

전국대학 연구활동 현황

- 2019년 전국대학 연구활동 실태조사 기준

| 내용 |

1. 개요
2. 일반대학(4년제) 전임교원 현황
3. 일반대학(4년제) 전임교원 연구비 수혜
4. 일반대학(4년제) 전임교원 연구 실적
5. 일반대학(4년제) 대학 부설연구소의 연구활동 현황
6. 요약 및 정리

| 작성 |

임현정 연구원 한국연구재단 학술진흥총괄팀 limhj@nrf.re.kr

042-869-6382



1. 개요

- ▶ 한국연구재단은 전국대학 연구역량·수준을 파악하고자 '07년부터 매년 대학연구활동 실태조사 실시

 - 전국대학의 전임교원을 대상으로 개별 인적정보, 수혜연구비와 연구성과 등을 조사하여 증거기반 학술정책 수립의 기초 통계자료를 제공
 - 국내 대학 연구활동 실태에 대한 정보공시로 국민에게 국내 대학 정보를 제공하여 교육 수요자의 알권리를 보장하고, 대학 경쟁력 강화 유도

※ (추진 근거) 「학술진흥법」 제13조의 1 및 2, 교육부 지정 '대학정보공시제' 항목별 관리기관
- ▶ 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」는 2018년(2018.1.1.~2018.12.31.) 기준 대학연구활동을 전임교원 및 대학부설연구소 부문에 대한 조사·분석한 결과

 - (조사대상) 고등교육법 및 기타 법률에 근거한 대학, 산업대학 등 전국 417개 대학이며, 조사인원은 대상학교 소속 전임교원 및 산하 부설연구소 전임 연구인력
 - (조사항목) 2018.1.1.~2018.12.31. 기간 동안의 전임교원 인적정보, 연구비 수혜 실적, 논문·저술 실적, 대학부설연구소 현황 및 실적 등의 총 38개 세부항목

〈표 1〉 2019년도 대학연구활동 실태조사 세부 조사항목

구분	항목	세부항목
전임교원 부문	인적 정보	대학소재지(동일대학 본교, 분교 구분), 학과, 학문분야, 전공(중분류), 성명, 출생년도, 성별, 학위취득국가, 최종학위구분, 학위취득년도, 임용년도 등
	연구비 수혜 실적	연구과제명, 연구비(순수연구비, 간접비, 교내외 대응자금), 지원기관(중앙, 지방자치단체, 교내, 민간, 외국), 학문분야, 지원기관명, 지원사업명, 연구기간, 과제수행 공동연구원수, 과제수행 연구보조원수 등
	논문·저술 실적	논문(저술)구분, 해당 연구 학문분야, 게재논문(저술)명, 게재논문저널명, 논문(저술)게재실적, 총 저자수 등
부설연구소 부문	부설연구소 현황 및 실적	대학명, 연구소명, 학문분야, 전임유급인력, 국내 학술대회개최실적, 국제 학술대회개최실적, 기타 학술대회개최실적 등

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 이번 호에서는 2019년도 대학연구활동 실태조사에 따른 일반대학(4년제) 대학 전임교원 현황 및 연구비 수혜실적, 연구성과와 대학부설연구소 현황 및 변화추이를 중심으로 작성

- (분석대상) 총 417개 조사대상 학교 중 응답한 417개교(응답률 100%)
- (분석내용) 2018.1.1.~2018.12.31.기간 동안의 전임교원 현황(인적, 지역적, 대학별, 학문 분야별 특성 등), 대학연구비 현황(연구비 수주 규모 및 변화 추이 등), 연구실적 현황(논문·저술 실적), 대학부설연구소 현황(설립 현황, 전임연구인력, 학술행사 실적) 등¹⁾

〈표 2〉 2019년도 대학연구활동 실태조사 대상 학교

(단위 : 개)

대학구분	학교구분	학교수	국립	공립	사립
대 학	대학교	191	34	1	156
	산업대학	2	-	-	2
	교육대학	10	10	-	-
	방송통신대학	1	1	-	-
	사이버대학(대학)	17	-	-	17
	기술대학	1	-	-	1
	각종대학(대학)	2	1	-	1
	소계	224	46	1	177
전문대학	전문대학	137	2	7	128
	사이버대학(전문대학)	2	-	-	2
	기능대학	9	-	-	9
	소계	148	2	7	139
대학원대학	일반대학원	1	1	-	-
	전문대학원	38	2	-	36
	특수대학원	6	-	-	6
	소계	45	3	0	42
합 계		417	51	8	358

* 대학교 수(417개교)는 통폐합 및 학제변경으로 인한 폐교를 제외한 대상 대학수

* 「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) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

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 가능성 ② 연구비 수혜실적, 연구업적 등의 데이터 검증이 시스템화 되어있지 않아 입력 데이터 검증 시 오류 발생 가능성 ③ 실태조사를 담당하는 대학 교직원들의 데이터 입력 오류와 자료 누락 가능성 등

○ (분석기준)

- 학문분야별 분류 : 한국연구재단 학술연구분야분류의 8개 대분야, 152개 중분야로 구분
- 지역별 분류 : 17개 광역자치단체별로 분류
- 권역별 분류 : 지역별 현황을 수도권(서울, 경기, 인천)과 비수도권(기타지역) 으로 분류
- 설립형태별 분류 : 설립형태에 따라 국·공립과 사립으로 분류
- 연령별 분류 : 전임교원의 연령에 따라 30대 이하, 40대, 50대, 60대 이상으로 분류
- 최종학위별 분류 : 전임교원의 최종학위에 따라 박사, 석사, 학사, 기타로 분류

〈표 3〉 2019년도 대학연구활동 실태조사 학문분야 기준

대분야	중분야
인문학	인문학, 사전학, 역사학, 철학, 종교학, 기독교신학, 가톨릭신학, 유교학, 불교학, 언어학, 문학, 한국어와문학, 중국어와문학, 일본어와문학, 기타동양어문학, 영어와문학, 프랑스어와문학, 독일어와문학, 스페인어와문학, 러시아어와문학, 서양고전어와문학, 기타서양어문학, 통역번역학, 기타인문학
사회과학	사회과학, 사회과학일반, 정치외교학, 경제학, 농업경제학, 경영학, 회계학, 무역학, 사회학, 사회복지학, 지역학, 인류학, 교육학, 법학, 행정학, 정책학, 지리학, 국제/지역개발, 관광학, 신문방송학, 군사학, 심리과학, 기타사회과학
자연과학	자연과학, 자연과학일반, 수학, 통계학, 물리학, 천문학, 화학, 생물학, 지구과학, 지질학, 대기과학, 해양학, 생활과학, 기타자연과학
공학	공학, 공학일반, 기계공학, 자동차공학, 항공우주공학, 화학공학, 고분자공학, 생물공학, 제어계측공학, 전기공학, 재료공학, 환경공학, 전자/정보통신공학, 컴퓨터학, 토목공학, 건축공학, 산업공학, 안전공학, 원자력공학, 조선공학, 해양공학, 섬유공학, 자원공학, 금속공학, 교통공학, 의공학, 농공학, 산림공학, 기타공학
의약학	의학학, 의학일반, 해부학, 생리학, 생화학, 병리학, 약리학, 미생물학, 기생충학, 예방의학/직업환경의학, 면역학, 내과학, 일반외과학, 소아과학, 산부인과학, 정신과학, 정형외과학, 신경외과학, 흉부외과학, 성형외과학, 안과학, 임상안광학, 이비인후과학, 피부과학, 비뇨기과학, 방사선과학, 마취과학, 재활의학, 물리치료학, 작업치료학, 신경과학, 임상병리학, 가정의학, 응급의학, 치의학, 수의학, 간호학, 한의학, 약학, 기타의약학
농수해양학	농수해양학, 농학, 임학, 조경학, 축산학, 수산학, 해상운송학, 식품과학
예술체육학	예술체육학, 예술일반, 음악학, 미술, 디자인, 의상, 사진, 미용, 연극, 영화, 체육, 무용, 기타예술체육학
복합학	복합학, 과학기술학, 기술정책, 문헌정보학, 여성학, 인지과학, 뇌과학, 감성과학, 학제간연구

