



전국대학 연구활동 현황

Korea Institute of S&T
Evaluation and Planning



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

김행미 KISTEP 부연구위원 | hmkim@kistep.re.kr |
02-589-5243

1. 개요

○ 한국연구재단은 전국대학 연구역량 수준을 정확히 파악하고자, 매년 대학연구활동 실태조사를 실시

- 전국대학의 전임교원을 대상으로 개별 수혜연구비 및 연구성과 등을 조사하여 대학의 연구 역량과 수준에 대한 기초 통계자료를 확보·제공함으로써, 국가 R&D 정책·대학 연구지원 정책수립에 기여하고자 본 조사 실시

※ (추진 근거) 「학술진흥법」 제13조의 1 및 2, 교육부 지정 ‘대학정보공시제’ 항목별 관리기관

○ 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」는 2015년 대학연구활동을 조사·분석한 결과

- (조사대상) 고등교육법 및 기타 법률에 근거한 대학, 산업대학 등 전국 424개 대학이며, 조사인원은 대상학교 소속 전임교원 및 산하 부설연구소 전임 연구인력
- (조사항목) 전임교원과 부설연구소를 대상으로 인적정보, 연구비 수혜 실적, 논문·저술 실적, 부설연구소 현황 및 실적 등의 세부 38개 항목

〔표 1〕 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사」 세부 조사항목

구분	항목	세부 활동(총 38개)
전임교원 부문	인적 정보	대학소재지, 학과, 전공, 성명, 출생년도, 성별, 학위취득 국가, 최종학위구분, 학위 취득년도, 임용년도
	연구비 수혜 실적	연구과제명, 연구과제학문분야, 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
부설 연구소 부문	부설연구소 현황 및 실적	대학명, 연구소명, 전임유급인력, 학문분야, 국제/국내 학술대회 개최건수, 기타 학술행사 개최건수

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

- (분석대상) 총 424개 조사대상 학교 중 응답한 412개교(응답률 약 97.2%, 전임교원 데이터 제출기준)
- (분석내용) '15년도 전임교원 현황(인적, 지역적, 대학별, 학문분야별 특성 분석), '15년도 전임교원의 연구실적 현황, '15년도 대학부설연구소 현황 등1)

○ 이번 호에서는 4년제 대학 전임교원 현황·연구실적, 부설연구소 연구활동 현황을 중심으로 작성

- 4년제 대학 분석결과를 중심으로 분석(부분적으로 4년제·2년제 대학 분석결과도 함께 제시)

1) 전국대학 연구활동 실태조사 결과 분석의 한계점: ① 연구자가 성과 기준이나 개념을 잘못 이해하여 부정확한 데이터를 입력하거나 연구자의 오류, 착오, 실수 등으로 인한 부정확한 자료 입력 ② 연구비 수혜실적, 성과실적 등의 데이터 검증이 시스템화 되어있지 않아 검증시 오류 발생의 가능성 ③ 실태조사를 담당하는 대학 교직원들의 입력 오류와 자료 누락 등자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11



[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 전임 교원수에 미포함

[표 2] 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사」의 조사대상 학교

(단위 : 개)

관련 법령	학교 종류	갯수
고등 교육법	대학	191
	산업대학	2
	교육대학	10
	사이버대학(원격대학)*	137
	전문대학	1
	방송통신대학	19
	기술대학	1
	각종학교	2
	대학원대학	44
그 밖에 다른 법률	한국폴리텍대학/ ICT폴리텍대학	9
	한국농수산대학	1
	한국과학기술원	1
	광주과학기술원	1
	대구경북과학기술원	1
	울산과학기술원	1
	한국학대학원	1
	국제암대학원대학교	1
	한국전통문화대학교	1
합 계		424

주) - 학교수(424개교)는 통폐합 및 학제변경으로 인한 폐교를 제외한 대상 대학수이며, 「고등교육법」 제2조에 따라 설치된 각급학교 및 그 밖에 다른 법률에 따라 설치된 각급학교가 대학정보공시 대상에 해당하며 육군·해군·공군 사관학교, 국방대학교, 국군간호사관학교, 경찰대학, 육군3사관학교, 국가정보 대학원은 특례법 제2조 5호 단서(단, 국방·치안 등의 사유로 정보공시가 어렵다고 대통령령으로 정하는 대학 제외)에 의해 제외되며, 평생교육법에 의한 원격대학, 사내대학은 평생교육시설이므로 공시대상에 해당되지 않음.

