

전국대학 연구활동 현황

- 2020년 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) 대학부설연구소의 연구활동 현황
6. 요약 및 정리

작성

임현정 부연구위원 한국연구재단 학술데이터분석팀 limhj@nrf.re.kr 042-869-6679

1. 개요

❶ 한국연구재단은 2007년부터 전국대학의 연구역량 및 수준을 파악하고자 매년 대학연구활동 실태 조사를 실시하고 「대학연구활동 실태조사 분석보고서」를 발간

- 전국대학의 전임교원을 대상으로 개별 인적정보, 연구비 수혜 실적과 논문 및 저역서에 해당하는 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

❷ 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」는 2019년(2019.1.1.~2019.12.31.) 기준 대학연구활동을 전임교원 및 대학부설연구소 부문에 대해 조사·분석한 결과

- (조사대상) 고등교육법 및 기타 법률에 근거한 대학, 산업대학 등 전국 416개 대학의 소속 전임교원 및 산하 부설연구소 전임 연구인력
- (조사항목) 2019.1.1.~2019.12.31. 기간 동안의 전임교원 인적정보, 연구비 수혜 실적, 논문·저술 실적, 대학부설연구소 현황 및 실적 등의 총 38개 세부항목

〈표 1〉 2020년도 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 공동 연구원수, 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 학술대회 개최실적, 기타 학술대회개최실적 등

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❸ 이번 호에서는 2020년도 대학연구활동 실태조사에 따른 일반대학(4년제)의 전임교원 현황 및 연구비 수혜실적, 연구성과와 대학부설연구소 현황 및 변화 추이를 중심으로 분석·정리

- (분석대상) 총 416개 조사대상 학교 중 응답한 416개교(응답률 100%)
- (분석내용) 2019.1.1.~2019.12.31.기간 동안의 전임교원 현황(인적, 지역적, 대학별, 학문분야별 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〉 2020년도 대학연구활동 실태조사 대상 학교

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
	소 계	224	46	1	177
전문대학	전문대학	136	2	7	127
	사이버대학(전문대학)	2	-	-	2
	기능대학	9	-	-	9
	소 계	147	2	7	138
대학원대학	일반대학원	1	1	-	-
	전문대학원	38	2	-	36
	특수대학원	6	-	-	6
	소 계	45	3	-	42
합 계		416	51	8	357

* 대학교 수(416개교)는 통폐합 및 학제변경으로 인한 폐교를 제외한 대상 대학수(2020.4.1.기준)

* 「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, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

• (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

1) 전국대학 연구활동 실태조사 결과 분석의 한계점: ① 연구자가 성과 기준이나 개념을 잘못 이해하는 등 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 대학연구활동 실태조사를 담당하는 대학 교직원들의 데이터 입력 오류와 자료 누락 가능성 등

〈표 3〉 2020년도 대학연구활동 실태조사 학문분야 기준

대분야	중분야
인 문 학	인문학, 사전학, 역사학, 철학, 종교학, 기독교신학, 가톨릭신학, 유교학, 불교학, 언어학, 문학, 한국어와 문학, 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
공 학	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
의 약 학	의약학, 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
복 합 학	복합학, 과학기술학, 기술정책, 문헌정보학, 여성학, 인지과학, 뇌과학, 감성과학, 학제간연구

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

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/강의전담 교수, 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

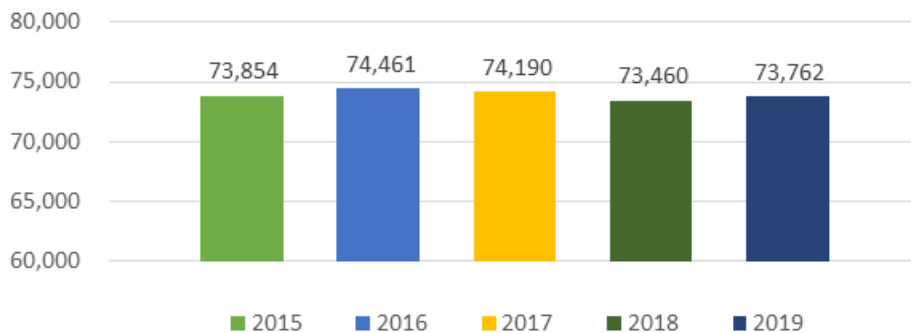
2) 대학연구활동 실태조사 전임교원 기준은 한국교육개발원 고등교육통계조사의 전임교원 인정기준과 동일하며, 전임교원 수는 2020년 4월 1일 현재 재직 중인 전체 전임교원 (휴직교원, 외국인교원 포함)을 대상으로 산정하는 것을 원칙으로 함. 단, 총장은 전임교원 수에 포함되지 않음

2. 일반대학(4년제) 전임교원 현황

일반대학(4년제) 전임교원 현황 분석

2019년 일반대학(4년제) 전임교원은 73,762명으로 전년대비 0.4% 소폭 증가

- 2019년 4년제대학 전임교원은 전년대비 302명이 증가한 73,762명으로 나타남

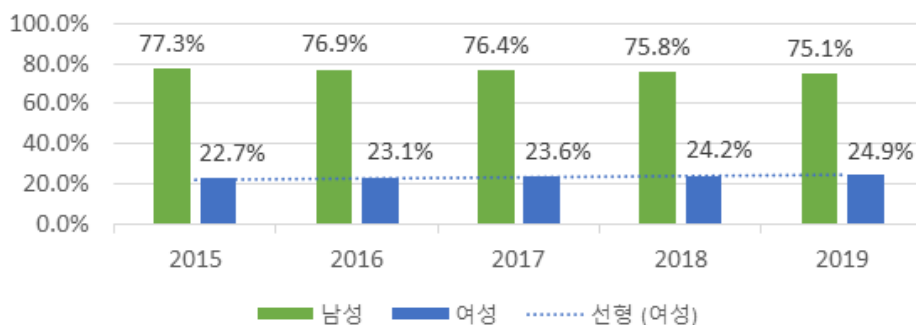


자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

[그림 1] 최근 5년간 4년제대학 전임교원 수³⁾ 추이(2015년-2019년)

최근 5년간 여성 전임교원 비율은 지속해서 증가

- 일반대학(4년제) 여성 전임교원 비율은 2015년 22.7%에서 2019년 24.9%로 증가
 - 현재까지도 전임교원 성별 점유율 차이는 크지만 그 차이가 점진적으로 줄어들고 있음



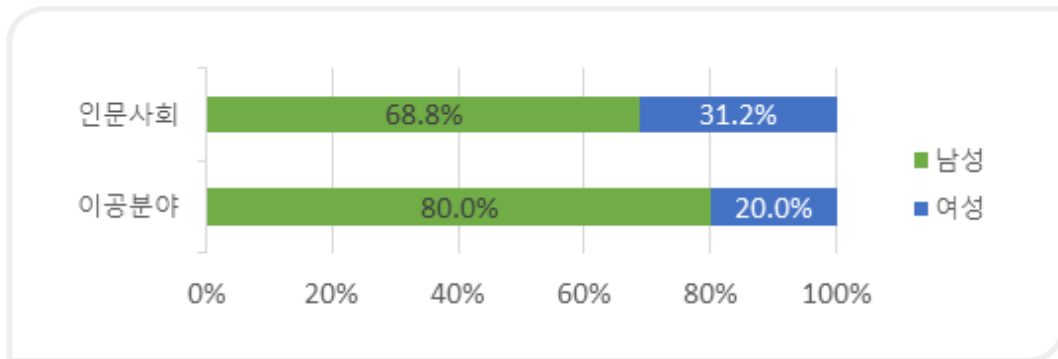
자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