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[전임교원 기준²⁾]

- 「대학교원 자격기준 등에 관한 규정」에 의거 「교육공무원법」 또는 「사립학교법」에 의하여 교수, 부교수, 조교수로 임용되어 다음의 조건을 모두 충족하는 교원
 - ① 근무기간을 1년 이상으로 정하여 임용되어 대학에서 전일제로 근무하는 교원
 - ② 2020.4.1. 현재 「공무원연금법」 제3조, 「사립학교교직원연금법」 제2조에 따라 연금에 가입되고, 「국민건강보험법」 제6조에 따라 건강보험에 가입되어 있는 교원
 - ③ 국·공립 대학 교원의 경우 「공무원보수규정」 및 「공무원수당 등에 관한 규정」, 사립대학의 경우 학교법인 정관의 교원에 관한 보수규정에 의하여 보수·수당 등을 지급 받는 교원
 - ④ 전임교원으로 임용되었으나, 학과나 학부에 소속되지 않고 교양교육 등 교육과정을 담당하는 교육/강의 전담교수, 연구전담교수, 산학협력중점교수, 연구소 소속 교원(인문한국사업: HK, 중점연구소사업 등)의 경우도 조사대상에 포함 ※ 소속학과는 수행하는 업무와 가장 밀접한 학과 또는 학부로 입력 가능
- 국·공립대 기금교수 : 대학의 「기금교수운영규정」 등에 의해 전임교원과 같은 처우로 계약된 기금교수로, 다음 조건을 모두 충족하는 교원
 - ① 「교육공무원법」에 의하여 임용되는 교수가 아니므로 공무원연금에 가입되어 있지 않으나, 「국민연금법」에 따라 국민연금에 가입된 교원
 - ② 보수수준이 전임교원과 동일한(최소 조교수 수준) 전일제(full-time)근무 계약교원
- HK교수
 - ① 국·공립대 : 「HK교수 운영규정」에 의해 전임교원 같은 처우로 계약되고 기금교수 조건을 충족한 교원
 - ② 사립대 : 전임교원으로 임용된 교원
- 산학협력중점교수 : 산업체 경력자로서 산학협력을 통한 교육, 연구, 창업·취업 지원활동을 중점 추진하고, 산학협력 실적 중심으로 평가받는 교원(「고등교육법」 제15조제2항)
 - ① 국·공립대는 산학협력중점교수 관련 규정에 의해 전임교원과 같은 처우로 임용된 교수가 기금교수와 동일한 조건을 충족하는 경우 전임교원으로 포함
 - ② 사립대는 교육부 산학협력중점교수 세부자격기준을 충족하여 전임교원으로 임용된 교원
- 전임교원 인정 제외 대상
 - ① 전임교원의 조건을 한 가지라도 충족하지 않은 교원
 - ② 재임용심사자격 미부여 또는 재임용 횟수를 제한하는 교원
 - ③ 학교교육·지도, 학문연구 및 산학연 협력에 참여하지 않는 교원
 - ④ 학과(부) 학생정원과 직접 관련이 없는 평생교육원, 어학원 등에 배치된 교원

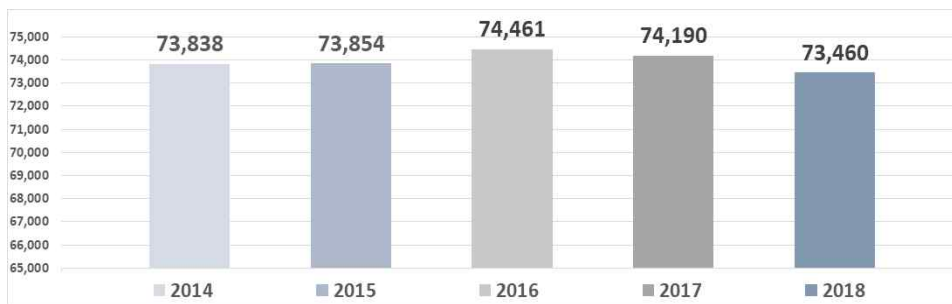
2) 대학연구활동 실태조사 전임교원 기준은 한국교육개발원 고등교육통계조사의 전임교원 인정기준과 동일하며, 전임교원 수는 2019년 4월 1일 현재 재직 중인 전체 전임교원 (휴직교원, 외국인교원 포함)을 대상으로 산정하는 것을 원칙으로 함. 단, 총장은 전임교원수에 미포함

2. 일반대학(4년제) 전임교원 현황

일반대학(4년제) 전임교원 현황

▶ 2018년 일반대학(4년제) 전임교원은 73,460명으로 전년에 이어 지속 감소

○ 2018년 일반대학(4년제) 전임교원은 73,460명으로 전년대비 0.98% 감소한 것으로 나타남

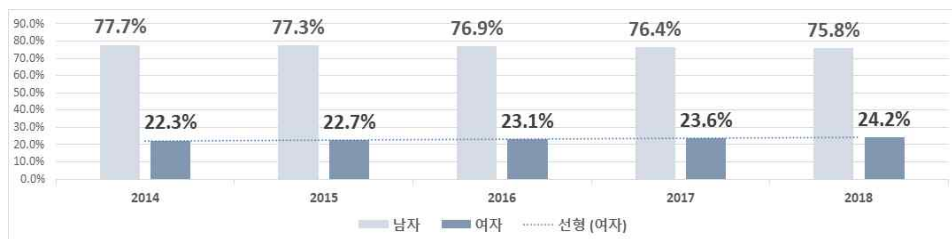


자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[그림 1] 최근 5년간 4년제대학 전임교원 수 추이(2014~2018년)³⁾

▶ 최근 5년간 일반대학(4년제) 여성 전임교원 비중 지속 증가

○ 최근 5년간 여성 전임교원 비중은 2014년 22.3%에서 2018년 24.2%로 지속 증가함



자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[그림 2] 최근 5년간 4년제대학 성별 전임교원 비율 추이(2014~2018년)

○ 학문분야별 여성 전임교원의 비중은 이공분야가 19.4%, 인문사회분야가 30.2%를 차지함

- 여성 교원의 비중이 가장 높은 학문분야는 복합학과 예술체육학(35.3%), 가장 낮은 분야는 공학(5.1%)으로 나타남

○ 여성 전임교원의 연령별 점유율은 60대 이상이 14%이나 30대 이하에서는 37.7%으로 나타나 연령이 낮을수록 여성 점유율이 높은 것으로 나타남

※ 2018년 연령대별 여성 전임교원 비중 : 30대 이하(37.7%), 40대(30.9%), 50대(21.1%), 60대 이상(14%)

3) 대학연구활동 실태조사는 대학정보공시 기준 대학만을 조사대상으로 하며, 대학 자체적으로 입력한 수(일부 연구실적이 없는 외국인 전임교원 등 누락)이므로 고등교육통계조사의 전임교원 수와는 차이가 있을 수 있음(2019. 7. 17까지 입력자료 기준)

〈표 4〉 2018년 4년제대학 성별·연령별 전임교원 현황

(단위 : 명)