- *사이버대학(원격대학)은 고등교육법에 의해 고등교육기관으로 전환되는 사이버대학만 해당됨
자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016. 11



[전국대학 대학연구활동 실태조사와 타 연구조사 비교]

- 「전국대학 대학연구활동 실태조사」는 그 목적과 조사대상이 대학에 한정된 조사
- 이 외에, 목적에 따라 조사 대상과 항목이 다른 여러 연구활동조사 존재

구 분	전국대학 연구활동 실태조사	국가연구개발사업 조사분석 및 성과분석	연구개발활동조사
연구 목적	대학의 세부 연구활동 및 실태 파악을 통해, 효율적 대학지원과 정책 수립 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 비교 자료 활용 ※ 근거: 과학기술기본법 제26조의 2
조사 대상	전국대학 개별 인력의 정보 수집 : • 국내 4년제 대학 전임교원 및 대학 부설 연구소의 전임연구인력 * 2015년 조사대상 학교(전임교원) 수: 424개(91,130명)	정부연구개발사업의 세부사업·세부과제 단위로 정보 수집 : • 정부예산(일반+특별 회계)과 기금 중 연구개발예산으로 편성된 모든 정부 연구개발사업 * 2015년 조사대상 세부사업(세부과제) 수: 639개(54,433개)	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 * 2015년 조사대상기관 : 46,867개
조사 항목	• 전임교원 부문 - 인적정보 : 대학소재지, 전공, 성별, 최종 학위구분 등 - 연구비 수혜 실적 : 연구과제학문분야, 지원연구비, 연구비 지원구분*, 지원사업명 등 * 중앙, 지자체, 교내, 민간, 외국 - 논문·저술 실적 : 해당연구학문분야, 게재논문 저널명, 게재논문(저술)명 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, 국가전략기술, 기술수명주기 - 연구인력 : 연구책임자 정보, 참여연구원 분포 • 성과 : 논문, 특허, 기술료, 사업화, 인력양성, 연수지원	• 일반 현황 : 조직형태, 직원 수 등 • 연구인력 현황 : 연구개발관계종사자*구분, 성, 학위, 전공, 연령 * 연구원, 연구보조원, 실질연구참여인력 • 연구개발비 현황 : 연구개발단계, 재원, 비목, 기술분류, 경제사회목적별, 6T, 연구분야별 연구개발비 • 기타 : 지역별 연구개발비와 연구개발인력 현황
수행 기관	교육부, 한국연구재단	미래창조과학부, 한국과학기술기획평가원	미래창조과학부, 한국과학기술기획평가원
기타 특이 사항	목적과 조사대상이 대학연구활동, 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' 내용 및 상기 3개 조사의 최신 보고서를 참고하여 작성
 자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11, 교육부·한국연구재단, 「2008년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 연구」, 2009.12, 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 「2015년도 국가연구개발 조사·분석 보고서」, 2016.7, 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 「2015년도 연구개발활동조사보고서」, 2016.12

2. 4년제 대학 전임교원 현황

4년제 대학 전임교원 현황

- 2015년 대학 전체 전임교원은 총 91,130명으로 전년대비 586명 감소



자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

〔그림 1〕 최근 5년간 4년제 대학 전임교원 수 추이(2011년~2015년)

- 최근 5년간 4년제 대학 전임교원의 성별 비중차이 감소

- 최근 5년간 4년제 여성 전임교원의 비중은 2011년 20.2%에서 2015년 22.8%로 상승하고, 남성의 비중은 79.8%에서('11년) 77.2%('15년)로 감소

※ 최근 5년간 4년제 대학 여성 전임교원 비중 : 20.2%(11)→21.0%(12)→21.7%(13)→22.3%(14)→22.8%(15)

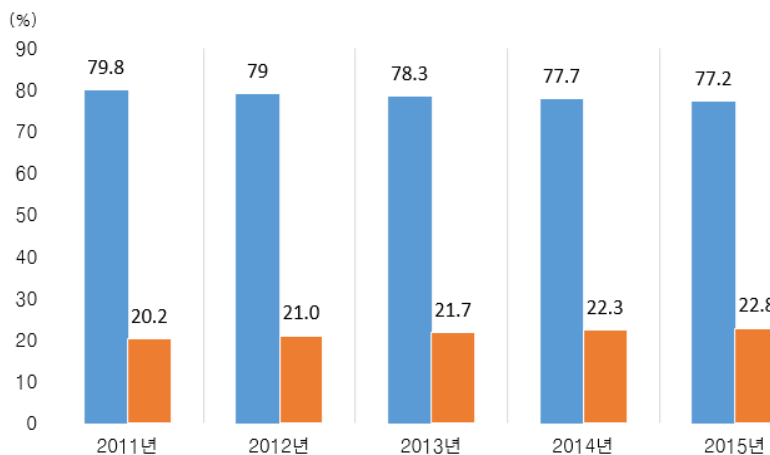
- 2015년도 2년제 대학의 여성 전임교원 비중은 34.8%로, 4년제의 비중(22.8%)보다 높음

