

통계분석

전국대학 연구활동 현황

- 2021년 전국대학 연구활동 실태조사 기준 -

KISTEP 혁신정보분석센터 한웅용



목 차

☞ 1. 개요.....	1
☞ 2. 일반대학(4년제) 전임교원 현황.....	2
☞ 3. 일반대학(4년제) 전임교원의 연구비 수혜 현황.....	4
☞ 4. 일반대학(4년제) 전임교원의 연구 실적.....	8
☞ 5. 요약 및 정리.....	12

1. 개요

- ① 한국연구재단은 2007년부터 전국대학의 연구역량 및 수준을 파악하고자 매년 대학연구활동 실태조사를 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 <한국연구재단법> 제5조(사업)
- ② 「2021년도 대학연구활동 실태조사 분석보고서」는 2020년(2020.1.1.~2020.12.31.) 기준 대학연구활동을 전임교원 및 대학부설연구소 부문에 대해 조사·분석한 결과
 - (조사대상) 2021년 대학정보공시 기준 전국 413개 대학 소속 전임교원 및 산하 부설연구소
 - (조사항목) 2020.1.1.~2020.12.31. 기간 동안의 전임교원 인적정보, 연구비 수혜 실적, 논문·저술 실적, 대학부설연구소 현황 및 실적 등의 총 38개 세부항목

〈표 1〉 2021년도 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

- ③ 이번 호에서는 한국연구재단의 「2021년도 대학연구활동 실태조사 분석보고서」에 따른 일반대학(4년제) 전임교원의 연구비 수혜실적과 논문성적을 중심으로 분석·정리
 - (분석대상) 총 413개 조사대상 학교 중 응답한 413개교(응답률 100%)
 - (분석내용) 2020.1.1.~2020.12.31.기간 동안의 대학연구비 현황(연구비 수주 규모 및 변화 추이 등), 연구(논문)실적 현황

2. 일반대학(4년제) 전임교원 현황

◎ 2020년 일반대학(4년제) 전임교원은 74,813명으로 전년대비 1.4% 증가

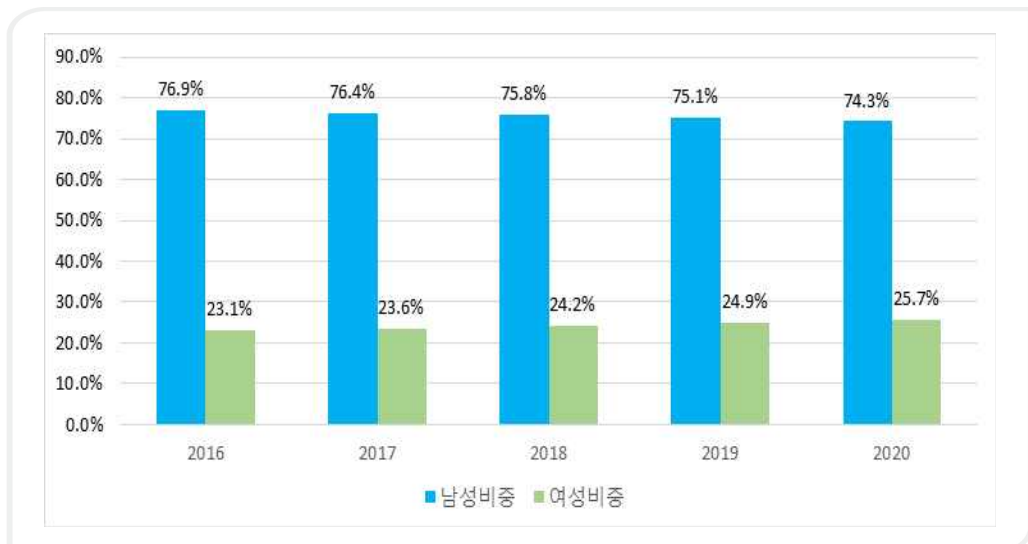
- 2020년 4년제대학 전임교원은 전년대비 1,051명이 증가한 74,813명으로 나타남
- 2020년 대학 전임교원 비중을 보면 남성이 55,564명으로 전체의 74.3%, 여성이 19,249명으로 25.7%를 차지하는 것으로 나타남