구분		30대 이하	40대	50대	60대 이상	전체
남성	전임교원수	3,924	16,336	22,323	13,113	55,696
	점유율	62.3%	69.1%	78.9%	86.0%	75.8%
여성	전임교원수	2,371	7,291	5,976	2,126	17,764
	점유율	37.7%	30.9%	21.1%	14.0%	24.2%
전체	전임교원수	6,295	23,627	28,299	15,239	73,460
	점유율	100%	100%	100%	100%	100%

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 2018년 일반대학(4년제) 전임교원의 55.8%가 이공 계열, 44.2%가 인문사회 계열

- 사회과학분야 전임교원수가 16,726명(22.8%)로 가장 많고, 다음이 의약학 15,954명(21.7%), 공학 15,663명(21.3%) 순으로 나타남
 - 전임교원수 상위 세부 분야는 생물학(자연과학), 컴퓨터학(공학), 내과학(의약학), 식품과학(농수해양학), 경영학(사회과학), 영어와문학(인문학), 체육(예술체육학), 문헌정보학(복합학)으로 나타남
- 일반대학(4년제) 전임교원 비중은 주로 이공 계열에서 증가, 인문사회 계열에서 감소
 - ※ 전임교원 비중 증가 분야('14년→'18년) : 공학(20.4%→21.3%), 의약학(20.7%→21.7%)
 - ※ 전임교원 비중 감소 분야('14년→'18년) : 인문학(14.1%→12.7%), 사회과학(23.1%→22.8%), 예술체육학(8.2%→8.0%)

〈표 5〉 2018년 4년제대학 학문분야별·성별 전임교원 현황

(단위 : 명)

학문분야	남성		여성		전체(C)	비율	
	교원수(A)	점유율(A/C)	교원수(B)	점유율(B/C)			
이공분야	자연과학	5,747	75.6%	1,859	24.4%	7,606	10.4%
	공학	14,867	94.9%	796	5.1%	15,663	21.3%
	의약학	10,869	68.1%	5,085	31.9%	15,954	21.7%
	농수해양학	1,556	87.1%	231	12.9%	1,787	2.4%
	소계	33,039	80.6%	7,971	19.4%	41,010	55.8%
인문사회	사회과학	12,233	73.1%	4,493	26.9%	16,726	22.8%
	인문학	6,301	67.4%	3,053	32.6%	9,354	12.7%
	예술체육학	3,799	64.7%	2,070	35.3%	5,869	8.0%
	복합학	324	64.7%	177	35.3%	501	0.7%
	소계	22,657	69.8%	9,793	30.2%	32,450	44.2%
전체	55,696	75.8%	17,764	24.2%	73,460	100%	

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 2018년 일반대학(4년제) 전임교원의 고령화 추세 지속(30대 이하 교원 감소, 60대 이상 교원 증가)

- 30대 이하(39세 이하) 전임교원의 비중은 2014년 10.9%에서 2018년 8.6%로 감소
- 60대 이상 전임교원의 비중은 2014년 14.7%에서 2018년 20.7%로 증가

〈표 6〉 최근 5년간 4년제대학 연령별 전임교원 현황

(단위 : 명)

구분		30대 이하	40대	50대	60대 이상	전체
2014	전임교원수	8,066	25,857	29,059	10,856	73,838
	점유율	10.9%	35.0%	39.4%	14.7%	100%
2015	전임교원수	7,279	25,630	28,790	12,155	73,854
	점유율	9.9%	34.7%	39.0%	16.5%	100%
2016	전임교원수	6,940	25,182	28,536	13,803	74,461
	점유율	9.3%	33.8%	38.3%	18.5%	100%
2017	전임교원수	6,750	24,533	28,308	14,599	74,190
	점유율	9.1%	33.1%	38.2%	19.7%	100%
2018	전임교원수	6,295	23,627	28,299	15,239	73,460
	점유율	8.6%	32.2%	38.5%	20.7%	100%

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 2018년 일반대학(4년제) 전임교원 최종학위는 박사학위가 88.5%, 석사학위가 10.2%

- 대학 전임교원의 최종학위별 현황을 보면 박사학위 취득자가 64,981명으로 전체의 88.5%로 가장 많고, 석사학위자가 7,506명으로 전체의 10.2%로 나타남
- 일반대학(4년제) 전임교원의 최종학위는 석사학위 이상 취득자가 대부분을 차지함

〈표 7〉 2018년 4년제대학 최종학위별 전임교원 현황

(단위 : 명)

구분	박사	석사	학사	기타	전체
인원	64,981	7,506	954	19	73,460
점유율	88.5%	10.2%	1.3%	0.0%	100%

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 2018년 일반대학(4년제) 박사학위 취득 전임교원 중 국내 박사학위 비중이 점차 증가

- 박사학위 취득 국가별로는 국내 학위가 41,466명 (63.8%)으로 가장 많고, 그 다음은 미국학위 15,735명 (24.2%), 일본 학위 2,525명 (3.9%), 독일 학위 1,442명 (2.2%)의 순
- 최근 5년간 박사학위 취득 교원 중 국내 박사학위 취득 교원의 비중이 점차 증가
※ 국내 박사학위자 비중 : ('14년)62.3% → ('15년)62.3% → ('16년)63.1% → ('17년)63.5% → ('18년)63.8%
- 박사학위 취득 교원 중 학문분야별 국내박사 비중 : 이공 계열 70%, 인문사회 계열 55.2%
※ 학문분야별 국내박사 비중 : 의약학(92.9%), 예술체육(66.2%), 공학(58.9%), 복합학(58.1%), 사회과학(54.5%), 농수해양학(54.2%), 자연과학(53.6%), 인문학(51.5%)

〈표 8〉 2018년 4년제대학 전임교원의 국내·해외 박사학위 취득 현황

(단위 : 명)

학문분야	국내 박사학위		해외 박사학위		전 체(C)	비율	
	교원수(A)	점유율(A/C)	교원수(B)	점유율(B/C)			
이공분야	자연과학	4,009	53.6%	3,470	46.4%	7,479	11.5%
	공학	8,834	58.9%	6,154	41.1%	14,988	23.1%
	의약학	12,736	92.9%	967	7.1%	13,703	21.1%
	농수해양학	951	54.2%	803	45.8%	1,754	2.7%
	소계	26,530	70.0%	11,394	30.0%	37,924	58.4%
인문사회	사회과학	8,349	54.5%	6,959	45.5%	15,308	23.6%
	인문학	4,052	51.5%	3,812	48.5%	7,864	12.1%
	예술체육학	2,262	66.2%	1,153	33.8%	3,415	5.3%
	복합학	273	58.1%	197	41.9%	470	0.7%
	소계	14,936	55.2%	12,121	44.8%	27,057	41.6%
전 체	41,466	63.8%	23,515	36.2%	64,981	100%	

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 2018년 일반대학(4년제) 전임교원은 국공립대학 소속이 27.5%, 사립대학이 72.5%

- 여성 전임교원 점유율은 국·공립대학(17.3%)이 사립대학(26.8%)에 비해 낮은 것으로 나타남

〈표 9〉 2018년 4년제대학 성별·설립형태별 전임교원 현황

(단위 : 명)

구분	남성		여성		전 체(C)	비율
	교원수(A)	점유율(A/C)	교원수(B)	점유율(B/C)		
국·공립	16,713	82.7%	3,486	17.3%	20,199	27.5%
사립	38,983	73.2%	14,278	26.8%	53,261	72.5%
전 체	55,696	75.8%	17,764	24.2%	73,460	100%

