세부과제) 수 : 605개(53,493개)	기관 단위로 연구개발 정보 수집 : • 공공(연) : 국·공립(연), 출연(연), 기타 비영리법인 연구기관 • 대학 : 2년 이상 교육과정 보유 • 종합병원, 전문병원 • 연구소·연구전담부서보유 기업체 * 2014년 조사대상기관 수 : 41,869개
조사 항목	• 전임교원 부문 - 인적정보 : 대학소재지, 전공, 성별, 최종 학위구분 등 - 연구비 수혜 실적 : 연구과제학문 분야, 지원연구비, 연구비 지원구분, 지원사업명 등 * 중앙 지자체, 교내, 민간 외국 - 논문·저술 실적 : 해당연구학문분야, 게재논문 자발명, 게재논문저술명 등 • 부설연구소의 현황 및 실적 : 대학명, 연구소명, 학문분야, 국제/국내 학술대회 개최 건수, 기타 학술행사 개최 건수	• 사업 정보 : 사업목적, 사업내용 등 • 과제 정보 - 기본정보, 연구비, 연구개발단계, 연구수행주체, 지역, 위탁·공동 연구 * 과제명, 연구기간, 연구수행기관 ** 정부연구비, 매칭펀드 - 기술분류 : 과학기술표준분류, 6T, 국기전략기술, 기술수명주기 - 연구인력 : 연구책임자 정보, 참여연구원 분포 • 성과 : 논문, 특허, 기술료, 사업화, 인력양성, 연수지원	• 일반 현황 : 조직형태, 직원 수 등 • 연구인력 현황 : 연구개발관계종사자구분, 성, 학위, 전공, 연령 * 연구원, 연구보조원, 실질연구참여인력 • 연구개발비 현황 : 연구개발단계, 자원, 비목, 기술분류, 경제사회목적별 6T, 연구분야별 연구개발비 • 기타 : 지역별 연구개발비와 연구개발인력 현황
수행 기관	교육부, 한국연구재단	미래창조과학부, 한국과학기술기획평가원	미래창조과학부, 한국과학기술기획평가원
기타 특이 사항	목적과 조사대상이 대학 연구활동, 대학 전임교원 연구자에 집중된 조사	매년 연초 정부 연구개발비 투입·성과를 조사하여 분석, 정부 연구개발 투입에 대한 정부 전체(연구소, 대학, 기업 등을 포함) 연구개발 분석 가능	40년 이상 조사, 시계열 데이터존재, 목적과 조사대상이 대학에 한정되지 않고 민간을 포함한 폭넓은 조사를 수행

주) 『2008년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 연구』의 '대학연구활동실태조사와 타 연구조사와의 비교'를 주로 활용하되, 3개조사의 최신 보고서를 참고하여 보완

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11, 교육부·한국연구재단, 『2008년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 연구』, 2009. 12, 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 『2013년도 국가연구개발 조사·분석 보고서』, 2014. 8, 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 『2013년도 연구개발활동조사보고서』, 2014. 12

2. 4년제 대학 전임교원 현황

■ 4년제 대학 전임교원 현황

● 2013년 대학 전임교원은 총 89,580명으로 국내 총 연구원의 21.8%(총 상근상당 연구원 대비 27.8%)

- 2013년 4년제 대학 전임교원 수(75,404명)는 2년제 대학(14,176명)의 약 5.3배 규모

※ 대학연구활동실태조사는 퇴직교원을 포함하여, 대학 자체적으로 입력한 전임교원 수를 활용하기 때문에 고등교육 통계조사의 전임교원수와 차이가 있을 수 있음(2014. 9. 17까지 입력한 자료 기준)

[표 3] 최근 3년간 대학 전임교원 추이(2011년~2013년)

구 분		2011년	2012년	2013년
전임교원	4년제 대학	70,889명	73,388명	75,404명
	2년제 대학	12,854명	13,573명	14,176명
	소 계(a)	83,743명	86,961명	89,580명
국내 총 연구원(b)		375,176명	401,724명	410,333명
국내 총 연구원(상근상당)(c)		288,901명	315,589명	321,842명
총 연구원 대비 전임교원 비중(a/b)		22.3%	21.6%	21.8%
총 상근상당 연구원 대비 전임교원 비중(a/c)		29.0%	27.6%	27.8%