[그림 2] 최근 5년간 4년제대학 성별 전임교원 수 추이(2015년-2019년)

3) 대학연구활동 실태조사는 대학정보공시 기준 대학만을 조사대상으로 하고, 대학에서 자체적으로 입력한 데이터를 따르므로 일부 연구실적이 없는 외국인 전임교원 미등록 등의 사유에 따라 고등교육통계조사의 전임교원 수와 차이가 있을 수 있음

❖ 2019년 인문사회분야가 이공분야에 비해 여성 전임교원 비율이 높게 나타남

- 인문사회분야 여성 전임교원 점유율은 31.2%로 이공분야 20%에 비해 11.2%p 높음



자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

[그림 3] 2019년 4년제대학 성별·분야별 전임교원 현황

❖ 2019년 학문분야별 전임교원 비율 : 인문사회 44%, 이공 56%

- 사회과학분야 전임교원수가 16,845명(22.8%)로 가장 많고, 다음이 의약학 16,128명(21.9%), 공학 15,910명(21.6%) 순으로 나타남
- 학문분야별 여성 전임교원 비율은 복합학(36.1%)과 예술체육학(35.7%), 인문학(33.6%) 순으로 높게 나타났으며, 공학분야에서는 여성 전임교원 비율이 5.5%에 불과한 것으로 나타남

〈표 4〉 2019년 4년제대학 전임교원의 학문분야별 현황

구 분		남 성		여 성		전 체(C)	비 율
		교원수(A)	점유율(A/C)	교원수(B)	점유율(B/C)		
이공분야	자연과학	5,658	75.4%	1,846	24.6%	7,504	10.2%
	공학	15,030	94.5%	880	5.5%	15,910	21.6%
	의약학	10,828	67.1%	5,300	32.9%	16,128	21.9%
	농수해양학	1,551	86.6%	239	13.4%	1,790	2.4%
	소 계	33,067	80.0%	8,265	20.0%	41,332	56.0%
인문사회	사회과학	12,090	71.8%	4,755	28.2%	16,845	22.8%
	인문학	6,121	66.4%	3,101	33.6%	9,222	12.5%
	예술체육학	3,772	64.3%	2,090	35.7%	5,862	7.9%
	복합학	320	63.9%	181	36.1%	501	0.7%
	소 계	22,303	68.8%	10,127	31.2%	32,430	44.0%
합 계		55,370	75.1%	18,392	24.9%	73,762	100.0%

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❶ 4년제대학 전임교원의 고령화 추세는 지속

- 일반대학(4년제) 60대 이상 전임교원 비중은 2015년 16.5%에서 2019년 21.5%로 점진적 증가
- 30대 이하 신진 전임교원 비중은 2015년 9.9%에서 2019년 8.6%로 지속 감소

〈표 5〉 최근 5년간 4년제대학 전임교원의 연령별 추이(2015년~2019년)

연 도	30대 이하		40대		50대		60대 이상		합 계
	교원수	점유율	교원수	점유율	교원수	점유율	교원수	점유율	
2015	7,279	9.9%	25,630	34.7%	28,790	39.0%	12,155	16.5%	73,854
2016	6,940	9.3%	25,182	33.8%	28,536	38.3%	13,803	18.5%	74,461
2017	6,750	9.1%	24,533	33.1%	28,308	38.2%	14,599	19.7%	74,190
2018	6,295	8.6%	23,627	32.2%	28,299	38.5%	15,239	20.7%	73,460
2019	6,328	8.6%	23,072	31.3%	28,475	38.6%	15,887	21.5%	73,762

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❷ 2019년 전임교원은 국내 학위 취득자가 전체의 64%로 가장 많은 것으로 나타남

- 전임교원 학위 취득 국가 중 국내 학위 취득자가 전체의 64%로 가장 많고, 다음이 미국 23.3%, 일본 3.5%, 독일 2.2% 순으로 나타남

〈표 6〉 2019년 4년제대학 전임교원 학위취득국가별 현황

순 위	국가명	교원수	점유율
1	대한민국	47,209	64.0%
2	미국	17,202	23.3%
3	일본	2,576	3.5%
4	독일	1,607	2.2%
5	영국	1,475	2.0%
6	프랑스	785	1.1%
7	중국	537	0.7%
8	캐나다	457	0.6%
9	호주	316	0.4%
10	이탈리아	229	0.3%
-	기타국가	1,369	1.9%
합계		73,762	100%

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❶ 2019년 4년제대학 전임교원 최종학위는 박사학위가 88.4%, 석사학위가 10.3%

- 대학 전임교원의 최종학위별 현황을 보면 박사학위 취득자가 전체의 88.4%로 가장 많고 석사학위자가 10.3%로, 석사학위 이상 취득자가 대부분을 차지한 것으로 나타남

〈표 7〉 2019년 4년제대학 전임교원의 최종학위별 현황

구 분	박사학위	석사학위	학사학위	기 타	합 계
교원수	65,234	7,570	941	17	73,762
점유율	88.4%	10.3%	1.3%	0.0%	100.0%

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

- 이공분야가 인문사회분야에 비해 국내 박사학위 취득 전임교원이 높고, 특히 의약학 분야의 국내 박사학위 취득 전임교원은 93.1%에 이르는 것으로 나타남

〈표 8〉 2019년 4년제대학 전임교원의 국내·해외 박사학위 취득 현황

구 분		국내 박사학위 취득		해외 박사학위 취득		합 계(C)
		교원수(A)	점유율(A/C)	교원수(B)	점유율(B/C)	
이공분야	자연과학	4,040	54.8%	3,338	45.2%	7,378
	공학	9,172	60.4%	6,026	39.6%	15,198
	의약학	12,810	93.1%	950	6.9%	13,760
	농수해양학	957	54.5%	799	45.5%	1,756
	소 계	26,979	70.8%	11,113	29.2%	38,092
인문사회	사회과학	8,506	55.1%	6,940	44.9%	15,446
	인문학	3,998	51.5%	3,761	48.5%	7,759
	예술체육학	2,325	67.1%	1,141	32.9%	3,466
	복합학	274	58.2%	197	41.8%	471
	소 계	15,103	55.6%	12,039	44.4%	27,142
합 계		42,082	64.5%	23,152	35.5%	65,234

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❷ 2019년 4년제대학 전임교원은 국·공립대학 소속이 27.5%, 사립대학이 72.5%