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

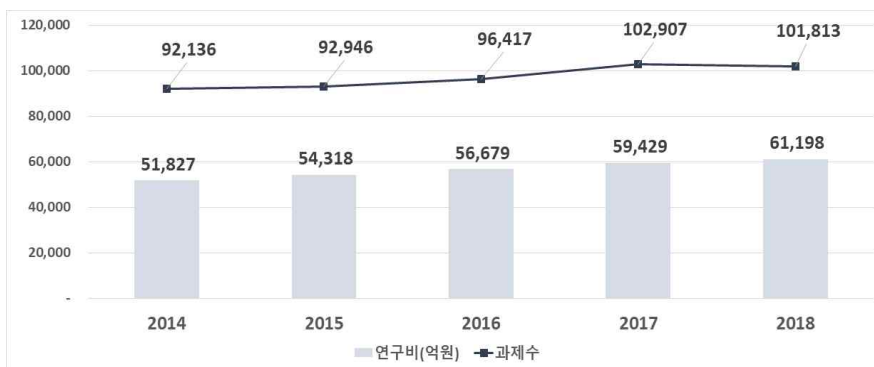
3. 일반대학(4년제) 전임교원의 연구비 수혜

일반대학(4년제) 전임교원 연구비 분석

2018년 연구개발비는 6조 1,198억원으로 전년대비 3% 증가

최근 5년간(2014~2018년) 연구개발비는 지속적으로 증가하였으며, 연구과제수는 2017년까지 증가하다가 2018년에 다소 감소

- 2014년 대비 2018년 연구과제수는 10.5%, 연구비 총액은 18.1% 증가



자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[그림 3] 최근 5년간 4년제대학 연구과제·연구비 현황(2014~2018년)

전임교원 1인당 연구비는 2014년 70.19백만원에서 83.31백만원으로 증가하였으며, 1인당 연구과제수에는 2014년 1.25건, 2018년 1.39건으로 증가함

<표 10> 최근 5년간 4년제대학 전임교원 연구과제·연구비 추이

(단위 : 명, 건, 백만원)

구분	교원수 (A)	연구책임자수 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	1인당 과제수	1인당 연구비
2014	73,838	39,485	92,136	5,182,740	53.5%	1.25	70.19
2015	73,854	39,659	92,946	5,431,805	53.7%	1.26	73.55
2016	74,461	40,405	96,417	5,667,946	54.3%	1.29	76.12
2017	74,190	41,989	102,907	5,942,875	56.6%	1.39	80.10
2018	73,460	41,904	101,813	6,119,804	57.0%	1.39	83.31

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 전체 연구개발비의 72.3%가 중앙정부 지원금으로 그 비중이 절대적

- 대학연구비의 재원은 중앙정부(72.3%), 민간(16.9%), 교내(6.5%) 순임

〈표 11〉 2018년 4년제대학 지원기관별 전임교원 연구과제·연구비 현황

(단위 : 건, 백만원)

지원기관구분	과제수(A)	과제수점유율	연구비(B)	연구비점유율	과제당연구비(B/A)
교 내	40,898	40.2%	397,809	6.5%	9.73
국 외	341	0.3%	31,480	0.5%	92.32
민 간	16,437	16.1%	1,032,769	16.9%	62.83
중앙정부	40,374	39.7%	4,425,742	72.3%	109.62
지자체	3,763	3.7%	232,004	3.8%	61.65
전 체	101,813	100%	6,119,804	100%	60.11

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 여성 전임교원 1인당 평균연구비는 남성 전임교원 1인당 평균연구비의 약 37% 수준

- 남성 전임교원 1인당 1.52건의 과제와 98.33백만원의 연구비를 수주했으며, 여성 전임교원은 1인당 0.98건의 과제와 36.20백만원의 연구비를 수주한 것으로 나타남

〈표 12〉 2018년 4년제대학 성별 전임교원 연구과제·연구비 현황

(단위 : 명, 건, 백만원)

구분	교원수(A)	연구책임자(B)	과제수	연구비	수혜율(B/A*100)	연구비점유율	1인당 과제수	1인당 연구비	
남성	이공	33,039	21,872	63,968	4,925,762	66.2%	80.5%	1.94	149.09
	인문	22,657	10,930	20,524	551,035	48.2%	9.0%	0.91	24.32
	소계	55,696	32,802	84,492	5,476,797	58.9%	89.5%	1.52	98.33
여성	이공	7,971	4,589	9,832	507,579	57.6%	8.3%	1.23	63.68
	인문	9,793	4,513	7,489	135,429	46.1%	2.2%	0.76	13.83
	소계	17,764	9,102	17,321	643,007	51.2%	10.5%	0.98	36.20
전 체	73,460	41,904	101,813	6,119,804	57.0%	100%	1.39	83.31	

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 30대 이하 교원의 1인당 평균연구비는 전체평균의 약 61% 수준

- 연령별 과제수혜율은 40대가 63.2%로 가장 높고, 60대 이상이 46.9%로 가장 낮은 것으로 나타났으며, 연구비 점유율과 1인당 연구비는 50대가 가장 높은 것으로 나타남
- 30대 이하 교원의 과제수혜율(54.8%)은 평균(57%)를 다소 하회하였으며, 1인당 연구비도 50.78백만원으로 가장 적고, 연구비 점유율도 전체의 5.2%에 불과한 것으로 나타남

〈표 13〉 2018년 4년제대학 연령별 전임교원 연구과제·연구비 현황

(단위 : 명, 건, 백만원)

구분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비
30대 이하	6,295	3,452	7,966	319,649	54.8%	5.2%	1.27	50.78
40대	23,627	14,938	38,332	1,990,060	63.2%	32.5%	1.62	84.23
50대	28,299	16,362	40,477	2,789,607	57.8%	45.6%	1.43	98.58
60대 이상	15,239	7,152	15,038	1,020,488	46.9%	16.7%	0.99	66.97
전체	73,460	41,904	101,813	6,119,804	57.0%	100%	1.39	83.31

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 국·공립대학 전임교원 1인당 평균연구비는 사립대학보다 약 1.7배 높음

- 국·공립대학은 전임교원 1인당 1.67건의 과제와 120.28백만원의 연구비를 수주하였고, 사립대학은 전임교원 1인당 1.28건의 과제와 69.29백만원의 연구비를 수주한 것으로 나타남

〈표 14〉 2018년 4년제대학 설립형태별 전임교원 연구과제·연구비 현황

(단위 : 명, 건, 백만원)

구분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비
국·공립	20,199	14,111	33,783	2,429,521	69.9%	39.7%	1.67	120.28
사립	53,261	27,793	68,030	3,690,283	52.2%	60.3%	1.28	69.29
전체	73,460	41,904	101,813	6,119,804	57.0%	100%	1.39	83.31

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 이공분야 전임교원 1인당 평균연구비는 인문사회분야보다 약 6.3배 높음

- 공학, 의약학, 자연과학 등 이공분야의 연구비 비중은 전체의 88.8%를 차지하고 1인당 연구비가 132.49백만원이며, 복합학, 예술체육학 등 인문사회분야의 연구비 비중은 전체의 11.2%, 1인당 연구비는 21.15백만원으로 나타남

〈표 15〉 2018년 4년제대학 학문분야별 전임교원 연구과제·연구비 현황

(단위 : 명, 건, 백만원)

학문분야		교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비
이공분야	자연과학	7,606	5,451	13,389	1,099,012	71.7%	18.0%	1.76	144.49
	공학	15,663	11,189	35,800	2,723,581	71.4%	44.5%	2.29	173.89
	의약학	15,954	8,502	20,146	1,315,304	53.3%	21.5%	1.26	82.44
	농수해양학	1,787	1,319	4,465	295,443	73.8%	4.8%	2.50	165.33
	소계	41,010	26,461	73,800	5,433,340	64.5%	88.8%	1.80	132.49
인문사회	사회과학	16,726	8,574	16,481	416,296	51.3%	6.8%	0.99	24.89
	인문학	9,354	3,975	6,345	135,689	42.5%	2.2%	0.68	14.51
	예술체육학	5,869	2,553	4,432	84,068	43.5%	1.4%	0.76	14.32
	복합학	501	341	755	50,412	68.1%	0.8%	1.51	100.62
	소계	32,450	15,443	28,013	686,464	47.6%	11.2%	0.86	21.15
전체	73,460	41,904	101,813	6,119,804	57.0%	100%	1.39	83.31	