주) 국내 총 연구원과 국내 총 상근상당 연구원은 '2013년도 연구개발활동조사보고서' 데이터를 발췌하여 전임교원 비중(각 a/b, a/c)을 산출(2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서)

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11, 미래창조과학부·KISTEP, 2013년도 연구개발활동조사보고서, 2014. 12

● 2009년 18.3%에 불과했던 4년제 대학 여성 전임교원 비중은 2013년 21.7%로 증가

- 2년제 대학은 여성 전임교원 비중이 34.2%로, 4년제 비중(21.7%)보다 높음

[표 4] 대학 유형별(4년제, 2년제) 성별 전임교원 현황(2013년)

구 분		남 성	여 성	합 계
4년제 대학	전임교원	59,054명	16,350명	75,404명
	점유율	78.3%	21.7%	100.0%
2년제 대학	전임교원	9,329명	4,847명	14,176명
	점유율	65.8%	34.2%	100.0%
합 계	전임교원	68,383명	21,197명	89,580명
	점유율	76.3%	23.7%	100.0%

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

[연구원, 상근상당]

- 연구원 : 연구개발활동에 종사하는 학사이상 학위소유자 또는 동등이상 전문지식을 가진 자로서 연구개발 과제를 직접 수행하는 사람
 - 대학의 경우 전임강사 이상 교직원, 박사과정 대학원생과 부속연구소 등 연구개발활동부서에 종사하는 학사이상 학위 소유자 또는 동등이상의 전문지식을 가진 자로서 연구개발과제를 직접 수행하고 있는 사람
- 상근상당(FTE, Full Time Equivalent) : 연구개발업무 전념 정도에 따라 비율을 반영하여 산정한 수
 - 연구개발업무를 전담하는 인력은 100%가 연구인력이 되지만, 타 업무를 수행하면서 연구개발활동에 부분적으로 참여하는 인력의 경우에는 해당비율만큼 연구참여인력으로 계산

● 40~50대 4년제 대학 전임교원 인원은 총 55,754명이며 전체의 73.9%를 차지

- 4년제 대학 남성 전임교원은 50대가 가장 많고(24,741명, 41.9%), 여성은 40대 비중이 가장 크며 (42.3%) 대체로 낮은 연령의 점유율*이 높음

* (여성 4년제 대학 전임교원 연령별 분포, 발체) 40대(42.3%) > 30대 이하(20.3%) > 60대 이상(8.9%)

- 60대 이상 4년제 대학 전임교원은 14.2%, 최근 5년간 연구인력비중은 대체로 증가하는 경향*

* 12.7%('09)→14.0%('10)→15.1%('11)→13.1%('12)→14.2%('13)

[표 5] 4년제 대학 연령별 전임교원 현황(2013년)

구 분		30대 이하	40대	50대	60대 이상	합 계
남 성	전임교원	5,622명	19,435명	24,741명	9,256명	59,054명
	점유율	9.5%	32.9%	41.9%	15.7%	100.0%
여 성	전임교원	3,325명	6,908명	4,670명	1,447명	16,350명
	점유율	20.3%	42.3%	28.6%	8.9%	100.0%
합 계	전임교원	8,947	26,343명	29,411명	10,703명	75,404명
	점유율	11.9%	34.9%	39.0%	14.2%	100.0%

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

● 분야별로는 사회과학분야 4년제 대학 전임교원수가 17,269명(22.9%)로 가장 많고, 의약학 15,537명(20.6%), 공학 15,372명(20.4%) 순

※ 이공계열(자연과학, 공학, 의약학, 농수해양학) 53.9%, 인문사회계열(사회과학, 인문학, 예술체육학, 복합학) 46.1%

[표 6] 4년제 대학 학문분야별 전임교원 현황(2013년)