[그림 1] 최근 5년간 4년제대학 전임교원 수 추이(2016년~2020년)

◎ 최근 5년간 여성 전임교원 비중은 지속적으로 증가하는 추세

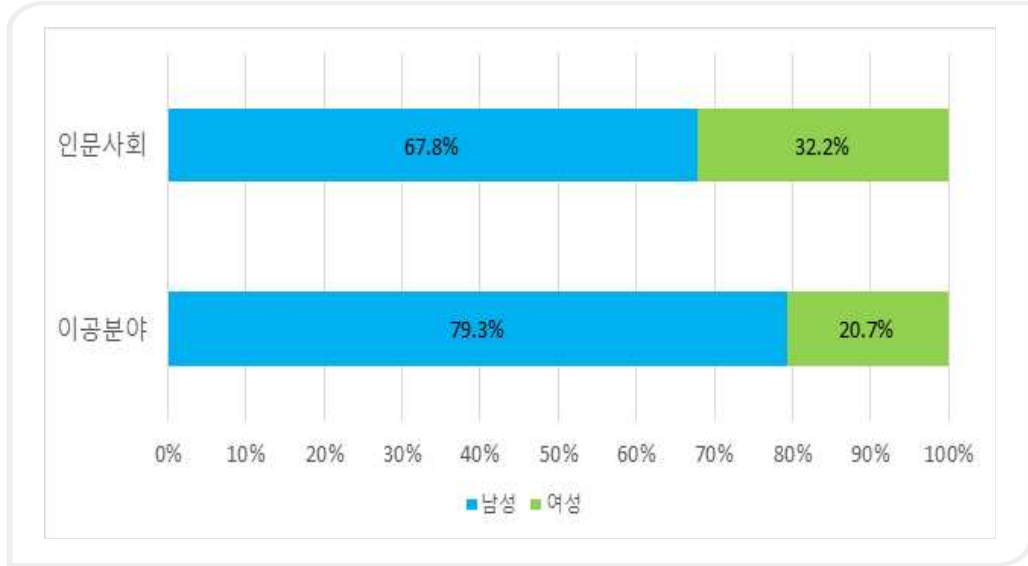
- 일반대학(4년제) 여성 전임교원 비율은 2016년 23.1%에서 2020년 25.7%로 증가
 - 현재까지도 전임교원 성별 점유율 차이는 크지만 그 차이가 점진적으로 줄어들고 있음



[그림 2] 최근 5년간 4년제대학 성별 전임교원 비중 추이(2016년~2020년)

④ 2020년 인문사회분야가 이공분야에 비해 여성 전임교원 비율이 높게 나타남

- 인문사회분야 여성 전임교원 점유율은 32.2%로 이공분야 20.7%에 비해 12.5%p 높음



[그림 3] 2020년 4년제대학 성별·분야별 전임교원 현황

④ 2020년 학문분야별 전임교원 비율 : 인문사회 43.7%, 이공 56.3%

- 사회과학분야 전임교원수가 17,169명(22.9%)로 가장 많고, 다음이 의약학 16,521명(22.1%), 공학 16,291명(21.8%) 순으로 나타남
- 학문분야별 여성 전임교원 비율은 예술체육학(36.3%), 복합학(35.3%), 인문학(34.8%) 순으로 높게 나타났으며, 공학분야에서는 여성 전임교원 비율이 6.1%에 불과한 것으로 나타남

[표 2] 2020년 4년제대학 전임교원의 학문분야별 현황

(단위 : 명)