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 중앙정부연구비 성별 점유율은 남성 전임교원이 절대적(전체 중앙정부연구비의 90.3%)

- 중앙정부연구비 성별 현황으로는 남성 전임교원이 여성에 비해 약 7배 많은 과제를 수행하고 있으며, 연구비 점유율이 90.3%로 나타남

〈표 16〉 2018년 4년제대학 중앙정부연구비 성별 전임교원 연구과제·연구비 현황

(단위 : 명, 건, 백만원)

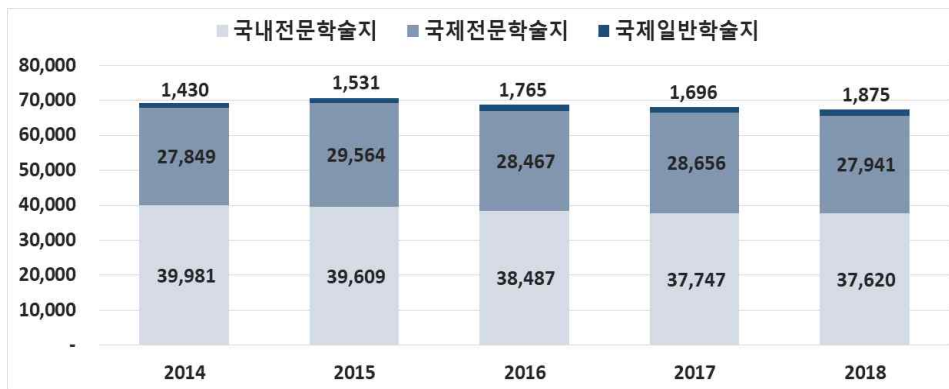
구분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 연구비
남성	55,696	18,963	35,066	3,996,318	34.0%	90.3%	71.75
여성	17,764	3,863	5,308	429,424	21.7%	9.7%	24.17
전체	73,460	22,826	40,374	4,425,742	31.1%	100%	60.25

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

4. 일반대학(4년제) 전임교원의 연구 실적

논문게재 실적

- ④ 2018년 전임교원 논문게재 실적은 총 67,435건으로 전년대비 1% 감소
 - 2018년 4년제대학 전임교원은 총 67,435건(국내전문 37,620건, 국제전문 27,941건, 국제일반 1,875건)의 논문을 게재함
 - 최근 5년간 전체 논문실적은 2014년 69,260건에서 2018년 67,435건으로 2.6% 감소함
 - 국내전문학술지 논문 비중은 2014년 57.7%에서 2018년 55.8%로 감소한데 비해, 국제전문 학술지 논문 비중은 2014년 40.2%에서 2018년 41.4%로 증가함



자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[그림 4] 4년제대학 전임교원 논문게재 실적 추이(2014~2018년)

<표 17> 최근 5년간 4년제대학 전임교원 논문게재 실적 상세추이

(단위 : 편)

연도	국내전문학술지		국제전문학술지		국제일반학술지		합계	
	실적	비율	실적	비율	실적	비율	실적	비율
2014	39,981	57.7%	27,849	40.2%	1,430	2.1%	69,260	100%
2015	39,609	56.0%	29,564	41.8%	1,531	2.2%	70,704	100%
2016	38,487	56.0%	28,467	41.4%	1,765	2.6%	68,719	100%
2017	37,747	55.4%	28,656	42.1%	1,696	2.5%	68,098	100%
2018	37,620	55.8%	27,941	41.4%	1,875	2.8%	67,435	100%

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[대학연구활동 실태조사 논문게재 실적 분류 및 산정 기준]

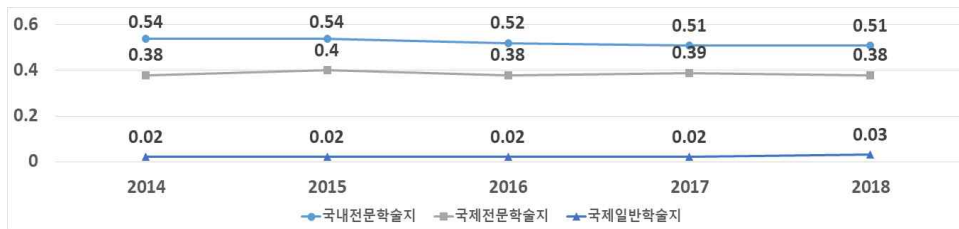
<논문 게재실적 분류 기준>

- 국내전문학술지 : KCI급(한국연구재단 우수등재, 등재 또는 등재후보) 학술지에 게재된 논문(국내에서 발행하는 국제학술지는 제외)
- 국제전문학술지 : SCI급/SCOPUS 학술지(SCI, SCIE, SSCI, A&HCI, SCOPUS)에 게재된 논문
- 국제일반학술지 : SCI급/SCOPUS 학술지를 제외한 기타 국제발간 학술지에 게재된 논문

<논문 게재실적 산정 기준>

- 논문저자 수가 1명일 때(n=1), 논문게재 실적은 1건
- 논문저자 수가 2명 이상일 때(n≥2), 저자 역할에 따라 아래와 같이 산출
 - 주저자, 교신저자, 주저자 이면서 교신저자 실적은 2/(n+2)건
 - 공동저자 실적은 1/(n+2)건
- ※ n은 논문에 표시된 전체 저자수로, 총 저자수가 100명 이상일 경우 n=100으로 처리

- 최근 5년간 전임교원 1인당 국제전문학술지 게재실적은 일정수준을 유지하고 있으며, 국내전문학술지 게재실적은 다소 감소함



자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[그림 5] 최근 5년간 4년제대학 전임교원 1인당 논문게재 실적(2014~2018년)

- 전체 논문게재 실적은 남성 전임교원이 여성에 비해 약 3배이나, 1인당 논문수는 유사

- 성별 논문게재 실적으로 남성 전임교원의 논문게재 실적 점유율이 76%, 여성이 24%로 나타났으며, 1인당 논문수는 남성 전임교원이 0.92편, 여성이 0.91편으로 나타남

<표 18> 2018년 4년제대학 성별 전임교원 논문게재 실적

(단위 : 명, 편)

구분	교원		논문게재실적					1인당 논문수			
	교원수	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계
남성	55,696	75.8%	26,334.5	23,440.4	1,481.0	51,256.0	76.0%	0.47	0.42	0.03	0.92
여성	17,764	24.2%	11,285.0	4,500.1	394.1	16,179.3	24.0%	0.64	0.25	0.02	0.91
전체	73,460	100%	37,619.5	27,940.6	1,875.20	67,435.3	100%	0.51	0.38	0.03	0.92

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 전임교원 논문게재 실적은 40대, 50대 전임교원에서 가장 활발

- 연령별 논문게재 실적은 50대가 전체의 39.3%로 가장 높은 것으로 나타났으며, 1인당 논문수는 40대가 1.09건으로 가장 많은 것으로 나타남
- 40대와 50대 전임교원의 논문 발표건수는 총 52,277.5편으로 전체의 77.5% 차지

〈표 19〉 2018년 4년제대학 연령별 전임교원 논문게재 실적

(단위 : 명, 편)