- 여성 전임교원 점유율은 국·공립대학이 17.9%로 사립대학 27.6%에 비해 낮은 것으로 나타남

〈표 9〉 2019년 4년제대학 성별·설립형태별 전임교원 현황

구 분	남 성		여 성		전 체(C)	비 율
	교원수(A)	점유율(A/C)	교원수(B)	점유율(B/C)		
국·공립대학	16,634	82.1%	3,617	17.9%	20,251	27.5%
사립대학	38,736	72.4%	14,775	27.6%	53,511	72.5%
전 체	55,370	75.1%	18,392	24.9%	73,762	100.0%

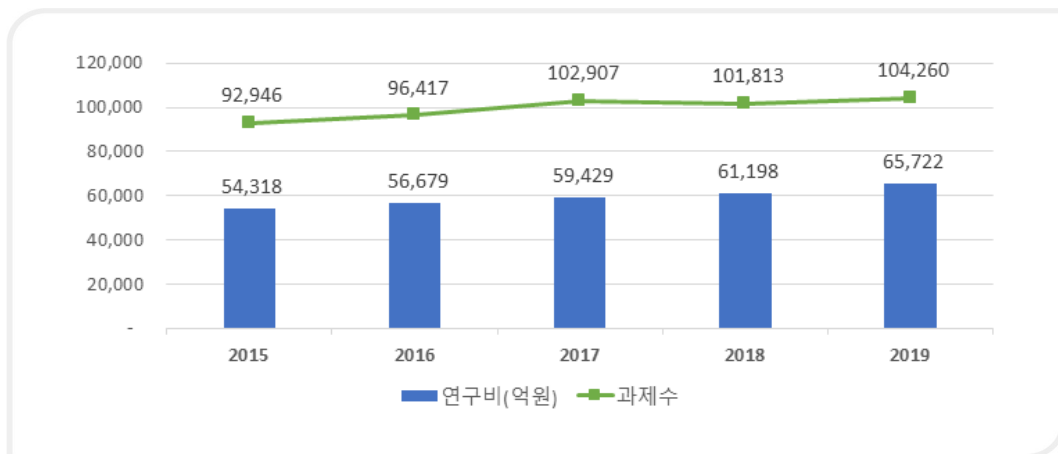
자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

3. 일반대학(4년제) 전임교원의 연구비 수혜

일반대학(4년제) 전임교원 연구비 분석

❶ 2019년 전임교원 연구개발비 실적은 6조 5,722억원으로 전년대비 7.4% 증가

- 최근 5년간 전임교원의 과제수 및 연구비 모두 증가 추세
 - 2015년 대비 2019년 연구비는 21% 증가('15년 5.4조 → '19년 6.6조), 연구과제수는 12.2% 증가('15년 9.3만건 → '19년 10.4만건)한 것으로 나타남



자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

[그림 4] 최근 5년간 4년제대학 과제수 및 연구비 추이(2015년-2019년)

- 전임교원 1인당 과제수는 2015년 1.26건에서 2019년 1.41건으로 증가하고, 1인당 연구비도 73.55백만원에서 89.1백만원으로 증가한 것으로 나타남

〈표 10〉 최근 5년간 4년제대학 전임교원 1인당 과제수 및 연구비 추이(2015년-2019년)

구 분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	1인당 과제수	1인당 연구비
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
2019	73,762	41,968	104,260	6,572,243	56.9%	1.41	89.10

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❖ 2019년 전체 연구개발비의 72.4%가 중앙정부지원금

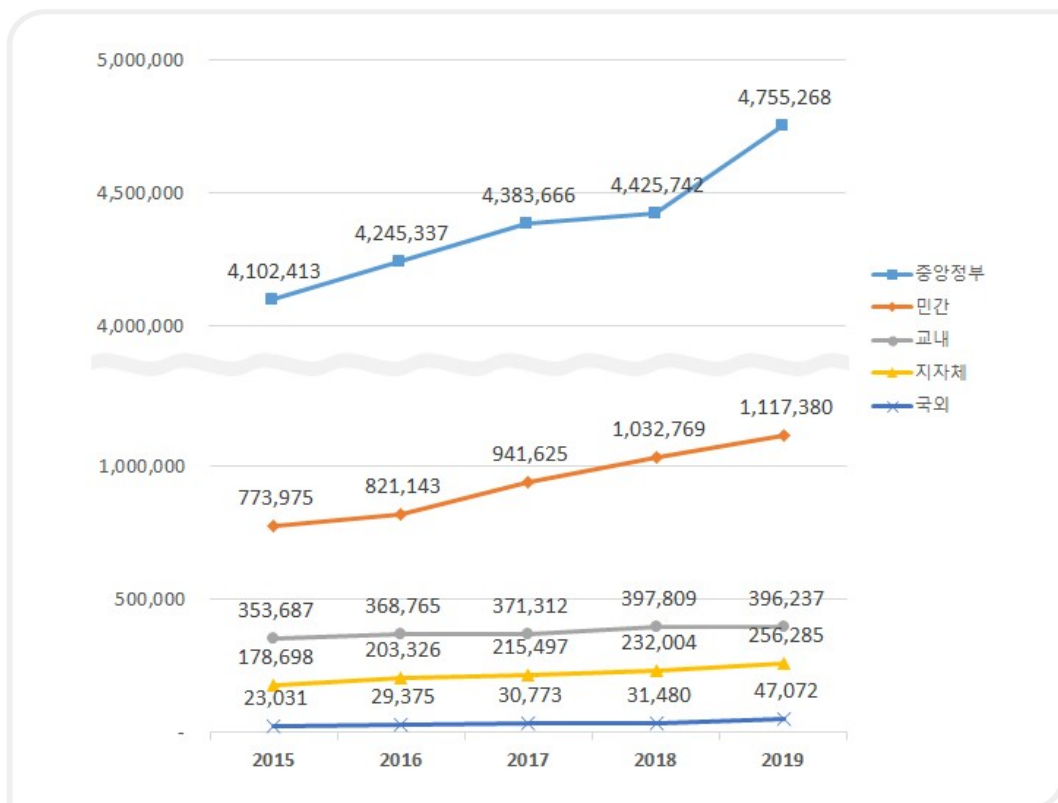
- 2019년 연구비의 재원은 중앙정부(72.4%), 민간(17%), 교내(6%) 순으로 나타남

〈표 11〉 2019년 4년제대학 지원기관별 연구비 현황

구 분	과제수 (A)	과제수 점유율	연구비 (B)	연구비 점유율	과제당 연구비(B/A)
교 내	39,250	37.6%	396,237	6.0%	10.10
국 외	365	0.4%	47,072	0.7%	128.97
민 간	16,996	16.3%	1,117,380	17.0%	65.74
중앙정부	43,569	41.8%	4,755,268	72.4%	109.14
지자체	4,080	3.9%	256,285	3.9%	62.82
합 계	104,260	100%	6,572,243	100%	63.04

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

- 최근 5년간 중앙정부 연구비 비중은 평균 73.7%로 나타나 국내 대학의 연구비 실적은 주로 중앙 정부 지원을 통해 성장하고 있는 것으로 나타남



자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

〔그림 5〕 최근 5년간 4년제대학 지원기관별 연구비 변화 추이(2015년-2019년)