학문분야		전임교원	점유율	학문분야		전임교원	점유율
이공계열	공학	15,372명	20.4%	인문사회계열	복합학	503명	0.7%
	농수해양	1,853명	2.5%		사회과학	17,269명	22.9%
	의약학	15,537명	20.6%		예술체육	6,199명	8.2%
	자연과학	7,844명	10.4%		인문학	10,827명	14.4%
합 계						75,404명	100.0%

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

● 수도권(서울, 경기, 인천)* 4년제 전임교원 인원은 31,274명으로 전체 4년제 전임교원의 41.5%

* 서울 22,291명(29.6%), 경기 7,292명(9.7%), 인천 1,691명(2.2%)

- 비수도권은 부산이 8.4%(6,340명)로 가장 높음

■ 4년제 대학 전임교원 연구책임자 현황

● 2013년 대학 전임교원 중 4년제 대학은 51.8%(75,404명 중 39,064명), 2년제 대학은 11.9%(14,176명 중 1,688명)가 연구책임자²⁾로서 과제를 수행

- 4년제 대학 전임교원 중 남성 54.2%(32,006명), 여성 43.2%(7,058명)는 연구책임자로 과제 수행

- 4년제 대학 남성은 1인당 평균 2.49건, 여성은 1인당 평균 1.85건의 과제를 수행하는 정도로 해석

[표 7] 대학 전임교원의 성별 연구책임자 및 과제 현황(2013년)

구 분		전임교원 (a)	연구책임자 (b)	과제 수(c)	과제수혜율 (b/a)×100	연구책임자 1인당 과제 수 (c/b)
4년제 대학	남 성	59,054명	32,006명	79,810개	54.2%	2.49개
	여 성	16,350명	7,058명	13,068개	43.2%	1.85개
	합 계	75,404명	39,064명	92,878개	51.8%	2.38개
2년제 대학	남 성	9,329명	1,119명	1,486개	12.0%	1.33개
	여 성	4,847명	569명	722개	11.7%	1.27개
	합 계	14,176명	1,688명	2,208개	11.9%	1.31개
합 계	남 성	68,383명	33,125명	81,296개	48.4%	2.45개
	여 성	21,197명	7,627명	13,790개	36.0%	1.81개
	합 계	89,580명	40,752명	95,086개	45.5%	2.33개

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

● 신진 연구인력인 30대 이하 전임교원이 연구책임자로 참여한 경우는 38.8%

- 반면 40대, 50대 전임교원의 연구책임자 비율은 각각 57.1%, 55.0%로 상대적으로 높음

[표 8] 4년제 대학 전임교원의 연령별 연구책임자 및 과제 현황(2013년)

구 분	전임교원 (a)	연구책임자 (b)	과제 수 (c)	과제수혜율 (b/a)×100	연구책임자 1인당 과제 수 (c/b)
30대 이하	8,947명	3,472명	7,568명	38.8%	2.18개
40대	26,343명	15,033명	36,998명	57.1%	2.46개
50대	29,411명	16,175명	39,670명	55.0%	2.45개
60대 이상	10,703명	4,384명	8,642명	41.0%	1.97개
합 계	75,404명	39,064명	92,878명	51.8%	2.38개

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

2) 대학소속 전임교원 중 연구책임자를 말함. 조사 조건에 부합하는 연구과제 및 연구비를 집행한 연구책임자를 집계함

* 연구비 : 교내와 교외(중앙정부, 지자체, 외국, 민간)를 조사

● 분야별로는 농수해양학 4년제 대학 과제수혜율이 가장 높고(72.0%), 공학(68.3%), 자연과학(66.6%), 복합학(58.8%) 순

- 연구책임자 1인당 과제수는 농수해양학(3.46개), 공학(3.09개), 자연과학(2.44개), 의약학(2.33개) 순

※ (과제수혜율) 이공계열 58.9%, 인문사회계열 43.5%,

(연구책임자 1인당 과제수) 이공계열 2.75개, 인문사회계열 1.79개

【표 9】 4년제 대학 전임교원의 학문분야별 연구책임자 및 과제 현황(2013년)