구분		남성		여성		전 체(C)	비율
		교원수(A)	점유율(A/C)	교원수(B)	점유율(B/C)		
이공분야	자연과학	5,668	74.9%	1,092	25.1%	7,570	10.1%
	공학	15,299	93.9%	992	6.1%	16,291	21.8%
	의약학	10,944	66.2%	5,577	33.8%	16,521	22.1%
	농수해양학	1,517	86.0%	246	14.0%	1,763	2.4%
	소 계	33,428	79.3%	8,717	20.7%	42,145	56.3%
인문사회	사회과학	12,124	70.6%	5,045	29.4%	17,169	22.9%
	인문학	5,899	65.2%	3,152	34.8%	9,051	12.1%
	예술체육학	3,770	63.7%	2,148	36.3%	5,918	7.9%
	복합학	343	64.7%	187	35.3%	530	0.7%
	소 계	22,136	67.8%	10,532	32.2%	32,668	43.7%
합 계		55,564	74.3%	19,249	25.7%	74,813	100%

3. 일반대학(4년제) 전임교원의 연구비 수혜 현황

● 2020년 전임교원 연구개발비 실적은 7조 1,346억원으로 전년대비 8.6% 증가

- 최근 5년간 전임교원의 과제수 및 연구비 모두 증가 추세
 - 2016년 대비 2020년 연구비는 25.9%, 연구과제수는 7.3% 증가



[그림 4] 최근 5년간 4년제대학 과제수 및 연구비 추이(2016년-2020년)

- 전임교원 1인당 과제수는 2016년 1.29건에서 2020년 1.38건으로 증가하고, 1인당 연구비도 76.12백만원에서 95.37백만원으로 증가한 것으로 나타남

<표 3> 최근 5년간 4년제대학 전임교원 1인당 과제수 및 연구비 추이(2016년-2020년)

(단위: 명, 건, 백만원)

구분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	1인당 과제수	1인당 연구비
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
2020	74,813	41,518	103,476	7,134,637	55.5%	1.38	95.37

④ 2020년 여성교원의 1인당 평균연구비는 남성보다 절반 이상 낮음

- 2020년 일반대학(4년제) 연구개발비의 89.1%가 남성 전임교원이 수주한 연구비로 나타남
- 남성 전임교원이 여성교원에 비해 과제수혜율은 8.9%p 높고, 1인당 연구비는 약 2.8배 많음

〈표 4〉 2020년 4년제대학 성별 전임교원 과제수 및 연구비 현황

(단위: 명, 건, 백만원)

구분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비	
남성	이공	33,428	21,869	66,411	5,783,166	65.4%	81.1%	1.99	173.00
	인문	22,136	10,236	18,868	570,451	46.2%	8.0%	0.85	25.77
	소계	55,564	32,105	85,279	6,353,617	57.8%	89.1%	1.53	114.35
여성	이공	8,717	4,877	10,699	626,810	55.9%	8.8%	1.23	71.91
	인문	10,532	4,536	7,498	154,209	43.1%	2.2%	0.71	14.64
	소계	19,249	9,413	18,197	781,019	48.9%	10.9%	0.95	40.57
합계	74,813	41,518	103,476	7,134,637	55.5%	100%	1.38	95.37	

④ 2019년 30대 이하 교원의 1인당 평균연구비는 전체평균의 56% 수준

- 1인당 과제수는 이공분야 40대가 2.13건으로 가장 많이 수행한 것으로 나타나고, 1인당 연구비는 이공분야 50대가 196.2백만원으로 가장 많이 수주한 것으로 나타남
- 반면 인문사회분야 30대 이하는 1인당 과제수 0.56건으로 가장 적은 과제를 수행했으며, 연구비 수주액은 8.83백만원에 불과한 것으로 나타남

〈표 5〉 2019년 4년제대학 연령별 과제수 및 연구비 현황

(단위: 명, 건, 백만원)