❖ 2019년 여성교원의 1인당 평균연구비는 남성보다 절반 이상 낮음

- 2019년 일반대학(4년제) 연구개발비의 89.1%가 남성 전임교원이 수주한 연구비로 나타남
- 남성 전임교원이 여성교원에 비해 과제수혜율은 7.6%p 높고, 1인당 연구비는 약 2.7배 많음

〈표 12〉 2019년 4년제대학 성별 전임교원 과제수 및 연구비 현황

구분		교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비
남성	이공	33,067	21,997	66,463	5,275,755	66.5%	80.3%	2.01	159.55
	인문	22,303	10,555	19,720	579,388	47.3%	8.8%	0.88	25.98
	소계	55,370	32,552	86,183	5,855,143	58.8%	89.1%	1.56	105.75
여성	이공	8,265	4,801	10,549	572,086	58.1%	8.7%	1.28	69.22
	인문	10,127	4,615	7,528	145,014	45.6%	2.2%	0.74	14.32
	소계	18,392	9,416	18,077	717,100	51.2%	10.9%	0.98	38.99
합계		73,762	41,968	104,260	6,572,243	56.9%	100.0%	1.41	89.10

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❖ 2019년 30대 이하 교원의 1인당 평균연구비는 전체평균의 56% 수준

- 2019년 전임교원 1인당 평균연구비는 89.1백만원인 것에 비해 30대 이하 전임교원의 1인당 평균연구비는 49.94백만원에 불과함
- 2019년 전임교원 1인당 평균 과제수는 40대 전임교원이 1.66건으로 가장 많고, 1인당 평균 연구비는 50대 전임교원이 107.21백만원으로 가장 많은 것으로 나타남

〈표 13〉 2019년 4년제대학 연령별 과제수 및 연구비 현황

구분		교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비
30대 이하		6,328	3,391	8,079	316,006	53.6%	4.8%	1.28	49.94
40대		23,072	14,667	38,276	2,057,543	63.6%	31.3%	1.66	89.18
50대		28,475	16,467	41,991	3,052,700	57.8%	46.4%	1.47	107.21
60대 이상		15,887	7,443	15,914	1,145,994	46.8%	17.4%	1.00	72.13
합계		73,762	41,968	104,260	6,572,243	56.9%	100.0%	1.41	89.10

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❖ 2019년 이공분야 1인당 평균연구비는 인문사회분야 대비 약 6.3배

- 이공분야 전임교원이 인문사회분야 보다 과제수혜율이 18.1%p 높은 것으로 나타남
 - 학문분야별 세부 현황을 살펴보면 공학 분야 연구비가 전체 연구비의 44.9%를 차지하는 등 이공분야의 연구비 비중이 인문사회분야에 비해 상대적으로 큰 것으로 나타남
 - 인문학 분야 전임교원 1인당 연구비는 15.98백만원으로 공학 분야 185.32백만원의 약 9%에 불과한 것으로 나타남

〈표 14〉 2019년 4년제대학 학문분야별 과제수 및 연구비 현황

구 분		교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비
이 공 분 야	자연과학	7,504	5,441	14,089	1,143,716	72.5%	17.4%	1.88	152.41
	공학	15,910	11,271	37,163	2,948,461	70.8%	44.9%	2.34	185.32
	의약학	16,128	8,735	21,255	1,445,837	54.2%	22.0%	1.32	89.65
	농수해양학	1,790	1,351	4,505	309,828	75.5%	4.7%	2.52	173.09
	소 계	41,332	26,798	77,012	5,847,842	64.8%	89.0%	1.86	141.48
인 문 사 회	사회과학	16,845	8,374	15,927	430,742	49.7%	6.6%	0.95	25.57
	인문학	9,222	3,914	6,220	147,383	42.4%	2.2%	0.67	15.98
	예술체육학	5,862	2,553	4,365	94,857	43.6%	1.4%	0.74	16.18
	복합학	501	329	736	51,420	65.7%	0.8%	1.47	102.63
	소 계	32,430	15,170	27,248	724,401	46.8%	11.0%	0.84	22.34
합 계		73,762	41,968	104,260	6,572,243	56.9%	100.0%	1.41	89.10

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❖ 2019년 국·공립대학 전임교원 연구비 수혜율은 70.9%

- 국공립대학은 평균 1인당 1.74건의 과제와 128.46백만원의 연구비를 수주 하였고, 사립대학은 1인당 1.29건의 과제와 74.21백만원을 수주한 것으로 나타남

〈표 15〉 2019년 4년제대학 설립형태별 과제수 및 연구비 현황

구 분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비
국·공립대학	20,251	14,355	35,290	2,601,433	70.9%	39.6%	1.74	128.46
사립대학	53,511	27,613	68,970	3,970,810	51.6%	60.4%	1.29	74.21
합 계	73,762	41,968	104,260	6,572,243	56.9%	100.0%	1.41	89.10

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

4. 일반대학(4년제) 전임교원의 연구 실적

일반대학(4년제) 전임교원 논문게재 실적

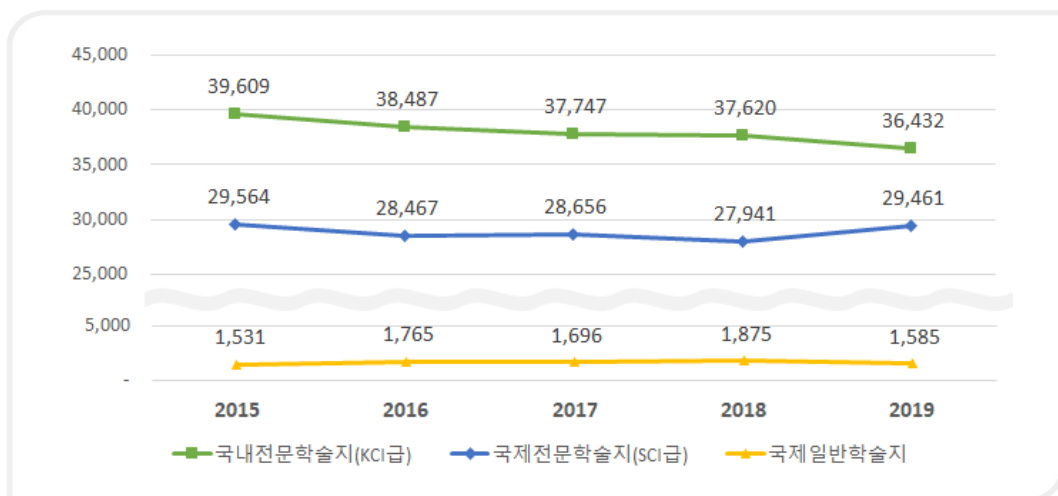
❶ 2019년 전임교원 논문게재실적은 67,478건으로 전년대비 0.1% 소폭 증가

- 최근 5년간 국내전문화술지 게재실적은 지속적으로 감소한 반면, 국제전문화술지 게재실적은 증감을 반복하다 2019년 29,461건으로 전년대비 5.4% 증가함
- 2019년 전체 논문게재실적 67,478건 중 국내전문화술지 논문 실적은 36,432건으로 54%, 국제전문화술지는 29,461건으로 43.7%를 각각 차지하는 것으로 나타남

〈표 16〉 최근 5년간 4년제대학 논문게재실적 추이(2015년~2019년)

연 도	교원수 (A)	국내전문 학술지	국제전문 학술지	국제일반 학술지	합 계 (B)	1인당 논문수(B/A)
2015	73,854	39,609	29,564	1,531	70,704	0.96
2016	74,461	38,487	28,467	1,765	68,719	0.92
2017	74,190	37,747	28,656	1,696	68,098	0.92
2018	73,460	37,620	27,941	1,875	67,435	0.92
2019	73,762	36,432	29,461	1,585	67,478	0.91

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.