학문분야		전임교원 (a)	연구책임자 (b)	과제 수(c)	과제수혜율 (b/a)×100	연구책임자 1인당 과제 수 (c/b)
이공계열	공학	15,372명	10,504명	32,450개	68.3%	3.09개
	농수해양	1,853명	1,335명	4,623개	72.0%	3.46개
	의약학	15,537명	6,870명	16,017개	44.2%	2.33개
	자연과학	7,844명	5,223명	12,758개	66.6%	2.44개
인문사회계열	복합학	503개	296개	675개	58.8%	2.28개
	사회과학	17,269개	8,041개	14,902개	46.6%	1.85개
	예술체육	6,199개	2,580개	4,641개	41.6%	1.80개
	인문학	10,827개	4,215개	6,812개	38.9%	1.62개
합계		75,404개	39,064개	92,878개	51.8%	2.38개

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

3. 4년제 대학 전임교원 연구실적 현황

■ 논문게재 실적

● 최근 5년간(2009년~2013년) 4년제 대학 논문실적은 25.1% 증가, 2013년 총 67,732건의 논문 게재

- 이 중 국내전문학술지는 40,302건, 국제전문학술지는 25,494건, 국제일반학술지는 1,937건임

※ 최근 5년간 논문실적 : 54,180건('09) → 58,131건('10) → 62,336건('11) → 66,745건('12) → 67,732건('13)

* 최근 5년간 논문실적은 '10년~'14년 각 년도에 발간한 대학연구활동 실태조사 분석보고서 수치를 활용

- 최근 5년간 전임교원 1인당 국제전문학술지 게재실적은 증가, 국내전문학술지 게재실적은 다소 감소

【표 10】 최근 5년간 4년제 대학 전임교원 1인당 논문게재 실적 추이(2009년~2013년)

구분		2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
4년제 대학	국내전문학술지	0.55건	0.55건	0.56건	0.56건	0.53건
	국제전문학술지	0.25건	0.27건	0.29건	0.33건	0.34건
	국제일반학술지	0.03건	0.03건	0.02건	0.02건	0.03건

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

● 남성이 발표한 논문건수는 전체의 80.4%로 여성(19.6%)보다 월등히 우세

- 1인당 논문수도 남성(0.92건)이 여성(0.81건)에 비해 조금 많음

[표 11] 4년제 대학 성별 논문게재 실적 현황(2013년)

구 분	전임교원 (a)	국내전문화술지	국제전문화술지	국제일반학술지	합 계 (b)	점유율	전임교원 1인당 논문 수 (b/a)
남 성	59,054명	30,542건	22,300건	1,620건	54,461건	80.4%	0.92건
여 성	16,350명	9,760건	3,194건	317건	13,271건	19.6%	0.81건
합 계	75,404명	40,302건	25,494건	1,937건	67,732건	100.0%	0.90건

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11

[논문게재 실적 분류 및 산정 기준]

〈논문게재 실적 분류 기준〉

- 논문게재 실적은 국내전문화술지, 국내일반학술지, 국제전문화술지, 국제일반학술지*로 분류

- 게재논문의 건수를 기재하되, 아래 '논문게재 실적 산정기준'에 따라 산출

* 국내전문화술지(KCI급(한국연구재단 등재 또는 등재후보) 학술지 게재 논문(국내 발행 국제학술지 제외)), 국내일반학술지(KCI급 학술지를 제외한 국내발행 논문), 국제전문화술지(SCI/SCOPUS 학술지(SCI, SCIE, SSCI, A&HCI, SCOPUS 등) 게재 논문, 국제일반학술지(SCI/SCOPUS 학술지를 제외한 기타 국제발간 학술지 게재 논문)

※ 2014년 대학연구활동실태조사부터 SCOPUS의 4가지 Document Type은 국제전문화술지로 불인정(예 : Conference paper, Article-in Press, Conference Review, Short-survey) : KRI(한국기록원) 학술활동실적에 입력(2013년 조사까지는 국제전문화술지로 인정)