구분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비	
이공분야	30대 이하	4,652	2,835	77,342	360,043	60.9%	5.0%	1.58	77.40
	40대	13,571	9,563	28,970	1,993,368	70.5%	27.9%	2.13	146.88
	50대	15,280	9,871	29,731	2,997,939	64.6%	42.0%	1.95	196.20
	60대 이상	8,642	4,477	11,067	1,058,626	51.8%	14.8%	1.28	122.50
	소계	42,145	26,746	77,110	6,409,977	63.5%	89.8%	1.83	152.09
인문사회	30대 이하	2,094	686	1,179	18,481	32.8%	0.3%	0.56	8.83
	40대	9,383	5,666	8,409	177,511	48.7%	2.5%	0.90	18.92
	50대	13,628	6,660	12,115	388,032	48.9%	5.4%	0.89	28.47
	60대 이상	7,563	2,860	4,663	140,636	37.8%	2.0%	0.62	18.60
	소계	32,668	14,772	26,366	724,660	45.2%	10.2%	0.81	22.18
합계	74,813	41,518	103,476	7,134,637	55.5%	100%	1.38	95.37	

④ 2020년 국·공립대학 전임교원 연구비 수혜율은 70.7%

- 국공립대학은 평균 1인당 1.74건의 과제와 141.62백만원의 연구비를 수주 하였고, 사립대학은 1인당 1.25건의 과제와 77.98백만원을 수주함

〈표 6〉 2020년 4년제대학 설립형태별 과제수 및 연구비 현황

(단위 : 명, 건, 백만원)

구분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 점유율	1인당 과제수	1인당 연구비
국·공립대학	20,439	14,452	35,596	2,894,498	70.7%	40.6%	1.74	141.62
사립대학	54,374	27,066	67,880	4,240,138	49.8%	59.4%	1.25	77.98
합계	74,813	41,518	103,476	7,134,637	55.5%	100%	1.38	95.37

④ 2020년 이공분야 1인당 평균연구비는 인문사회분야 대비 약 6.3배

- 이공분야 전임교원이 인문사회분야 보다 과제수혜율이 18.2%p 높은 것으로 나타남
 - 학문분야별 세부 현황을 살펴보면 공학 분야 연구비가 전체 연구비의 45.8%를 차지하는 등 이공분야의 연구비 비중이 인문사회분야에 비해 상대적으로 큰 것으로 나타남
 - 인문학 분야 전임교원 1인당 연구비는 22.18백만원으로 공학 분야 152.09백만원의 약 14.6%에 불과한 것으로 나타남

〈표 7〉 2020년 4년제대학 학문분야별 과제수 및 연구비 현황

구분	교원수 (A)	연구책임자 (B)	과제수	연구비	수혜율 (B/A*100)	연구비 비중	1인당 과제수	1인당 연구비	
이공분야	자연과학	7,570	5,434	13,844	1,262,279	71.8%	17.7%	1.83	166.75
	공학	16,291	11,272	37,400	3,265,318	69.2%	45.8%	2.3	200.44
	의약학	16,521	8,676	21,433	1,569,828	52.5%	22.0%	1.3	95.02
	농수해양학	1,763	1,364	4,433	312,552	77.4%	4.4%	2.51	177.28
	소계	42,145	26,746	77,110	6,409,977	63.4%	89.8%	1.83	152.09
인문사회	사회과학	17,169	8,272	15,595	447,545	48.2%	6.3%	0.91	26.07
	인문학	9,051	3,745	5,883	135,736	41.4%	1.9%	0.65	15.00
	예술체육학	5,918	2,406	4,097	82,296	40.7%	1.2%	0.69	13.91
	복합학	530	349	791	59,083	65.8%	0.8%	1.49	111.48
	소계	32,668	14,772	26,366	724,660	45.2%	10.2%	0.8	22.18
합계	74,813	41,518	103,476	7,134,637	55.5%	100%	1.38	95.37	