자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

[그림 6] 최근 5년간 4년제대학 논문게재실적 추이(2015년~2019년)

대학연구활동 실태조사 논문실적 분류·산정 기준

○ 논문 게재실적 분류 기준

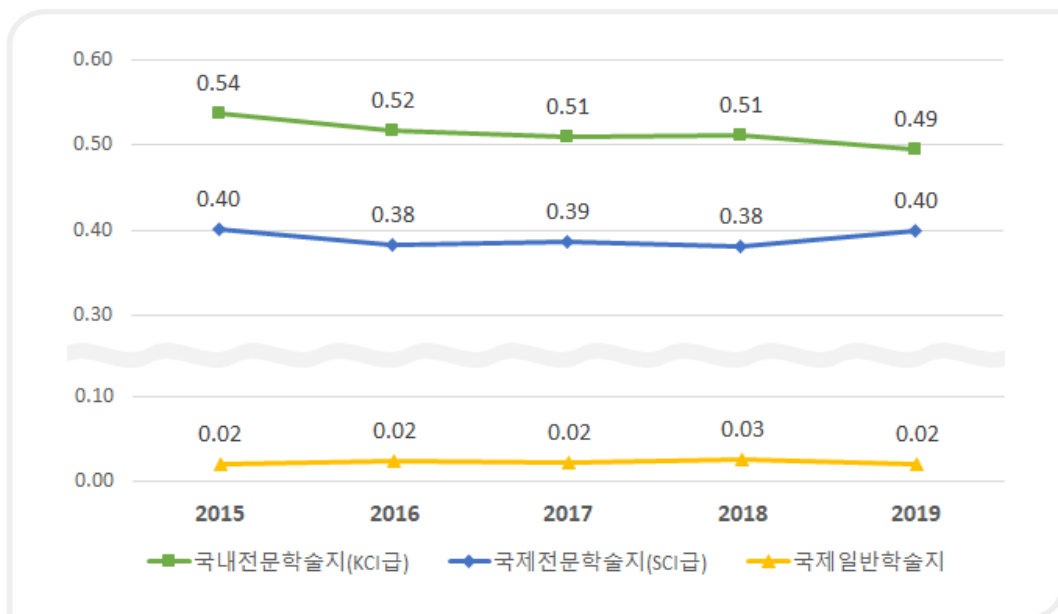
- 국내전문학술지 : KCI급(한국연구재단 우수등재, 등재 또는 등재후보) 학술지에 게재된 논문(국내에서 발행하는 국제학술지는 제외)
- 국내일반학술지 : KCI급 학술지를 제외하고 국내에서 정기적으로 발행되는 기타학술지에 게재된 논문
- 국제전문학술지 : SCI급/SCOPUS 학술지(SCI(E), SSCI, A&HCI, SCOPUS)에 게재된 논문
- 국제일반학술지 : SCI급/SCOPUS 학술지를 제외한 기타 국제발간 학술지에 게재된 논문

○ 논문 게재실적 산정 기준

- 논문저자 수가 1명일 때($n=1$), 논문게재 실적은 1건
- 논문저자 수가 2명 이상일 때($n \geq 2$), 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 $n=100$ 으로 처리

● 최근 5년간 전임교원 1인당 국제전문학술지 논문 실적은 일정수준 유지

- 최근 5년간 전임교원 1인당 국제전문학술지 논문 실적은 0.4건으로 유지되고 있는 반면, 국내 전문학술지 논문 실적은 2015년 0.54건에서 2019년 0.49건으로 지속 감소한 것으로 나타남



자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

[그림 7] 최근 5년간 4년제대학 전임교원 1인당 논문게재실적 추이(2015년~2019년)

❶ 2019년 논문게재 실적은 남성 전임교원이 여성 교원 대비 약 3배이나, 1인당 논문수는 유사

- 2019년 전체 논문게재 실적의 75.3%가 남성 전임교원 실적으로 나타났으나, 1인당 논문수는 남성 전임교원이 0.92건으로 여성 0.9건 대비 소폭 상회하는 것으로 나타남

〈표 17〉 2019년 4년제대학 전임교원 성별 논문게재실적 현황

구 분	교 원		논문게재실적					1인당 논문수			
	교원수	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계
남 성	55,370	75.1%	25,058.6	24,518.0	1,261.2	50,837.8	75.3%	0.45	0.44	0.02	0.92
여 성	18,392	24.9%	11,373.6	4,942.7	324.2	16,640.4	24.7%	0.62	0.27	0.02	0.90
합 계	73,762	100%	36,432.1	29,460.7	1,585.3	67,478.2	100%	0.49	0.40	0.02	0.91

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❷ 2019년 논문게재 실적은 40대, 50대 전임교원에서 가장 활발

- 50대 전임교원이 발표한 논문이 전체의 39.7%로 가장 많고, 1인당 논문수는 40대 전임교원이 1.09건으로 가장 많은 것으로 나타남
- 40대와 50대 전임교원의 논문 발표건수는 총 51,932.3건으로 전체 논문실적의 76.9% 차지

〈표 18〉 2019년 4년제대학 전임교원 연령별 논문게재실적 현황

구 분	교 원		논문게재실적					1인당 논문수			
	교원수	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계
30대 이하	6,328	8.6%	1,855.0	3,220.8	114.2	5,190.0	7.7%	0.29	0.51	0.02	0.82
40대	23,072	31.3%	12,597.1	11,961.9	557.3	25,116.3	37.2%	0.55	0.52	0.02	1.09
50대	28,475	38.6%	15,809.1	10,363.8	643.0	26,816.0	39.7%	0.56	0.36	0.02	0.94
60대 이상	15,887	21.5%	6,171.0	3,914.2	270.8	10,356.0	15.3%	0.39	0.25	0.02	0.65
합 계	73,762	100%	36,432.1	29,460.7	1,585.3	67,478.2	100%	0.49	0.40	0.02	0.91

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❶ 2019년 전임교원 1인당 평균 논문게재실적은 이공분야 0.93건, 인문사회 0.9건

- 학문분야별 논문게재실적을 살펴보면 사회과학이 전체의 25.7%를 차지해 가장 크게 나타났고, 1인당 논문수는 복합학이 1.06건으로 가장 크게 나타남
- 이공분야 전체 논문 실적 중 69%가 국제전문학술지 논문 실적(26,449.9건), 인문사회 전체 논문 실적 중 87.6%가 국내전문학술지 논문 실적(25,533.5건)으로 나타남