〈논문게재 실적 산정기준〉

- 논문저자 수가 1명일 때(n=1), 논문게재 실적은 1건이며,
- 논문저자 수가 2명 이상일 때(n≥2), 역할에 따라 주저자, 교신저자, 주저자
 - 교신저자는 2/(n+2), 공동저자 실적=1/(n+2), n은 논문에 표시된 전체 저자수로 총 저자수가 15명 이상일 경우 n=15로 처리
 - ※ 저자 구분에 대한 증빙자료를 구비해야 함

● 40대 전임교원 발표 논문이 전체 43.0%로 가장 많고, 1인당 논문 역시 1.10건으로 최다

[표 12] 4년제 대학 연령별 논문게재 실적 현황(2013년)

구 분	전임교원 (a)	국내전문화술지	국제전문화술지	국제일반학술지	합 계 (b)	점유율	전임교원1인당 논문 수 (b/a)
30대 이하	8,947명	3,072건	3,166건	184건	6,422건	9.5%	0.72건
40대	26,343명	17,199건	11,115건	785건	29,099건	43.0%	1.10건
50대	29,411명	16,400건	9,097건	763건	26,260건	38.8%	0.89건
60대 이상	10,703명	3,630건	2,115건	206건	5,950건	8.8%	0.56건
합 계	75,404명	40,302건	25,494건	1,937건	67,732건	100.0%	0.90건

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11

- 학문분류별 실적은 사회과학분야가 전체 24.5%(16,579건), 이중 법학은 1인당 논문게재(1.51건) 최다
- 1인당 논문게재 수는 인문학 0.46건~1.25건, 사회과학 0.77건~1.51건, 공학은 1.00건~1.06건

〔표 13〕 4년제 대학 학문분류별 논문게재 실적 현황(2013년)

학문 분야	중분류	전임교원 (a)	국내전문 학술지	국제전문 학술지	국제일반 학술지	합 계 (b)	점 유 율	전임교원 1인당 논문 수 (b/a)
자연 과학	화학	1,435명	148건	1,325건	16건	1,489건	2.2%	1.04건
	물리학	1,318명	196건	1,135건	35건	1,366건	2.0%	1.04건
	생물학	1,687명	305건	1,027건	28건	1,360건	2.0%	0.81건
	소 계	7,844명	2,406건	5,135건	161건	7,701건	11.4%	0.98건
공학	전자정보통신공학	2,404명	1,002건	1,410건	142건	2,554건	3.8%	1.06건
	컴퓨터학	2,462명	1,165건	1,082건	217건	2,464건	3.6%	1.00건
	기계공학	1,825명	714건	1,153건	73건	1,939건	2.9%	1.06건
	소 계	15,372명	6,649건	8,868건	712건	16,234건	24.0%	1.06건
의약학	내과학	1,990명	370건	1,482건	35건	1,887건	2.8%	0.95건
	간호학	1,099명	601건	300건	22건	846건	1.3%	0.77건
	치의학	803명	355건	362건	13건	730건	1.1%	0.91건
	소 계	15,537명	4,168건	8,692건	239건	13,099건	19.3%	0.84건
농수 해양학	식품과학	497명	182건	358건	8건	549건	0.8%	1.10건
	농학	553명	185건	351건	10건	546건	0.8%	0.99건
	축산학	210명	76건	124건	10건	210건	0.3%	1.00건
	소 계	1,853명	787건	1,017건	41건	1,845건	2.7%	1.00건
사회 과학	법학	1,862명	2,719건	35건	55건	2,809건	4.2%	1.51건
	교육학	2,842명	2,697건	123건	45건	2,865건	4.2%	1.01건
	경영학	3,355명	2,099건	380건	115건	2,594건	3.8%	0.77건
	소 계	17,269명	14,874건	1,287건	419건	16,579건	24.5%	0.96건
인문학	한국어외문학	1,364명	1,675건	15건	21건	1,711건	2.5%	1.25건
	역사학	1,140명	1,150건	42건	51건	1,242건	1.8%	1.09건
	영어외문학	2,622명	1,131건	46건	19건	1,196건	1.8%	0.46건
	소 계	10,827명	8,272건	232건	288건	8,792건	13.0%	0.81건
예술 체육학	체육	1,339명	1,100건	82건	16건	1,198건	1.8%	0.89건
	디자인	1,224명	625건	12건	14건	651건	1.0%	0.53건
	미술	1,008명	259건	4건	5건	268건	0.4%	0.27건
	소 계	6,199명	2,770건	125건	52건	2,947건	4.4%	0.48건
복합학	문헌정보학	192명	204건	18건	5건	226건	0.3%	1.18건
	뇌과학	96명	27건	60건	3건	90건	0.1%	0.94건
	과학기술학	59명	46건	10건	7건	63건	0.1%	1.07건
	소 계	503명	376건	138건	20건	534건	0.8%	1.06건