④ 2020년 전체 연구개발비의 74.4%가 중앙정부지원금

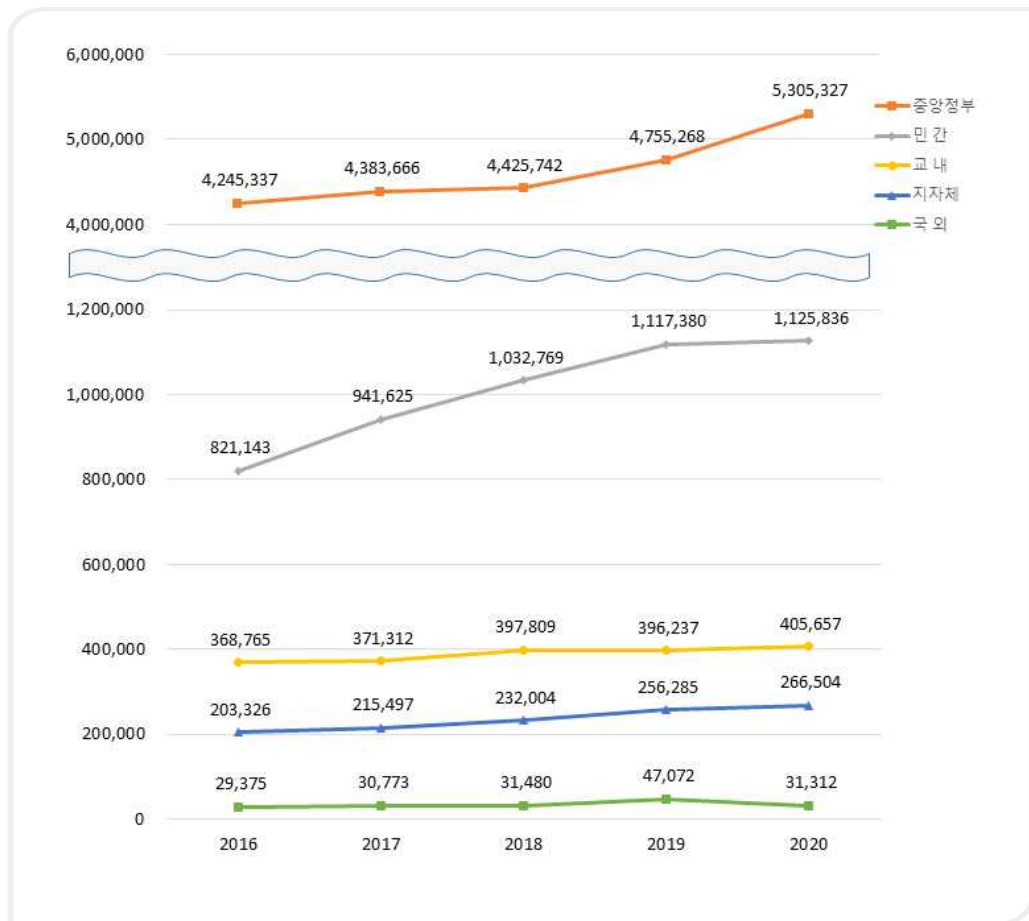
- 2020년 연구비의 재원은 중앙정부(74.4%), 민간(15.8%), 교내(5.7%) 순으로 나타남

〈표 8〉 2020년 4년제대학 지원기관별 연구비 현황

(단위 : 건, 백만원)

구분	과제수 (A)	과제수 점유율	연구비 (B)	연구비 점유율	과제당 연구비(B/A)
교 내	38,626	37.3%	405,657	5.7%	10.5
국 외	375	0.4%	31,312	0.4%	83.5
민 간	16,278	15.7%	1,125,836	15.8%	69.16
중앙정부	44,452	43.0%	5,305,327	74.4%	119.35
지자체	3,745	3.6%	266,504	3.7%	71.16
합계	103,476	100%	7,134,637	100%	68.95

- 최근 5년간 중앙정부 연구비 평균 비중은 73.5%로 나타나 국내 대학의 연구비 실적은 주로 중앙정부 지원에 의존하고 있는 것으로 나타남



[그림 5] 최근 5년간 4년제 대학 연구비 자원 추이(2016년-2020년)