〈표 19〉 4년제대학 전임교원 연령별 논문게재실적 현황

구 분		교 원		논문게재실적					1인당 논문수			
		교원수	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계
이 공 분 야	자연과학	7,504	10.2%	1,713.7	4,899.3	182.1	6,795.2	10.1%	0.23	0.65	0.02	0.91
	공학	15,910	21.6%	5,252.9	10,376.8	435.9	16,065.6	23.8%	0.33	0.65	0.03	1.01
	의약학	16,128	21.9%	3,302.7	9,983.7	312.5	13,598.9	20.2%	0.20	0.62	0.02	0.84
	농수해양학	1,790	2.4%	629.3	1,190.1	44.5	1,863.9	2.8%	0.35	0.66	0.02	1.04
	소 계	41,332	56.0%	10,898.6	26,449.9	975.1	38,323.5	56.8%	0.26	0.64	0.02	0.93
인 문 사 회	사회과학	16,845	22.8%	14,759.5	2,265.7	323.1	17,348.2	25.7%	0.88	0.13	0.02	1.03
	인문학	9,222	12.5%	7,597.2	341.7	214.7	8,153.7	12.1%	0.82	0.04	0.02	0.88
	예술체육학	5,862	7.9%	2,801.0	255.2	63.5	3,119.6	4.6%	0.48	0.04	0.01	0.53
	복합학	501	0.7%	375.8	148.3	9.0	533.1	0.8%	0.75	0.30	0.02	1.06
	소 계	32,430	44.0%	25,533.5	3,010.8	610.3	29,154.7	43.2%	0.79	0.09	0.02	0.90
합 계		73,762	100%	36,432.1	29,460.7	1,585.3	67,478.2	100%	0.49	0.40	0.02	0.91

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❷ 2019년 국·공립대학 전임교원 1인당 논문게재실적은 1.07건

- 국·공립대학 전임교원 1인당 평균 1.07건, 사립대학은 평균 0.86건의 논문을 게재함

〈표 20〉 2019년 4년제대학 전임교원 설립형태별 논문게재실적 현황

구 분	교 원		논문게재실적					1인당 논문수			
	교원수	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계
국·공립	20,251	27.5%	10,834.1	10,259.4	481.5	21,575.0	32.0%	0.53	0.51	0.02	1.07
사 립	53,511	72.5%	25,598.1	19,201.3	1,103.8	45,903.2	68.0%	0.48	0.36	0.02	0.86
합 계	73,762	100%	36,432.1	29,460.7	1,585.3	67,478.2	100%	0.49	0.40	0.02	0.91

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

국제전문(SCI급) 논문게재 실적

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

- 최근 5년간 SCI급 논문 실적은 매년 양적 증가와 감소를 반복
 - 전체 논문실적 대비 SCI급 논문의 점유율은 2015년 41.8%에서 2019년 43.7%로 증가함

〈표 21〉 최근 5년간 4년제대학 국제전문(SCI급) 논문게재실적 추이(2015년~2019년)

연 도	교원수 (A)	전체 논문실적 (B)	SCI급 논문실적(C)	SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
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
2019	73,762	67,478	29,461	43.7%	0.40

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❖ 2019년 전임교원의 SCI급 논문게재실적은 40대 이하 전임교원이 과반 차지

- 30대 이하 및 40대 전임교원의 SCI급 논문실적은 15,183건으로 전체 SCI급 논문실적(29,461)의 51.5%를 차지하는 것으로 나타남
 - 특히, 30대 이하 전임교원의 논문게재실적은 62.1%가 SCI급 논문인 것으로 나타남
- ※ 2019년 30대 이하 전임교원 연구비는 316,006백만원으로 전체의 4.8% 수준에 불과하나, 전체 SCI급 논문실적의 10.9%를 차지하는 등 SCI급 논문 실적이 우수한 것으로 나타남

〈표 22〉 2019년 4년제대학 연령별 국제전문(SCI급) 논문게재실적 현황

연 도	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적		SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
			논문수(C)	점유율		
30대 이하	6,328	5,190	3,221	10.9%	62.1%	0.51
40대	23,072	25,116	11,962	40.6%	47.6%	0.52
50대	28,475	26,816	10,364	35.2%	38.6%	0.36
60대 이상	15,887	10,356	3,914	13.3%	37.8%	0.25
전 체	73,762	67,478	29,461	100.0%	43.7%	0.40

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❶ 2019년 전체 SCI급 논문게재실적의 89.8%가 이공분야 논문 실적

- 이공분야 전체 논문실적 중 69%가 국제전문(SCI급) 학술지 게재 논문으로 나타남
 - 이공분야 내 세부 학문분야별 SCI급 논문 점유율은 의약학(73.4%), 자연과학(72.1%), 공학(64.6%) 순으로 나타남
- 반면, 인문사회분야는 전체 논문실적의 10.3%가 SCI급 논문으로 나타나 이공분야의 SCI급 논문 게재 실적이 상대적으로 높은 것으로 나타남

〈표 23〉 2019년 4년제대학 학문분야별 국제전문(SCI급) 논문게재실적 현황

구 분		교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적		SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
				논문수(C)	점유율		
이공 분야	자연과학	7,504	6,795	4,899	16.6%	72.1%	0.65
	공학	15,910	16,066	10,377	35.2%	64.6%	0.65
	의약학	16,128	13,599	9,984	33.9%	73.4%	0.62
	농수해양학	1,790	1,864	1,190	4.0%	63.9%	0.66
	소 계	41,332	38,324	26,450	89.8%	69.0%	0.64
인문 사회	사회과학	16,845	17,348	2,266	7.7%	13.1%	0.13
	인문학	9,222	8,154	342	1.2%	4.2%	0.04
	예술체육학	5,862	3,120	255	0.9%	8.2%	0.04
	복합학	501	533	148	0.5%	27.8%	0.30
	소 계	32,430	29,155	3,011	10.2%	10.3%	0.09
합 계		73,762	67,478	29,461	100.0%	43.7%	0.40

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❷ 2019년 남성 전임교원 논문실적의 평균 48.2%, 여성은 평균 29.7%가 SCI급 논문

- 전임교원 1인당 SCI급 논문수는 남성이 0.44건, 여성이 0.27건으로, 남성 전임교원의 SCI급 논문 실적이 상대적으로 높은 것으로 나타남

〈표 24〉 2019년 4년제대학 성별 국제전문(SCI급) 논문게재실적 현황

연 도	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적		SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
			논문수(C)	점유율		
남 성	55,370	50,838	24,518	83.2%	48.2%	0.44
여 성	18,392	16,640	4,943	16.8%	29.7%	0.27
합 계	73,762	67,478	29,461	100.0%	43.7%	0.40

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

일반대학(4년제) 전임교원 저술실적

2019년 전임교원 저술실적은 5,356건으로 전년대비 5.8% 감소

- 최근 5년간 저술실적은 2015년 6,538건에서 2019년 5,356건으로 18.1% 감소함
- 전임교원 1인당 저술실적도 2015년 0.089건에서 2019년 0.073건으로 점진적 감소