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

저술 실적

2013년 전임교원의 저술 실적은 6,691건, 2009년과 비교하여 다소 감소

- 전임교원 1인당 저술 실적은 5년간 거의 일정함(0.09건~0.10건)

[표 14] 최근 5년간 4년제 대학 저술 실적 추이(2009년~2013년)

구 분	연도	전임교원 (a)	저술 (b)	전임교원 1인당 저술 (b/a)
4년제 대학	2009년	66,155건	6,733건	0.10건
	2010년	68,577건	6,591건	0.10건
	2011년	70,889건	6,521건	0.09건
	2012년	73,388건	6,567건	0.09건
	2013년	75,404건	6,691건	0.09건

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11

남성은 전체 저술의 대부분(80.1%)을 차지, 1인당 발표 수는 성별차이가 크지 않음

- 1인당 저술 건수는 남성(0.09건)과 여성(0.08건)로 큰 차이 없음

[표 15] 4년제 대학 성별 저술 실적 현황(2013년)

구 분	전임교원 (a)	저술 (b)	점유율	전임교원 1인당 저술 (b/a)
남 성	59,054명	5,356건	80.1%	0.09건
여 성	16,350명	1,335건	19.9%	0.08건
합 계	75,404명	6,691건	100.0%	0.09건

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11

50대의 저술 실적은 전체 48.4%로 가장 많고, 1인당 저술 실적도 50대가 0.11건으로 최상위

- 30대 이하 전임교원 저술 실적은 274.3건, 40대 이상 전임교원 실적(2,088건)보다 현저히 낮음

[표 16] 4년제 대학 연령별 저술 실적 현황(2013년)

구 분	전임교원 (a)	저술 (b)	점유율	전임교원 1인당 저술 (b/a)
30대 이하	8,947명	274건	4.1%	0.03건
40대	26,343명	2,088건	31.2%	0.08건
50대	29,411명	3,237건	48.4%	0.11건
60대 이상	10,703명	1,091건	16.3%	0.10건
합 계	75,404명	6,691	100.0%	0.09건

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11

[저술 실적 산정 기준]

- 저술은 ISBN(국제표준도서번호)이 수록된 신규출판물만 인정(서평, 학회지, 학술대회발표 논문, 편서, 개정증보판 제외)
 - * 교과서 등 ISBN이 수록되지 않은 출판물은 저역서 실적에서 제외(단, ISBN이 있는 경우는 인정)
- 저술 실적은 저역서 출판건수를 기재하되, 단독저술인 경우 실적은 1건, 공동저술인 경우 실적은 1/n
 - * n은 저술에 참여한 저자수로 총 10명 이상일 경우 n=10, 저술에 직접 참여하지 않은 편집자 등은 제외

● 저술 실적 중 사회과학 비중이 가장 크며(34.1%), 1인당 저술 실적은 인문학(0.19건)이 가장 큼

[표 17] 4년제 대학 학문분야별 저술 실적 현황(2013년)