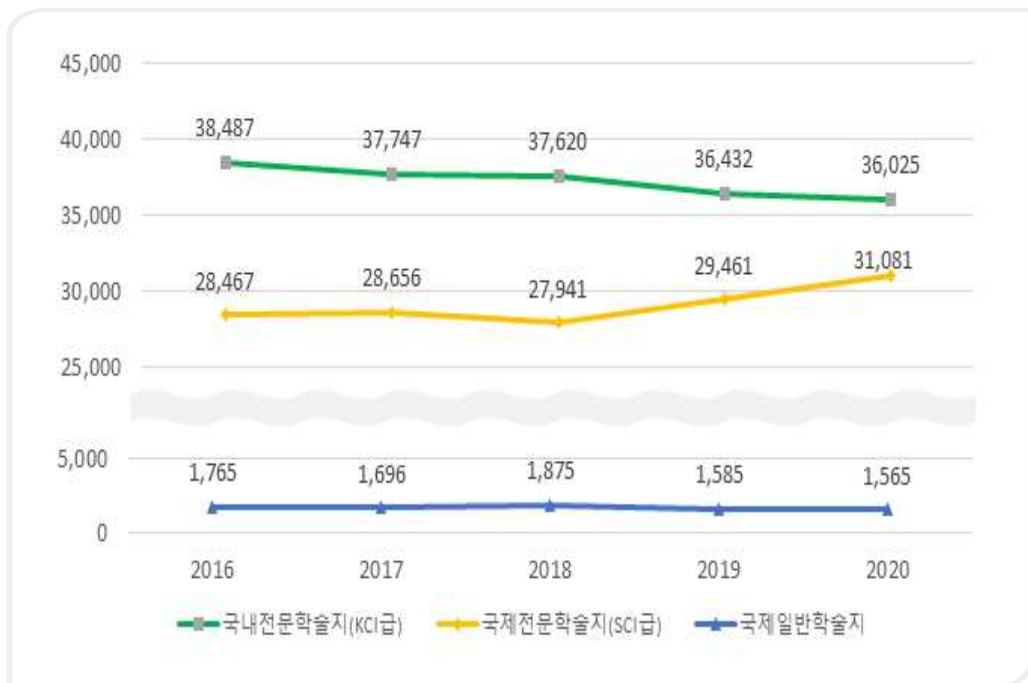
4. 일반대학(4년제) 전임교원의 연구 실적

● 2020년 전임교원 논문게재실적은 68,672건으로 전년대비 1.8% 증가

- 최근 5년간 국내전문학술지 게재실적은 지속적인 감소추세를 보인 반면, 국제전문학술지는 증가수혜를 보이며, 2020년 31,081건으로 전년대비 5.5% 증가함
- 2020년 전체 논문게재실적 68,672건 중 국내전문학술지 논문 실적은 36,025건으로 52.5%, 국제전문학술지는 31,081건으로 45.3%를 각각 차지하는 것으로 나타남

〈표 9〉 최근 5년간 4년제대학 논문게재실적 추이(2016년-2020년)

연도	교원수 (A)	국내전문학술지	국제전문학술지	국제일반학술지	합계 (B)	1인당 논문수(B/A)
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
2020	74,813	36,025	31,081	1,565	68,672	0.92



〔그림 6〕 최근 5년간 4년제대학 논문게재실적 추이(2016년-2020년)

④ 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 2016년 41.4%에서 2020년 45.3%로 증가함

〈표 10〉 최근 5년간 4년제대학 국제전문(SCI급) 논문게재실적 추이(2016년-2020년)

(단위: 명, 건)

연도	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적(C)	SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
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
2020	73,762	68,672	31,081	45.3%	0.42

④ 2020년 논문게재 실적은 남성 전임교원이 여성 교원 대비 약 3배이나, 1인당 논문수는 유사

- 2020년 전체 논문게재 실적의 74.8%가 남성 전임교원 실적으로 나타났으나, 1인당 논문수는 남성 전임교원이 0.92건으로 여성 0.9건 대비 소폭 상회하는 것으로 나타남

〈표 11〉 2020년 4년제대학 전임교원 성별 논문게재실적 현황

(단위: 명, 건)