〈표 25〉 최근 5년간 4년제대학 저술실적 추이(2015년-2019년)

연 도	교원수 (A)	저술발표 전임교원(B)	저술실적 (C)	전임교원 1인당 실적(C/A)	저술발표교원 1인당 실적(C/B)
2015	73,854	10,564	6,538	0.089	0.619
2016	74,461	9,518	5,893	0.079	0.619
2017	74,190	9,250	5,644	0.076	0.610
2018	73,460	9,277	5,686	0.077	0.613
2019	73,762	8,638	5,356	0.073	0.620

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

대학연구활동 실태조사 저술실적 분류·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

2019년 남성 전임교원이 전체 저술실적의 74.6%를 차지

- 전임교원 1인당 저술실적은 남성 전임교원과 여성 전임교원이 0.07건으로 동일

〈표 26〉 2019년 4년제대학 성별 저술실적 현황

연 도	교원수 (A)	저술발표 전임교원(B)	저술실적 (C)	저술실적 점유율	전임교원 1인당 실적(C/A)	저술발표교원 1인당 실적(C/B)
남 성	55,370	6,171	3,993	74.6%	0.07	0.65
여 성	18,392	2,467	1,363	25.4%	0.07	0.55
합 계	73,762	8,638	5,356	100.0%	0.07	0.62

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12

❶ 2019년 저술실적은 50대 전임교원이 46.8%를 점유하며 가장 활발

- 50대가 발표한 저술이 2,507건으로 가장 많았고, 1인당 저술실적은 60대 이상이 0.093건으로 가장 많은 것으로 나타남
- 30대 이하 전임교원의 저술실적은 전체의 3.6%에 불과해 상대적으로 낮게 나타남

〈표 27〉 2019년 4년제대학 연령별 저술실적 현황

연 도	교원수 (A)	저술발표 전임교원(B)	저술실적 (C)	저술실적 점유율	전임교원 1인당 실적(C/A)	저술발표교원 1인당 실적(C/B)
30대 이하	6,328	425	195	3.6%	0.031	0.46
40대	23,072	2,438	1,181	22.1%	0.051	0.48
50대	28,475	3,923	2,507	46.8%	0.088	0.64
60대 이상	15,887	1,852	1,473	27.5%	0.093	0.80
전 체	73,762	8,638	5,356	100.0%	0.073	0.62

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

❷ 2019년 인문사회분야 저술 실적은 전체 저술실적의 72.7%를 점유

- 2019년 인문사회분야 전임교원은 1인당 0.12건의 저술 실적을 발표하며 전체 저술실적의 72.7%를 점유함
- 반면, 이공분야 전임교원 1인당 저술 실적은 0.04건으로 전체 저술실적의 27.3%를 점유함

〈표 28〉 2019년 4년제대학 학문분야별 저술실적 현황

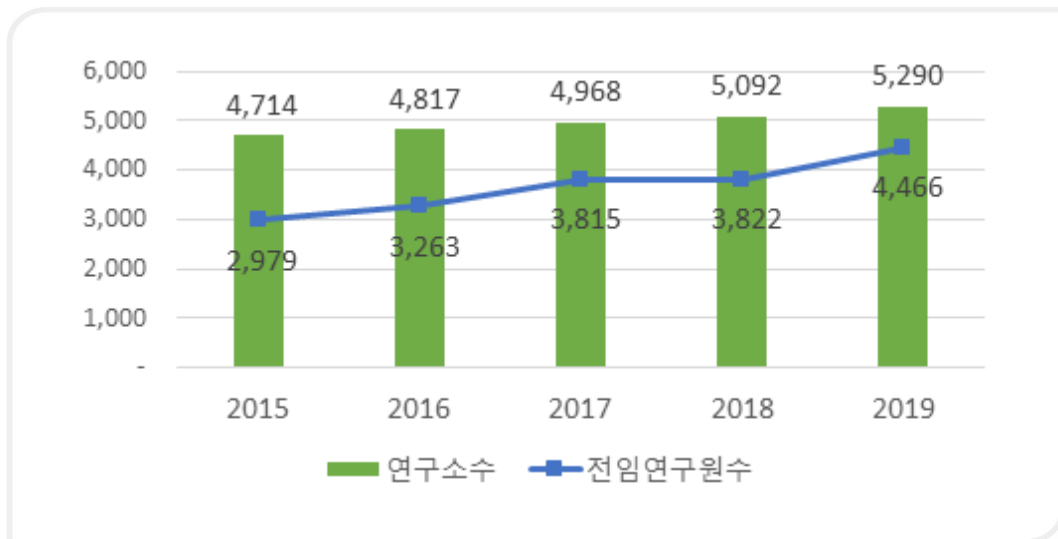
구 분		교원수 (A)	저술발표 전임교원(B)	저술실적 (C)	저술실적 점유율	전임교원 1인당 실적(C/A)	저술발표교원 1인당 실적(C/B)
이 공 분 야	자연과학	7,504	597	299	5.6%	0.04	0.50
	공학	15,910	1,033	638	11.9%	0.04	0.62
	의약학	16,128	1,338	454	8.5%	0.03	0.34
	농수해양학	1,790	177	72	1.3%	0.04	0.41
	소 계	41,332	3,145	1,463	27.3%	0.04	0.47
인 문 사 회	사회과학	16,845	2,925	1,865	34.8%	0.11	0.64
	인문학	9,222	2,130	1,713	32.0%	0.19	0.80
	예술체육학	5,862	386	282	5.3%	0.05	0.73
	복합학	501	52	34	0.6%	0.07	0.65
	소 계	32,430	5,493	3,894	72.7%	0.12	0.71
합 계		73,762	8,638	5,356	100.0%	0.07	0.62

자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

5. 일반대학(4년제) 대학부설연구소의 연구활동 현황

2019년 대학부설연구소는 5,290개로 전년대비 3.9% 증가

- 최근 5년간 대학부설연구소 수는 2015년 4,714개에서 2019년 5,290개로 12.2%, 전임연구원 수는 2015년 2,979명에서 2019년 4,466명으로 49.9% 증가함



자료) 한국연구재단, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12.