〔표 3〕 대학 전임교원의 성별 현황(2015년)

(단위 : 명, %)

구분		남성	여성	합계
4년제 대학	전임교원 수	59,111	17,448	76,559
	점유율	77.2	22.8	100.0
2년제 대학	전임교원 수	9,498	5,073	14,571
	점유율	65.2	34.8	100.0
합계	전임교원 수	68,609	22,521	91,130
	점유율	75.3	24.7	100.0

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11



■ 남성 비율 ■ 여성 비율

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

〔그림 2〕 최근 5년간 4년제 대학 성별 전임교원 점유율 추이(2011년~2015년)

● 최근 5년간 40대 이상의 전임교원 중 60대 이상의 비중 점차 증가

- 2015년 연령별 비중을 살펴보면, 50대가 38.1%(29,203명)로 가장 높은 비중 차지
- 2015년 40대 이상의 전임교원 비중은 89.9%이며, 유일하게 60대의 비율이 전년 대비 증가(전년 대비 9.4% 증가)

※ 연령별 전년 대비 증감율 : 30대 이하→△9.9%, 40대→△0.7% 50대→△1.0%, 60대→↑9.4%

- 연령별 비중에서 60대 이상의 비중이 지속적으로 높아지고 있는 추세*

* 60대 연령별 비중 변화: 15.1%(’11)→13.1%(’12)→14.2%(’13)→16.0%(’14)→17.6%(’15)

〔표 4〕 4년제 대학 연령별 전임교원 추이(2011년~2015년)

(단위 : 명, %)

구분		30대 이하	40대	50대	60대 이상	합계
2011년	전임교원 수	7,225	24,908	28,072	10,684	70,889
	점유율	10.2	35.1	39.6	15.1	100.0
2012년	전임교원 수	9,035	26,187	28,535	9,631	73,388
	점유율	12.3	35.7	38.9	13.1	100.0
2013년	전임교원 수	8,947	26,343	29,411	10,703	75,404
	점유율	11.9	34.9	39.0	14.2	100.0
2014년	전임교원 수	8,558	26,397	29,504	12,291	76,750
	점유율	11.2	34.4	38.4	16.0	100.0
2015년	전임교원 수	7,709	26,206	29,203	13,441	76,559
	점유율	10.1	34.2	38.1	17.6	100.0

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11,

4년제 대학 전임교원의 54.4%가 이공 계열, 박사학위 취득자가 전체 전임교원의 79.8%

- 이공 계열(자연과학, 공학, 의약학, 농수해양학)이 전체의 54.4%, 인문사회 계열(사회과학, 인문학, 예술체육학, 복합학)이 45.6% 차지

※ 학문분야별로는 사회과학이 23.1%(17,703명)로 가장 높은 비율이며, 다음으로는 의약학 20.9%(15,996명), 공학 20.4%(15,785명)의 순

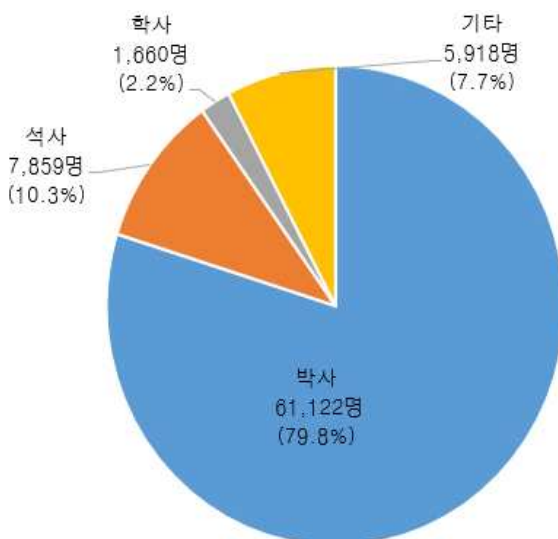
〔표 5〕 4년제 대학 학문분야별 전임교원 현황(2015년)