구분	교원		논문게재실적					1인당 논문수			
	교원수	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계
30대 이하	6,295	8.6%	2,004.9	3,108.3	153.3	5,266.5	7.8%	0.32	0.49	0.02	0.84
40대	23,627	32.2%	13,529.2	11,575.7	643.8	25,748.8	38.2%	0.57	0.49	0.03	1.09
50대	28,299	38.5%	16,104.4	9,639.4	785.0	26,528.7	39.3%	0.57	0.34	0.03	0.94
60대 이상	15,239	20.7%	5,981.0	3,617.2	293.1	9,891.3	14.7%	0.39	0.24	0.02	0.65
전체	73,460	100%	37,619.5	27,940.6	1,875.2	67,435.3	100%	0.51	0.38	0.03	0.92

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 사회과학분야 논문게재 실적이 전체의 25.8%(17,387편)으로 가장 높은 비중 차지

- 학문분야별 논문게재 실적은 대분류 기준 사회과학(25.8%), 공학(23.6%), 의약학(19.9%), 인문학(12.6%), 자연과학(10.1%) 순으로 나타남

〈표 20〉 2018년 4년제대학 학문분야별 전임교원 논문게재실적 현황(요약)

(단위 : 명, 편)

구분	교원수	논문게재실적					점유율	1인당 논문수
		국내전문	국제전문	국제일반	합계			
이공분야	자연과학	7,606	1,849.9	4,770.2	215.0	6,835.1	10.1%	0.90
	공학	15,663	5,516.4	9,926.8	503.5	15,946.7	23.6%	1.02
	의약학	15,954	3,644.6	9,388.1	365.6	13,398.2	19.9%	0.84
	농수해양학	1,787	664.6	1,096.5	34.7	1,795.8	2.7%	1.00
	소계	41,010	11,675.5	25,181.6	1,118.8	37,975.8	56.3%	0.93
인문사회	사회과학	16,726	14,917.6	2,036.8	432.3	17,386.7	25.8%	1.04
	인문학	9,354	7,928.8	330.0	245.6	8,504.4	12.6%	0.91
	예술체육학	5,869	2,700.3	257.3	61.7	3,019.3	4.5%	0.51
	복합학	501	397.3	134.9	16.8	549.1	0.8%	1.10
	소계	32,450	25,944.0	2,759.0	756.4	29,459.5	43.7%	0.91
전체	73,460	37,619.5	27,940.6	1,875.2	67,435.3	100%	0.92	

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

〈표 21〉 2018년 4년제대학 학문분야별 상위 3개 중분야 전임교원 논문게재실적 현황(상세)

(단위 : 명, 편)

구분	중분류	교원수	논문게재실적					1인당 논문수
			국내전문	국제전문	국제일반	합계	점유율	
자연과학	생물학	1,740	245.2	1,083.6	33.2	1,362.0	2.0%	0.78
	화학	1,386	87.6	1,176.1	29.1	1,292.8	1.9%	0.93
	물리학	1,272	117.5	1,022.4	27.6	1,167.6	1.7%	0.92
	소계	7,606	1,849.9	4,770.2	215.0	6,835.1	10.1%	0.90
공학	전자/정보통신공학	2,429	759.4	1,614.7	95.9	2,469.9	3.7%	1.02
	컴퓨터학	2,586	1,019.4	1,012.6	123.7	2,155.7	3.2%	0.83
	기계공학	1,889	600.3	1,274.8	43.9	1,919.1	2.8%	1.02
	소계	15,663	5,516.4	9,926.8	503.5	15,946.7	23.6%	1.02
의약학	내과학	2,108	182.1	1,507.6	48.3	1,737.9	2.6%	0.82
	간호학	1,310	879.3	515.2	50.4	1,444.8	2.1%	1.10
	치의학	785	287.0	385.4	13.9	686.2	1.0%	0.87
	소계	15,954	3,644.6	9,388.1	365.6	13,398.2	19.9%	0.84
농수해양학	식품과학	521	154.8	399.9	8.5	563.2	0.8%	1.08
	농학	508	147.6	353.7	9.4	510.6	0.8%	1.01
	축산학	196	71.6	131.6	6.0	209.2	0.3%	1.07
	소계	1,787	664.6	1,096.5	34.7	1,795.8	2.7%	1.00
사회과학	교육학	2,987	3,203.5	280.8	63.2	3,547.4	5.3%	1.19
	경영학	3,241	2,110.3	549.8	93.6	2,753.8	4.1%	0.85
	법학	1,706	2,455.1	39.6	39.6	2,534.4	3.8%	1.49
	소계	16,726	14,917.6	2,036.8	432.3	17,386.7	25.8%	1.04
인문학	한국어와문학	1,350	1,709.9	16.4	25.0	1,751.3	2.6%	1.30
	역사학	1,046	1,175.3	39.1	31.8	1,246.2	1.8%	1.19
	영어와문학	1,896	1,093.2	87.1	37.9	1,218.2	1.8%	0.64
	소계	9,354	7,928.8	330.0	245.6	8,504.4	12.6%	0.91
예술체육학	체육	1,310	1,100.0	157.4	31.7	1,289.1	1.9%	0.98
	디자인	1,184	546.4	42.1	13.5	601.9	0.9%	0.51
	미술	854	247.1	12.4	8.4	267.9	0.4%	0.31
	소계	5,869	2,700.3	257.3	61.7	3,019.3	4.5%	0.51
복합학	문헌정보학	170	191.3	17.4	3.0	211.8	0.3%	1.25
	뇌과학	103	22.9	53.5	0.8	77.2	0.1%	0.75
	과학기술학	66	49.5	14.8	3.0	67.2	0.1%	1.02
	소계	501	397.3	134.9	16.8	549.1	0.8%	1.10

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

국제전문(SCI급) 논문게재 실적

① 최근 5년간 전체 논문 실적 중 국제전문(SCI급) 학술지에 게재된 논문 비중 증가

- 최근 5년간 SCI급 논문 실적 및 전임교원 1인당 논문 실적은 매년 양적 증가와 감소를 반복
 - 전체 논문실적 대비 SCI급 논문의 점유율은 2014년 40.2%에서 2018년 41.4%로 증가함

〈표 22〉 최근 5년간 4년제대학 전임교원 국제전문(SCI급) 논문게재 실적 현황

(단위 : 명, 편)

연도	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적(C)	SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
2014	73,838	69,260	27,849	40.2%	0.38
2015	73,854	70,704	29,564	41.8%	0.40
2016	74,461	68,719	28,467	41.4%	0.38
2017	74,190	68,098	28,656	42.1%	0.39
2018	73,460	67,435	27,941	41.4%	0.38

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

② 2018년 전임교원의 SCI급 논문게재 실적은 40대 이하 전임교원이 과반 차지

- 30대 이하 및 40대 전임교원의 SCI급 논문실적은 14,684건으로 전체 SCI급 논문실적(27,941건)의 52.5%를 차지하는 것으로 나타남
 - 연령대별 SCI급 논문 점유율은 30대 이하(59%), 40대(45%) 순으로 높은 것으로 나타남
 - 특히, 30대 이하 교원의 연구비 점유율은 전체의 5.2%밖에 되지 않는데 비해 SCI 논문 실적이 우수한 것으로 나타남

※ 2018년 4년제대학 전임교원 전체 연구비 6,119,804백만원 중 30대 이하 전임교원 연구비는 319,649백만원(5.2%)임

〈표 23〉 2018년 4년제대학 연령별 전임교원 국제전문(SCI급) 논문게재 실적 현황

(단위 : 명, 편)