대분류	학문분야		전임교원 (a)	저술 (b)	점유율	전임교원 1인당 저술 (b/a)
	중분류					
자연 과학	수학		1,102명	104건	1.6%	0.09건
	생활과학		1,105명	91건	1.4%	0.08건
	생물학		1,687명	75건	1.1%	0.04건
	소 계		7,844명	458건	6.8%	0.06건
공학	컴퓨터학		2,462명	132건	2.0%	0.05건
	전자/정보통신공학		2,404명	122건	1.8%	0.05건
	기계공학		1,825명	118건	1.8%	0.06건
	소 계		15,372명	831건	12.4%	0.05건
의약학	간호학		1,099명	164건	2.5%	0.15건
	예방의학/직업환경의학		508명	34건	0.5%	0.07건
	약학		511명	33건	0.5%	0.07건
	소 계		15,537명	584건	8.7%	0.04건
농수 해양학	농학		552명	30건	0.5%	0.05건
	식품과학		497명	23건	0.4%	0.05건
	임학		203명	12건	0.2%	0.06건
	소 계		1,853명	99건	1.5%	0.05건
사회 과학	교육학		2,842명	434건	6.5%	0.15건
	법학		1,862명	343건	5.1%	0.18건
	경영학		3,355명	321건	4.8%	0.10건
	소 계		17,269명	2,281건	34.1%	0.13건
인문학	한국어와 문학		1,364명	396건	5.9%	0.29건
	역사학		1,140명	268건	4.0%	0.24건
	기독교신학		946명	254건	3.8%	0.27건
	소 계		10,827명	2,012건	30.1%	0.19건
예술 체육학	체육		1,339명	96건	1.4%	0.07건
	음악학		1,342명	72건	1.1%	0.05건
	디자인		1,224명	71건	1.1%	0.06건
	소 계		6,199명	374건	5.6%	0.06건
복합학	문헌정보학		192명	13건	0.2%	0.07건
	과학기술학		59명	11건	0.2%	0.18건
	학제간연구		28명	7건	0.1%	0.24건
	소 계		503명	53건	0.8%	0.11건

자료) 교육부·한국연구재단, 「2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2014. 11

4. 4년제 대학 부설연구소의 연구활동 현황

- 4년제 대학 부설연구소는 2009년 3,692개에서 2013년 4,392개로 19.0% 증가

※ 부설연구소 전임연구원 수는 2009년부터 조사방식을 변경, 검증이 강화되며 많이 감소되었음

[표 18] 최근 5년간 4년제 대학 부설연구소 및 전임연구원 수 추이(2009년~2013년)

구 분	연구소	전임연구원
2009	3,692개	1,952명
2010	3,421개	2,145명
2011	3,695개	2,502명
2012	4,206개	2,612명
2013	4,392개	2,483명

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11

- 4년제 대학 부설연구소는 2013년 총 10,660회 학술행사를 개최, 이중 0.98%(105건)가 국제학술대회
- 국내·외 학술대회(총 2,511건) 중 국제학술대회 비중은 4.18%

[표 19] 4년제 대학 대학설립형태별 부설연구소 연구활동 실적 현황(2013년)

구 분	연구소 수	전임연구원수	국제 학술대회건수	국내 학술대회건수	기타학술행사건수	합 계	
국공립 대학	건수	1,367개	937명	31건	877건	2,968건	3,876건
	점유율	31.1%	37.7%	29.5%	36.5%	36.4%	36.4%
사립 대학	건수	3,025개	1,546명	74건	1,529건	5,181건	6,784건
	점유율	68.9%	62.3%	70.5%	63.5%	63.6%	63.6%
합 계	건수	4,392개	2,483명	105건	2,406건	8,149건	10,660건

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11

- 사회과학분야의 연구소는 1,127개, 학술대회 개최 실적도 2,450건으로 가장 많음
- 전임연구원은 자연과학분야가 516명으로 가장 많음

[표 20] 4년제 대학 부설연구소 학문분야별 연구활동 실적 현황(2013년)

학문분야	연구소 수	전임연구원수	국제 학술대회	국내 학술대회	기타학술행사	합 계	점유율
자연과학	508개	516명	33건	240건	1,605건	1,878건	17.6%
공학	1,104개	451명	23건	215건	1,592건	1,830건	17.2%
의약학	475개	369명	6건	178건	1,482건	1,666건	15.6%
농수해양학	150개	100명	1건	108건	267건	376건	3.5%
사회과학	1,127개	426명	22건	858건	1,570건	2,450건	23.0%
인문학	597개	402명	11건	562건	1,125건	1,698건	15.9%
예술체육학	292개	63명	2건	70건	236건	308건	2.9%
복합학	139개	156명	7건	175건	272건	454건	4.3%
합 계	4,392개	2,483명	105건	2,406건	8,149건	10,660건	100.0%