(단위 : 명, %)

구 분		전임교원 수	점유율
이공계열	자연과학	7,989	10.4
	공학	15,785	20.6
	의약학	15,996	20.9
	농수해양	1,866	2.4
인문사회계열	사회과학	17,703	23.1
	인문학	10,496	13.7
	예술체육학	6,207	8.1
	복합학	517	0.7
합계		76,559	100.0

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

- 전체 전임교원 중 박사학위 취득자가 61,122명(79.8%)으로 가장 많으며, 그 다음으로 석사 학위자 7,859명(10.3%), 학사 학위자는 1,660명(2.2%)



자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

〔그림 3〕 4년제 대학 전임교원의 최종학위별 현황(2015년)

4년제 대학의 박사학위 취득자 중 국내학위 취득자는 62.0%인 47,466명으로 최다

- 그 다음으로는 미국이 18,497명(24.2%), 일본 2,910명(3.8%), 독일 1,816명(2.4%)

[표 6] 4년제 대학 전임교원의 학위취득국가 현황(2015년)

(단위 : 명, %)

순위	국가명	전임교원 수	점유율
1	대한민국	47,466	62.0
2	미국	18,497	24.2
3	일본	2,910	3.8
4	독일	1,816	2.4
5	영국	1,465	1.9

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

4년제 국공립대학 전임교원 이공 계열과 인문사회 계열 비율이 64:36으로 차이

- 반면 4년제 사립대학 전임교원의 비율은 51:49로 유사한 수준

[표 7] 4년제 대학 설립형태별·학문분야별 전임교원 현황(2015년)

(단위 : 명, %)

구 분		국공립		사립		합계	
		전임교원 수	점유율	전임교원 수	점유율	전임교원 수	점유율
이공 계열	자연과학	2,990	14.1	4,999	9.0	7,989	10.4
	공학	5,870	27.7	9,915	17.9	15,785	20.6
	의약학	3,517	16.6	12,479	22.5	15,996	20.9
	농수해양학	1,101	5.2	765	1.4	1,866	2.4
	소계	13,478	63.6	28,158	50.9	41,636	54.4
인문사회 계열	사회과학	4,214	19.9	13,489	24.4	17,703	23.1
	인문학	2,131	10.0	8,365	15.1	10,496	13.7
	예술체육학	1,250	5.9	4,957	9.0	6,207	8.1
	복합학	133	0.6	384	0.7	517	0.7
	소계	7,728	36.4	27,195	49.1	34,923	45.6
합계		21,206	100.0	55,353	100.0	76,559	100.0

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

수도권(서울, 경기, 인천) 4년제 대학의 전임교원 인원은 33,976명으로 전체의 44.4% 차지

- 서울이 전년 대비 148명이 감소한 23,627명(30.9%)으로 가장 비중이 높으며, 비수도권에서는 부산이 10명 증가한 6,006명(7.8%)으로 가장 높은 비중 차지

3. 4년제 대학 전임교원 연구 실적

연구책임자 현황

- 4년제 대학 전체 전임교원 중 40,162명(전체의 52.5%)이 연구책임자로 94,739개 과제 수행
- 이 중 남성 전임교원이 80,350개, 여성 전임교원이 14,389개의 과제 수행

[표 8] 4년제 대학 전임교원의 성별 연구책임자 및 과제 현황(2015년)

(단위 : 명, 건, %)

구 분	교원 수(a)	연구책임자 수(b)	과제 수(c)	과제수해율 (b/a)×100	연구책임자 1인당 과제 수 (c/b)
남성	59,111	32,414	80,350	54.8	2.48
여성	17,448	7,748	14,389	44.4	1.86
합 계	76,559	40,162	94,739	52.5	2.36

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

논문게재 실적

- 최근 5년간(2011년~2015년) 4년제 대학 전임교원의 논문 게재실적은 14.5% 증가, 2015년 총 71,348편 논문 게재*

- 국내전문학술지 40,404편(56.6%), 국제전문학술지 29,239편(41.0%), 국제일반학술지에 1,704편(2.4%) 게재

* 최근 5년간 총 논문게재 실적 62,336편('11) → 66,745편('12) → 67,732편('13) → 70,063편('14) → 71,348편('15)

- 최근 5년간 전임교원 1인당 국제전문학술지 게재실적은 증가 추세이며, 국내전문학술지와 국제일반학술지 1인당 게재실적은 전년과 동일

[표 9] 최근 5년간 4년제 대학 전임교원의 논문 게재실적 추이(2011년~2015년)