구분	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적		SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
			논문수(C)	점유율		
30대이하	6,295	5,266	3,108	11.1%	59.0%	0.49
40대	23,627	25,749	11,576	41.4%	45.0%	0.49
50대	28,299	26,529	9,639	34.5%	36.3%	0.34
60대이상	15,239	9,891	3,617	12.9%	36.6%	0.24
전체	73,460	67,435	27,941	100%	41.4%	0.38

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 이공분야 논문게재 실적의 과반 이상은 국제전문(SCI급) 학술지 게재 실적

- 이공분야의 경우 평균 SCI급 논문 점유율이 66.3%로 나타남
 - 이공분야 내 세부 학문분야 기준의 SCI급 논문 점유율은 의약학(70.1%), 자연과학(69.8%), 공학(62.2%) 순으로 나타남
 - 인문사회분야 SCI급 논문 점유율은 복합학(24.6%), 사회과학(11.7%), 예술체육학(8.5%) 순으로 나타났으며, 평균 점유율이 9.4%로 이공분야에 비해 대체적으로 낮은 것으로 나타남

〈표 24〉 2018년 4년제대학 학문분야별 전임교원 국제전문(SCI급) 논문게재 실적 현황 (단위 : 명, 편)

학문분야	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적		SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)	
			논문수(C)	점유율			
이공 분야	자연과학	7,606	6,835	4,770	17.1%	69.8%	0.63
	공학	15,663	15,947	9,927	35.5%	62.2%	0.63
	의약학	15,954	13,398	9,388	33.6%	70.1%	0.59
	농수해양학	1,787	1,796	1,096	3.9%	61.1%	0.61
	소계	41,010	37,976	25,182	90.1%	66.3%	0.61
인문 사회	사회과학	16,726	17,387	2,037	7.3%	11.7%	0.12
	인문학	9,354	8,504	330	1.2%	3.9%	0.04
	예술체육학	5,869	3,019	257	0.9%	8.5%	0.04
	복합학	501	549	135	0.5%	24.6%	0.27
	소계	32,450	29,459	2,759	9.9%	9.4%	0.09
전체	73,460	67,435	27,941	100%	41.4%	0.38	

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

④ 최근 5년간 국제전문(SCI급) 학술지 논문 점유율은 남성 전임교원은 평균 45.7%, 여성은 27.8%

- 최근 5년간 남성 전임교원의 SCI급 논문 점유율이 여성보다 높은 것으로 나타남

〈표 25〉 최근 5년간 4년제대학 성별 전임교원 국제전문(SCI급) 논문게재 실적 현황 (단위 : 명, 편)

구분	SCI급 논문실적	SCI급 논문 점유율	1인당 SCI급 논문수	구분	SCI급 논문실적	SCI급 논문 점유율	1인당 SCI급 논문수		
남성	2014	24,175	43.8%	0.42	여성	2014	3,674	26.1%	0.22
	2015	25,277	45.7%	0.44		2015	4,287	27.9%	0.26
	2016	24,241	45.4%	0.42		2016	4,226	27.5%	0.25
	2017	24,166	46.3%	0.43		2017	4,490	28.3%	0.26
	2018	23,440	45.7%	0.42		2018	4,500	27.8%	0.25

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

저술 실적

2018년 저술 실적은 총 5,686건으로 전년대비 0.7% 증가

- 최근 5년간 전임교원 저술 실적은 2014년 6,580건→2018년 5,686건으로 13.6% 감소하였으며, 전임교원 1인당 저술 실적도 2014년 0.09건에서 2018년 0.08건으로 소폭 감소함

〈표 26〉 최근 5년간 4년제대학 전임교원 저술 실적 현황

(단위 : 명, 건)

연도	교원수(A)	저술 실적(B)	교원 1인당 저술 실적(B/A)
2014	73,838	6,580	0.09
2015	73,854	6,538	0.09
2016	74,461	5,893	0.08
2017	74,190	5,644	0.08
2018	73,460	5,686	0.08

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[대학연구활동 실태조사 저술 실적 산정 기준]

〈저술 실적 산정 기준〉

- 저술은 ISBN(국제표준도서번호)이 수록된 신규출판물만 인정(서평, 학회지, 학술대회발표 논문, 편서, 개정증보판 제외)
- 단독저술인 경우, 저술출판 실적은 1건, 공동저술인 경우, 저술출판 실적은 1/n
※ n은 저술에 참여한 저자수로, 총 저자수가 10명 이상일 경우 n=10로 처리
※ 저술에 직접적으로 참여하지 않은 편집저자 등은 제외

2018년 저술 실적의 74.7%가 남성 전임교원 실적이며, 교원 1인당 저술 실적은 여성과 동일

〈표 27〉 2018년 4년제대학 성별 전임교원 저술 실적 현황

(단위 : 명, 건)

구분	교원수(A)	저술 실적		1인당 저술 실적 (B/A)
		실적(B)	점유율	
남성	55,696	4,245.9	74.7%	0.08
여성	17,764	1,439.9	25.3%	0.08
전체	73,460	5,685.8	100%	0.08

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 2018년 전임교원의 연령대가 높을수록 1인당 저술 실적이 높음

- 연령별 저술 실적은 50대 전임교원이 2,580건(45.4%)으로 가장 많고, 1인당 저술 실적은 60대가 0.1건으로 최상위

〈표 28〉 2018년 4년제대학 연령별 전임교원 저술 실적 현황

(단위 : 명, 건)

구 분	교원수(A)	저술 실적		1인당 저술 실적 (B/A)
		실적(B)	점유율	
30대 이하	6,295	196.5	3.5%	0.03
40대	23,627	1,413.2	24.9%	0.06
50대	28,299	2,580.3	45.4%	0.09
60대 이상	15,239	1,495.7	26.3%	0.10
전 체	73,460	5,685.8	100%	0.08

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 사회과학분야 저술 실적이 전체의 33.1%(1,881편)으로 가장 높은 비중 차지

- 학문분야별 논문게재 실적은 대분류 기준 사회과학(33.1%), 인문학(31.9%), 공학(11.6%), 의학(8.7%), 예술체육학(6.2%)순으로 나타남
- 1인당 저술 실적은 중분류 기준, 한국어어문학과 철학(0.25건), 역사학(0.22건), 간호학(0.16건), 교육학과 법학(0.15건) 순으로 나타남

〈표 29〉 2018년 4년제대학 학문분야별 전임교원 저술 실적 현황

(단위 : 명, 건)

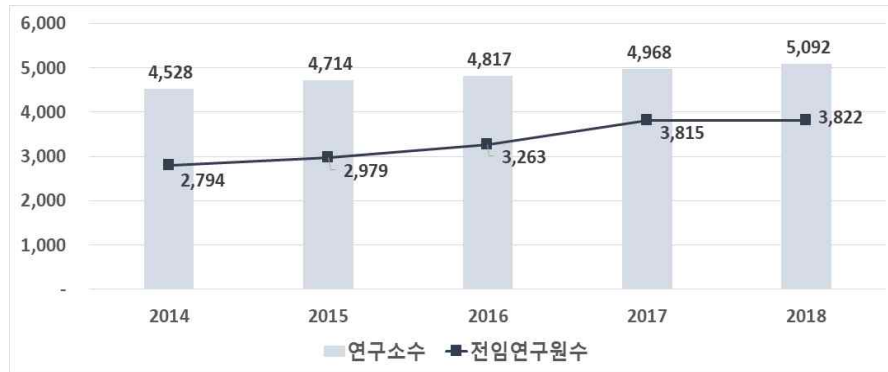
학문분야	교원수(A)	저술 실적		1인당 저술 실적 (B/A)	
		실적(B)	점유율		
이공분야	자연과학	7,606	352.7	6.2%	0.05
	공학	15,663	662.2	11.6%	0.04
	의학	15,954	493.7	8.7%	0.03
	농수해양학	1,787	88.2	1.6%	0.05
	소계	41,010	1,597	28.1%	0.04
인문사회	사회과학	16,726	1,880.6	33.1%	0.11
	인문학	9,354	1,815.4	31.9%	0.19
	예술체육학	5,869	355.2	6.2%	0.06
	복합학	501	37.9	0.7%	0.08
	소계	32,450	4,089	71.9%	0.13
전 체	73,460	5,686	100%	0.08	