[그림 8] 최근 5년간 4년제대학 부설연구소 및 전임연구원 변화 추이(2015년-2019년)

2019년 사립대학 연구소가 전임연구원의 49.1%, 국제학술대회의 53.1%를 차지

- 국·공립대학 연구소는 전임연구원의 50.9%, 국제학술대회의 46.9%를 차지한 것으로 나타남

[표 29] 2019년 4년제대학 설립형태별 부설연구소 현황

구 분		연구소수	전임 연구원수	학술대회 및 학술행사 개최 건수			
				국제 학술대회 ^{주1)}	국내 학술대회	기타 학술행사 ^{주2)}	합 계
국·공립	건수	1,610	2,272	252	995	2,873	4,120
	점유율	30.4%	50.9%	46.9%	38.9%	42.4%	41.7%
사 립	건수	3,680	2,194	285	1,566	3,910	5,761
	점유율	69.6%	49.1%	53.1%	61.1%	57.6%	58.3%
전 체	건수	5,290	4,466	537	2,561	6,783	9,881
	점유율	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12

❶ 2019년 사회과학분야 대학부설연구소가 연구소 수 및 학술대회 개최 실적이 가장 높음

- 사회과학분야 대학부설연구소는 전체의 26% (1,376개), 학술대회 개최 실적이 전체의 28.9% (2,852건)으로 가장 높은 비중을 차지한 것으로 나타남
- 학문분야별 전임연구원 수는 이공분야가 3,293명으로 인문사회분야 1,173명 대비 약 2.8배 많은 것으로 나타남

〈표 30〉 2019년 4년제대학 학문분야별 부설연구소 현황

구 분		연구소수	전임 연구원수	학술대회 및 학술행사 개최 건수				
				국제 학술대회주 ¹⁾	국내 학술대회	기타 학술행사주 ²⁾	합 계	비 율
이공 분야	자연과학	608	1,035	68	238	967	1,273	12.9%
	공학	1,325	1,027	62	168	1,287	1,517	15.4%
	의약학	558	972	48	243	1,249	1,540	15.6%
	농수해양학	175	259	20	75	253	348	3.5%
	소계	2,666	3,293	198	724	3,756	4,678	47.3%
인문 사회	사회과학	1,376	519	172	1,027	1,653	2,852	28.9%
	인문학	719	440	125	590	1,006	1,721	17.4%
	예술체육학	338	80	18	62	93	173	1.8%
	복합학	191	134	24	158	275	457	4.6%
	소계	2,624	1,173	339	1,837	3,027	5,203	52.7%
합 계		5,290	4,466	537	2,561	6,783	9,881	100.0%

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, 「2020년도 전국대학 대학연구활동 실태조사 분석보고서」, 2020.12

6. 요약 및 정리

❖ 2019년 일반대학(4년제) 전임교원은 73,762명으로 전년대비 0.4% 소폭 증가

- 2019년 전임교원의 성비 격차는 감소 추세(여성교원 비율 : '15년 22.7% → '19년 24.9%)
- 2019년 학문분야별 전임교원 비율 : 인문사회 44%(32,430명), 이공 56%(41,332명)
- 2019년 전임교원의 고령화 추세 지속(30대 이하 교원 지속 감소, 60대 이상 교원 지속 증가)
※ 60대 이상 전임교원 비중 : ('15년) 16.5% → ('19년) 21.5%, 30대 이하 : ('15년) 9.9% → ('19년) 8.6%
- 2019년 전임교원은 국내 학위 취득자가 전체의 64%로 가장 많은 것으로 나타남

❖ 2019년 전임교원 연구개발비 실적은 6조 5,722억원으로 전년대비 7.4% 증가

- 최근 5년간 일반대학(4년제) 전임교원의 과제수 및 연구비 모두 증가 추세
※ 연구비는 21%('15년 5.4조→'19년 6.6조), 연구과제수는 12.2%('15년 9.3만건→'19년 10.4만건) 증가
- 2019년 전체 연구개발비의 72.4%가 중앙정부지원금이며, 다음으로 민간(17%), 교내(6%) 순
- 2019년 일반대학(4년제) 연구개발비의 89.1%가 남성 전임교원이 수주한 연구비
※ 남성 전임교원이 여성교원에 비해 과제수혜율은 7.6%p 높고, 1인당 연구비는 약 2.7배 많음
- 2019년 30대 이하 교원의 1인당 평균연구비(49.94백만원)는 전체 평균(89.1백만원)의 56% 수준
- 2019년 이공분야 1인당 평균연구비는 인문사회분야 대비 약 6.3배

❖ 2019년 전임교원 논문게재실적은 67,478건으로 전년대비 0.1% 소폭 증가

- 최근 5년간 국내전문지 논문은 지속 감소, SCI급 논문은 증감을 반복하다 '19년 전년대비 5.4% 증가
※ 2019년 국내전문학술지 논문 실적은 전체의 54%(36,432건), 국제전문학술지 논문은 43.7%(29,461건) 차지
- 2019년 논문게재 실적은 남성 전임교원이 여성 교원 대비 약 3배이나, 1인당 논문수는 유사
- 2019년 40대 이하 전임교원의 SCI급 논문실적(15,183건)은 전체 SCI급 실적의 51.5% 차지
※ 특히, 30대 이하 전임교원의 논문게재실적은 62.1%가 SCI급 논문('19년 30대 이하 교원 연구비는 전체의 4.8% 수준이나, 전체 SCI급 논문실적의 10.9%를 차지하는 등 신진 교원의 SCI급 논문 실적이 우수)
- 이공분야 전체 논문게재실적의 69%가 SCI급 논문(인문사회분야는 10.3%가 SCI급 논문)
- 최근 5년간 저술실적은 2015년 6,538건에서 2019년 5,356건으로 18.1% 감소

❖ 2019년 대학부설연구소는 5,290개로 전년대비 3.9% 증가

- 최근 5년간 대학부설연구소의 연구 활동은 지속 성장(연구소 수는 12.2%, 전임연구원 수는 49.9% 증가)

KISTEP 통계브리프 발간목록

발간호	제목	저자
2021년 제8호	전국대학 연구활동 현황 - 2020년 전국대학 연구활동 실태조사 기준	임현정 (한국연구재단)
2021년 제7호	2019년 미국 박사학위 취득자 현황 - NSF, Survey of Earned Doctorates	유현지 (KISTEP)
2021년 제6호	2020년 국가 과학기술혁신역량 분석	김선경 (KISTEP)
2021년 제5호	OECD ISSA 주요 결과 검토	박보경, 이윤빈 (KISTEP)
2021년 제4호	2019년도 국가연구개발사업 성과분석 현황	유현지, 이현익 (KISTEP)
2021년 제3호	우리나라의 산업기술인력 수급 현황	정경진 (KISTEP)
2021년 제2호	2019년 신약개발 정부 R&D 투자 포트폴리오 분석	여은주, 김한해 (KISTEP)
2021년 제1호	2019년 한국의 과학기술논문 발표 및 인용 현황	안지혜 (KISTEP)
2020년 제20호	2020년 지역 과학기술혁신역량평가(R-COSTII) 결과와 시사점	안지혜 (KISTEP)
2020년 제19호	2019년 우리나라 민간기업 연구개발활동 현황	박보경, 이윤빈 (KISTEP)
2020년 제18호	2019년 한국과 주요국의 연구개발인력 현황 비교	한혁, 박보경 (KISTEP)
2020년 제17호	2019년도 국가연구개발사업 병원 부문 집행현황	이현익, 유현지 (KISTEP)
2020년 제16호	우리나라 대학의 지식재산 창출과 활용 현황	유현지 (KISTEP)
2020년 제15호	미국 과학/공학 분야 인력 현황	김행미 (KISTEP)
2020년 제14호	2018년 우리나라 여성과학기술인력 현황	서은영 (한국여성과학기술인지원센터)



KISTEP 통계브리프

발간 호수 : 2021년 제8호

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 2730 Fax. 043 750 2686