(단위 : 편)

4년제 대학 전임교원 논문 실적		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
논문게재 실적	국내전문학술지	39,835	40,825	40,302	40,861	40,404
	국제전문학술지	20,810	24,270	25,494	27,467	29,239
	국제일반학술지	1,690	1,650	1,937	1,735	1,704
1인당 논문게재 실적	국내전문학술지	0.56	0.56	0.53	0.53	0.53
	국제전문학술지	0.29	0.33	0.34	0.36	0.38
	국제일반학술지	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02

자료) 교육부·한국연구재단 「전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」 각 년도



- 전체 논문 게재 중 78.3%가 남성 전임교원이 발표한 것으로 여성(21.7%)보다 월등히 우세
 - 남성의 논문은 총 55,898편 중 국내전문학술지는 29,510편, 국제전문학술지 25,040편, 국제일반학술지는 1,348편
 - 1인당 논문게재 건수는 남성(0.95편)이 여성(0.89편) 보다 약간 우세

〔표 10〕 4년제 대학 전임교원의 성별 논문 게재실적(2015년)

(단위 : 명, 건, %)

구 분	전임교원 수(a)	국내전문 학술지	국제전문 학술지	국제일반 학술지	합 계 (b)	점유율	전임교원 1인당 논문 수 (b/a)
남성	59,111	29,510	25,040	1,348	55,898	78.3	0.95
여성	17,448	10,894	4,200	356	15,450	21.7	0.89
합 계	76,559	40,404	29,239	1,703	71,348	100.0	0.93

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016. 11

- 40대 전임교원이 29,410편(41.2%)으로 최다 논문 게재, 1인당 게재 편수도 1.12편으로 최다
 - 40대와 50대 전임교원의 논문 발표건수는 총 57,012편으로 전체의 79.9% 차지
 - 그 외에 60대가 11.4%, 30대가 8.7%를 차지하며, 이 두 연령대 전임교원의 1인당 발표 논문은 평균(0.93건) 이하

〔표 11〕 4년제 대학 전임교원의 연령별 논문 게재실적 현황(2015년)

(단위 : 명, 편, %)

구 분	전임교원 수(a)	국내전문 학술지	국제전문 학술지	국제일반 학술지	합 계 (b)	점유율	전임교원 1인당 논문 수 (b/a)
30대 이하	7,709	2,589	3,443	163	6,195	8.7	0.80
40대	26,206	16,099	12,651	659	29,410	41.2	1.12
50대	29,203	16,836	10,103	664	27,602	38.7	0.95
60대 이상	13,441	4,880	3,043	218	8,141	11.4	0.61
합 계	76,559	40,404	29,240	1,704	71,348	100.0	0.93

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016. 11

- 사회과학분야 논문 게재실적이 전 학문분야 중에서 24.8%(17,221편)로 가장 높은 비율 차지
 - 이어, 공학 23.4%(16,681편), 의약학 19.6%(13,964편), 인문학 12.9%(9,172편)의 순
 - 1인당 논문수가 높은 상위 3학문분야(중분류 기준)는 학제간연구(1.91건), 경영학(1.5건), 한국어와 문학(1.35건)
 - * 통계표 참조(별첨)



[논문 게재실적 분류 및 산정 기준]

<논문 게재실적 분류 기준>

- 논문 게재실적은 국내전문학술지, 국내일반학술지, 국제전문학술지, 국제일반학술지*로 분류
 - 게재논문의 건수를 기재하되, 아래 '논문게재 실적 산정기준'에 따라 산출
 - * 국내전문학술지: KCI급(한국연구재단 등재 또는 등재후보) 학술지 게재 논문(국내 발행 국제학술지 제외)
 - 국내일반학술지: KCI급 학술지를 제외한 국내발행 논문
 - 국제전문학술지: SCI/SCOPUS 학술지(SCI, SCIE, SSCI, A&HCI, SCOPUS 등) 게재 논문
 - 국제일반학술지: SCI/SCOPUS 학술지를 제외한 기타 국제발간 학술지 게재 논문

<논문 게재실적 산정기준>

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

저술 실적

2015년 전임교원의 저술 실적은 전년 대비 54건이 감소한 6,673건

- 전년 대비 전임교원 수도 감소하여 전임교원 1인당 저술은 전년도와 동일한 0.09건 유지

※ 전임교원 1인당 저술은 2011년부터 동일한 0.09건

[표 12] 최근 5년간 4년제 대학 저술 실적 추이(2011년~2015년)