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

5. 일반대학(4년제) 대학 부설연구소의 연구활동 현황

④ 최근 5년간 대학부설연구소 수, 전임연구원 등 그 규모가 지속 증가

- 대학부설연구소 수는 2014년 4,528개에서 2018년 5,092개로 12.5% 증가
- 대학부설연구소 소속 전임연구원은 2014년 2,794명에서 2018년 3,822명으로 36.8% 증가



자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

[그림 6] 최근 5년간 4년제대학 부설연구소 및 전임연구원 수 추이(2014~2018년)

- ④ 전체 부설연구소의 69%를 차지하는 사립대학 연구소가 전임연구원의 51.5%, 국제학술대회 개최의 51.6%를 차지한 것으로 나타남

<표 30> 2018년 4년제대학 대학설립형태별 대학부설연구소 현황

(단위 : 개, 명, 건)

구분		연구소수	전임 연구원수	학술대회 및 학술행사 개최 건수			합계	비율
				국제 학술대회 ^{주1)}	국내 학술대회	기타 학술행사 ^{주2)}		
국·공립	건수	1,576	1,852	254	946	2,653	3,853	42.0%
	점유율	31.0%	48.5%	48.4%	41.7%	41.5%		
사립	건수	3,516	1,970	271	1,321	3,733	5,325	58.0%
	점유율	69.0%	51.5%	51.6%	58.3%	58.5%		
전체	건수	5,092	3,822	525	2,267	6,386	9,178	100%
	점유율	100%	100%	100%	100%	100%		

주1) 대학연구활동 실태조사 국제 학술대회 기준은 발표자의 소속기관이 한국을 포함한 3개국 이상으로 함

주2) 공식적인 대외 공고 후, 소규모 세미나, 전문가 초청 강연 등 다양한 형태로 이루어지는 학술행사 건수

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

🔍 **사회과학분야 대학부설연구소 수가 전체의 25.8% (1,313개), 학술대회 개최 실적이 전체의 29.1% (2,674건)으로 가장 높은 비중 차지**

- 학문분야별 대학부설연구소 수는 이공분야가 2,583개, 인문사회분야가 2,509개로 나타남
- 학문분야별 전임연구원 수는 이공분야가 2,708명으로 인문사회분야(1,114명) 보다 약 2배 이상 많은 것으로 나타남
- 2018년 한 해 동안 대학부설연구소가 개최한 국제 학술대회는 이공분야가 177건, 인문사회분야는 348건으로 나타났으며, 국내 학술대회는 이공분야가 624건, 인문사회분야는 1,643건으로 나타남

〈표 31〉 2018년 4년제대학 학문분야별 대학부설연구소 현황

(단위 : 개, 명, 건)

구분	연구소수	전임 연구원수	학술대회 및 학술행사 개최 건수					비율
			국제 학술대회	국내 학술대회	기타 학술행사	합계		
이공분야	자연과학	587	974	49	173	846	1,068	11.6%
	공학	1,289	843	61	164	1,295	1,520	16.6%
	의약학	532	633	44	197	1,035	1,276	13.9%
	농수해양학	175	258	23	90	218	331	3.6%
	소계	2,583	2,708	177	624	3,394	4,195	45.7%
인문사회	사회과학	1,313	469	161	890	1,623	2,674	29.1%
	인문학	686	395	139	528	941	1,608	17.5%
	예술체육학	323	82	16	74	132	222	2.4%
	복합학	187	168	32	151	296	479	5.2%
	소계	2,509	1,114	348	1,643	2,992	4,983	54.3%
전체	5,092	3,822	525	2,267	6,386	9,178	100%	

자료) 한국연구재단, 「2019년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2019.12.

6. 요약 및 정리

④ 2018년 일반대학(4년제) 전임교원은 73,460명으로 전년에 이어 지속 감소(전년대비 0.98%)

- 최근 5년간 여성 전임교원 비중은 2014년 22.3%에서 2018년 24.2%로 지속 증가함
※ 전임교원의 연령이 낮을수록 여성 전임교원의 점유율이 높은 것으로 나타남(30대 이하는 37.7%, 60대 이상은 14%)
- 2018년 전임교원은 이공 계열이 55.8%, 인문사회 계열이 44.2%
- 2018년 전임교원의 고령화 추세 지속(30대 이하 교원 감소, 60대 이상 교원 증가)
- 2018년 박사학위 취득 전임교원 중 국내 박사학위 비중이 점차 증가
※ 국내 박사학위자 비중 : ('14년)62.3%→('15년)62.3%→('16년)63.1%→('17년)63.5%→('18년)63.8%

④ 2018년 연구개발비는 6조 1,198억원으로 전년대비 3% 증가

- 2014년 대비 2018년 전임교원 연구과제수는 10.5%, 연구비 총액은 18.1% 증가
※ 연구과제수는 ('14년)92,136건→('18년)101,813건, 연구비 총액은 ('14년)51,827억원→('18년)61,198억원으로 증가
- 전체 연구개발비의 72.3%가 중앙정부 지원금으로 그 비중이 절대적(중앙정부 > 민간 > 교내 순)
- 여성 전임교원 1인당 평균연구비(36.2백만원)는 남성 전임교원(98.33백만원)의 약 37% 수준
- 30대 이하 교원의 1인당 평균연구비(50.78백만원)는 전체평균(83.31백만원)의 약 61% 수준
- 이공분야 전임교원 1인당 평균연구비(132.49백만원)는 인문사회분야(21.15백만원)보다 약 6.3배 높음
- 중앙정부연구비 성별 연구비 점유율은 남성 전임교원이 절대적(연구비 점유율 90.3%)

④ 2018년 전임교원 1인당 전체 논문 수는 0.92편, 1인당 국제전문(SCI급) 논문 수는 0.38편

- 2018년 전임교원 논문게재 실적은 총 67,435건으로 전년대비 1% 감소
- 최근 5년간 국내전문학술지 논문 비중 감소('14년 57.7%→'18년 55.8%), 국제전문학술지 논문 비중 증가('14년 40.2%→'18년 41.4%)
- 전체 논문게재 실적은 남성이 여성에 비해 약 3배이나, 1인당 논문수는 유사(남성 0.92편/여성 0.91편)
- 전임교원 논문게재 실적은 40대, 50대 전임교원에서 가장 활발(전체 논문발표건수의 77.5%)
- 40대 이하 전임교원의 SCI급 논문게재 실적은 14,684건으로 전체의 52.5%
※ 특히 30대 이하 교원의 연구비 점유율은 전체의 5.2%밖에 되지 않는데 비해 SCI 논문 실적이 우수
- 2018년 저술 실적은 총 5,686건으로 전년대비 0.7% 증가

④ 최근 5년간 대학부설연구소 수, 전임연구원 등 그 규모가 지속 증가

- 대학부설연구소 수는 2014년 4,528개에서 2018년 5,092개로 12.5% 증가
- 대학부설연구소 소속 전임연구원은 2014년 2,794명에서 2018년 3,822명으로 36.8% 증가



KISTEP 통계브리프

발간 호수 : 2020년 제7호

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.

27740 충청북도 음성군 맹동면 원중로 1339 한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터
Tel. 043 750 2453 Fax. 043 750 2686