자료) 교육부·한국연구재단, 『2014년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서』, 2014. 11

5. 요약 및 정리

- **4년제 대학 전임교원은 총 75,404명이며 전년 대비 2.8% 증가**
 - 대학 전체(2년제 대학 포함) 전임교원은 89,580명으로 전년 대비 3.0% 증가
 - 4년제 대학 여성 교원의 점유율은 21.7%(60대 이상은 8.9%이나 30대 이하에서는 20.3%임), 인문사회 분야가 이공분야에 비해 여성교원의 비율이 높음
 - 4년제 대학 학문분야별 전임교원 비율은 인문사회분야(사회과학 22.9%, 인문학 14.4% 등)와 이공분야(공학 20.4%, 이학 10.4% 등)가 10%p 미만의 차이를 보임
- **2013년 4년제 대학 연구책임자는 39,064명, 과제수혜율은 51.8%이며 연구책임자는 1인당 평균 2.4개 과제를 수행**
 - 4년제 대학 남녀 과제수혜율 격차는 11.0%p(남성 : 54.2%, 여성 : 43.2%)이며, 연구책임자 중 남성은 2.5개, 여성은 1.9개 과제를 수행
 - 4년제 대학에서 40~50대와 30대 이하의 과제수혜율 격차는 약 17.2%p(40~50대 : 56.0%, 30대 이하 : 38.8%)이며, 연령별 연구책임자 1인당 과제수는 2.0~2.5개
 - 농수해양학 분야는 4년제 대학 전임교원 과제수혜율과 연구책임자 1인당 과제수가 가장 많음
- **4년제 대학의 논문게재 실적은 전년 대비 1.5% 증가(국내전문학술지 40,302건, 국제전문 학술지 25,494건, 국제일반학술지 1,937건)**
 - 남성의 논문게재 실적은 80.4%로 월등하며, 1인당 논문수도 남성(0.92)이 여성(0.81건)보다 우세
 - ※ (저술 실적) 남성이 대부분(80.1%)이나, 1인당 저술 실적은 남성(0.09건)과 여성(0.08건)이 비슷
 - 4년제 대학의 논문 및 저술 실적은 40~50대 실적이 주를 이루며, 논문게재 실적은 40대, 저술 실적은 50대가 가장 많음
 - 30대 이하는 60대 이상 보다 논문게재 실적(1인당 논문 실적 포함)이 우세, 저술 실적(1인당 저술 실적 포함)은 60대 이상이 우세
 - 국내전문학술지는 사회과학분야, 국제전문·일반학술지는 이공분야를 중심으로 논문 게재
- **4년제 대학 부설연구소는 2013년 4,392개로 5년간 19.0% 증가**
 - 이중 사립대학은 전체 4년제 대학 대학부설연구소의 68.9%를 차지, 인력은 전체 4년제 대학 전임연구원의 62.3%를 구성, 성과는 전체 4년제 대학 국제학술대회개최의 70.5%
 - 부설연구소 수는 인문학, 부설연구소 전임연구원 수는 자연과학 분야가 가장 많고, 국제·기타 학술행사는 자연과학, 국내학술대회는 사회과학분야에서 가장 많이 개최



KISTEP 통계브리프

발간 호수 : 2015년 제07호
발간물 명 : 전국대학 연구활동 현황



- 본 자료에 수록된 내용은 작성자의 개인의견으로 기관의 공식 견해가 아님을 밝혀 둡니다.
- 본 자료에 수록된 내용 중 문의사항이 있으시면 작성자 혹은 아래로 연락 주시기 바랍니다.

137-130 서울시 서초구 마방길 68(양재동) 한국과학기술기획평가원 평가분석본부 조사분석실
Tel. 02 589 2245 Fax. 02 589 2191