(단위 : 명, 건)

	전임교원 수(a)	저술 (b)	전임교원 1인당 저술 (b/a)
2011년	70,889	6,521	0.09
2012년	73,388	6,567	0.09
2013년	75,404	6,691	0.09
2014년	76,750	6,727	0.09
2015년	76,559	6,673	0.09

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016. 11

남성이 5,196건의 저술을 발표하여 전체 저술 실적의 77.2%, 1인당 저술 실적은 0.09건

- 반면, 여성은 1,477건을 발표하여 전체의 22.8%를 차지하며 1인당 저술 실적은 0.08건으로 1인당 저술실적에 있어서의 남녀차이는 미미한 수준



〔표 13〕 4년제 대학 전임교원의 성별 저술 실적 현황(2015년)

(단위 : 명, 건, %)

	전임교원 수(a)	저술 (b)	점유율	전임교원 1인당 저술 (b/a)
남성	59,111	5,196	77.2	0.09
여성	17,448	1,477	22.8	0.08
합 계	76,559	6,673	100.0	0.09

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

연령별에서는 50대의 저술 실적이 3,142건(47.1%)으로 가장 많고, 1인당 저술 실적도 50대가 0.11건으로 최상위

- 30대 이하 전임교원은 40대 이상 전임교원에 비해 저술 실적이 크게 낮음

〔표 14〕 4년제 대학 연령별 저술 실적 현황(2015년)

(단위 : 명, 건, %)

	전임교원 수(a)	저술 (b)	점유율	전임교원 1인당 저술 (b/a)
30대 이하	7,709	219	3.3	0.03
40대	26,206	1,805	27.1	0.07
50대	29,203	3,142	47.1	0.11
60대 이상	13,441	1,506	22.6	0.11
합 계	76,559	6,673	100.0	0.09

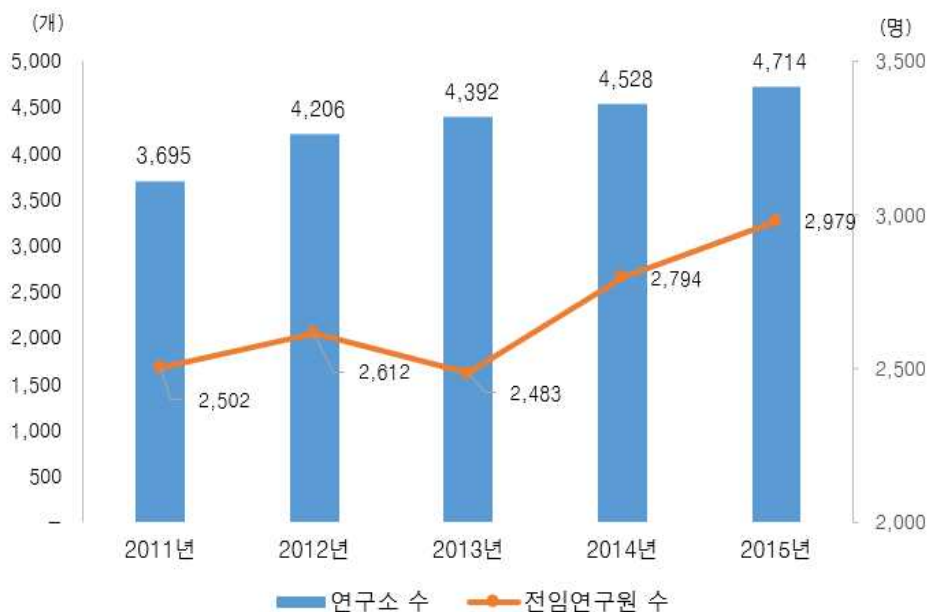
자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

〔저술 실적 산정 기준〕

- 저술은 ISBN(국제 표준도서번호)이 수록된 신규출판물만 인정(서평, 학회지, 학술대회발표 논문, 편서, 개정정보판 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 편집저자 등은 제외

4. 4년제 대학 부설연구소의 연구활동 현황

- 4년제 대학 부설연구소는 2011년 3,695개에서 2015년 4,714개로 29.8% 증가
 - 전임연구원은 2011년 2,502명에서 2015년 2,979명으로 증가(연평균 증가율 8.6%)



자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

〔그림 4〕 최근 5년간 부설연구소 및 전임연구원 변화 추이(2011년~2015년)

- 대학 부설연구소 전체의 67.8%를 차지하는 사립대학 연구소가 전체 전임연구원 수의 50.7% 보유, 국제학술대회의 71.9% 개최
 - 전년 대비 연구소와 전임연구원 수는 각각 186개, 185명 증가한 반면, 개최한 국내외 학술대회 총 건수는 감소(1,145건)

〔표 15〕 4년제 대학 설립형태별 부설연구소 연구활동 현황(2015년)

(단위 : 개, 명, 건)

구 분		연구소 수	전임연구원 수	국제학술대회 수	국내학술대회 수	기타학술행사 수
국공립	건수	1,520	1,468	25	903	2,897
	점유율	32.2	49.3	28.1	39.0	39.1
사립	건수	3,194	1,511	64	1,413	4,504
	점유율	67.8	50.7	71.9	61.0	60.9
합 계		4,714	2,979	89	2,316	7,401

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

사회과학 분야 1,236개의 연구소가 학술대회/학술행사 2,648개(전체의 27%) 개최

- 사회과학 분야 연구소는 국내/외 학술대회 전체의 각각 37.1%, 39.6% 개최

※ 개최한 학술대회/학술행사 개최건수 : 국제학술대회 33건, 국내학술대회 916건

- 그 다음으로 공학 분야의 1,177개 연구소가 총 1,846건(18.8%)의 학술대회/학술행사 개최

※ 국제학술대회(18건, 20.2%), 국내학술대회(137건, 5.9%)

[표 16] 4년제 대학 부설연구소 학문분야별 연구활동 실적 현황(2015년)

(단위 : 개, 명, 건, %)

구 분		연구소 수	전임연구원 수	국제 학술대회수	국내 학술대회수	기타 학술행사수	합 계	점유율
이공계열	자연과학	544	599	3	196	1,260	1,459	14.9
	공학	1,177	551	18	137	1,691	1,846	18.8
	의약학	507	584	6	211	1,198	1,415	14.4
	농수해양학	163	202	3	80	270	353	3.6
인문사회계열	사회과학	1,236	451	33	916	1,699	2,648	27.0
	인문학	620	381	11	567	834	1,412	14.4
	예술체육학	306	75	3	70	163	236	2.4
	복합학	161	136	12	139	286	437	4.5
합 계		4,714	2,979	89	2,316	7,401	9,806	100.0

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11

수도권 지역 소재의 대학 부설연구소에서 전체 학술대회/학술행사의 54.8% 개최

- 비수도권 지역 소재의 연구소는 45.2%를 차지하여, 수도권 소재 연구소의 학술대회/학술행사 개최 비율이 다소 우세

[표 17] 4년제 대학 소재 지역별 부설연구소의 학술대회/학술행사 개최 현황(2015년)

(단위 : 개, 명, 건, %)

구 분	연구소 수	전임연구원 수	학술대회 및 학술행사 개최 건수				점유율
			국제 학술대회 수	국내 학술대회 수	기타 학술행사 수	합계	
수도권	2,105	1,868	55	1,324	3,993	5,372	54.8
비수도권	2,609	1,111	34	992	3,408	4,434	45.2
합계	4,714	2,979	89	2,316	7,401	9,806	100.0

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11



5. 요약 및 정리

● 2015년 대학 전임교원은 총 91,130명으로 전년 대비 586명 감소

- 4년제 대학 여성 교원의 점유율은 22.8%이며 여성 교원의 점유율은 증가 추세
※ 최근 5년간 4년제 대학 여성 전임교원 비중 : 20.2%(11)→21.0%(12)→21.7%(13)→22.3%(14)→22.8%(15)
- 4년제 대학 전임교원 중 가장 비중이 높은 연령대는 50대(38.1%)이지만, 최근 5년간 비중에서는 60대 이상만이 유일하게 증가세
※ 60대 연령별 비중 변화: 15.1%(11)→13.1%(12)→14.2%(13)→16.0%(14)→17.6%(15)
- 4년제 대학의 이공 계열 전임교원 비율이 반 이상 차지(54.4%)
- 4년제 대학의 전임교원 중 박사학위 취득자가 79.8%로 가장 높은 비중을 차지하며, 이 중 62.0%가 국내 박사학위 취득자

● 4년제 대학 전임교원의 논문 게재실적은 전년대비 1.8% 증가한 71,348편

- 총 40,162명 연구책임자가 94,739개 과제 수행(연구책임자는 1인당 평균 2.36개 수행)
- 논문 게재실적은 최근 5년간 연평균 3.4% 증가율을 보이며, 특히 국제전문학술지의 게재 실적이 지속적으로 증가(1인당 국제전문학술지 게재실적도 증가세)
※ 최근 5년간 총 논문게재 실적 62,336편(11)→66,745편(12)→67,732편(13)→70,063편(14)→71,348편(15)
※ 최근 5년간 국제전문학술지 1인당 게재실적 0.29편(11)→0.33편(12)→0.34편(13)→0.36편(14)→0.38편(15)
- 40대와 50대 전임교원이 가장 활발한 연구활동(논문 게재, 저술 발표) 수행
※ 논문게재: 40대와 50대가 총 58,012편 게재(전체 논문의 79.9%)
※ 저술발표: 40대와 50대가 총 4,947편 발표(전체 저술의 74.2%)

● 4년제 대학 부설연구소는 2015년 4,714개로 2011년 대비 29.8% 증가

- 이 중 사립대학은 4년제 대학 대학부설연구소의 67.8%를 차지하며, 4년제 대학 전임연구원의 50.7% 보유 및 국제학술대회의 71.9% 개최
- 부설연구소 수와 학술대회 개최수는 사회과학분야 연구소가 최상위로, 1,236개 사회과학 분야 연구소가 학술대회 및 학술행사 2,648개 개최
- 수도권 소재 대학 부설연구소의 학술대회 및 학술행사 개최 비율(54.8%)이 비수도권 소재 연구소의 개최 비율(45.2%)보다 다소 우위



[통계표]

[표 18] 4년제 대학 전임교원의 학문분야별 논문 게재실적 현황(2015년)

(단위 : 명, 건, %)

학문 분야	중분류	전임교원 수(a)	국내전문 학술지	국제전문 학술지	국제일반 학술지	합 계 (b)	점유율	전임교원 1인당 논문 수 (b/a)
자연 과학	화학	1,439	119	1,389	18	1,526	2.1	1.06
	생물학	1,767	301	1,145	40	1,486	2.1	0.84
	물리학	1,332	154	1,210	24	1,387	1.9	1.04
	소 계	7,989	2,274	5,581	171	8,026	11.2	1.00
공학	전자/정보통신공학	2,471	894	1,620	104	2,618	3.7	1.06
	컴퓨터학	2,552	1,143	1,226	124	2,493	3.5	0.98
	기계공학	1,865	654	1,340	45	2,039	2.9	1.09
	소 계	15,785	6,150	10,032	499	16,681	23.4	1.06
의약 학	내과학	2,014	266	1,490	25	1,780	2.5	0.88
	간호학	1,243	694	437	33	1,164	1.6	0.94
	치의학	806	341	433	14	788	1.1	0.98
	소 계	15,996	3,932	9,800	232	13,964	19.6	0.87
농수 해양 학	농학	521	180	437	6	622	0.9	1.19
	식품과학	544	193	403	12	609	0.9	1.12
	축산학	217	65	154	3	223	0.3	1.03
	소 계	1,866	772	1,221	27	2,020	2.8	1.08
사회 과학	교육학	3,009	3,047	209	52	3,308	4.6	1.1
	법학	3,491	2,215	527	91	2,834	4.0	0.81
	경영학	1,861	2,698	45	48	2,791	3.9	1.5
	소 계	17,703	15,397	1,900	392	17,689	24.8	1.00
인문 학	한국어와 문학	1,407	1,864	12	17	1,892	2.7	1.35
	영어와 문학	1,126	1,208	61	55	1,325	1.9	1.18
	역사학	2,345	1,203	67	41	1,312	1.8	0.56
	소 계	10,496	8,539	322	311	9,172	12.9	0.87
예술 체육 학	체육	1,381	1,207	129	21.6	1,357	1.9	0.98
	디자인	1,259	684	27	10	720	1.0	0.57
	미술	978	248	10	5	264	0.4	0.27
	소 계	6,207	2,934	208	53.1	3,195	4.5	0.51
복합 학	문헌정보학	182	214	20	2.1	235	0.3	1.29
	뇌과학	103	28	87	0.5	116	0.2	1.12
	학제간연구	39	39	22	13.2	75	0.1	1.91
	소 계	517	406	175	19.5	601	0.8	1.16

자료) 교육부·한국연구재단, 「2016년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2016.11



KISTEP 통계브리프

발간 호수 : 2017년 제01호

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.

06775 서울시 서초구 마방길 68(양재동) 한국과학기술기획평가원 평가분석본부 조사분석실
Tel. 02 589 5243 Fax. 02 589 2191