구분	교원		논문게재실적					1인당 논문수			
	교원수	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계	점유율	국내 전문	국제 전문	국제 일반	합계
남 성	55,564	74.3%	24,546.6	25,609.1	1,214.1	51,369.8	74.8%	0.44	0.46	0.02	0.92
여 성	19,249	25.7%	11,478.8	5,472.1	351.3	17,302.2	25.2%	0.60	0.28	0.02	0.90
합 계	74,813	100%	36,025.4	31,081.2	1,565.4	68,672.0	100%	0.48	0.42	0.02	0.92

④ 2020년 남성 전임교원 논문실적의 평균 49.9%, 여성은 평균 31.6%가 SCI급 논문

- 전임교원 1인당 SCI급 논문수는 남성이 0.46건, 여성이 0.28건으로, 남성 전임교원의 SCI급 논문 실적이 상대적으로 높은 것으로 나타남

〈표 12〉 2020년 4년제대학 성별 국제전문(SCI급) 논문게재실적 현황

(단위: 명, 건)

연도	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적		SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
			논문수(C)	점유율		
남 성	55,564	51,369.8	25,609.1	82.4%	49.9%	0.46
여 성	19,249	17,302.2	5,472.1	17.6%	31.6%	0.28
합 계	74,813	68,672.0	31,081.2	100.0%	45.3%	0.42

④ 2020년 논문게재 실적은 40대, 50대 전임교원에서 가장 활발

- 50대 전임교원이 발표한 논문이 전체의 39.8%로 가장 많고, 1인당 논문수는 40대 전임교원이 1.10건으로 가장 많은 것으로 나타남
- 40대와 50대 전임교원의 논문 발표건수는 총 52,607.1건으로 전체 논문실적의 76.6% 차지

〈표 13〉 2020년 4년제대학 전임교원 연령별 논문게재실적 현황

(단위: 명, 건)

구분	교원		논문게재실적					1인당 논문수			
	교원수	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계
30대 이하	6,746	9.0%	1,883.2	3,569.4	98.3	5,550.9	8.1%	0.28	0.53	0.01	0.82
40대	22,954	30.7%	12,184.4	12,560.5	540.5	25,285.4	36.8%	0.53	0.55	0.02	1.10
50대	28,908	38.6%	15,822.0	10,874.8	624.8	27,321.7	39.8%	0.55	0.38	0.02	0.95
60대 이상	16,205	21.7%	6,135.7	4,076.5	301.8	10,514.0	15.3%	0.38	0.25	0.02	0.65
합계	74,813	100%	36,025.4	31,081.2	1,565.4	68,672.0	100%	0.48	0.42	0.02	0.92

④ 2020년 전임교원의 SCI급 논문게재실적은 40대 이하 전임교원이 과반 차지

- 30대 이하 및 40대 전임교원의 SCI급 논문실적은 16,130건으로 전체 SCI급 논문실적(31,081)의 51.9%를 차지하는 것으로 나타남
- 특히, 30대 이하 전임교원의 논문게재실적은 64.3%가 SCI급 논문인 것으로 나타남

〈표 14〉 2020년 4년제대학 연령별 국제전문(SCI급) 논문게재실적 현황

(단위: 명, 건)

연도	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적		SCI급 논문 점유율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)
			논문수(C)	점유율		
30대 이하	6,746	5,551	3,569	11.5%	64.3%	0.53
40대	22,954	25,285	12,561	40.4%	49.7%	0.55
50대	28,908	27,322	10,875	35.0%	39.8%	0.38
60대 이상	16,205	10,514	4,077	13.1%	38.8%	0.25
전체	74,813	68,672	31,081	100.0%	45.3%	0.42

④ 2020년 전임교원 1인당 평균 논문게재실적은 이공분야 0.93건, 인문사회 0.90건

- 학문분야별 논문게재실적을 살펴보면 사회과학이 전체의 25.1%를 차지해 가장 높게 나타났고, 1인당 논문수는 농수해양학이 1.07건으로 가장 높게 나타남
- 이공분야 전체 논문 실적 중 71.1%가 국제전문학술지 논문 실적(28,012.7건), 인문사회 전체 논문 실적 중 87.6%가 국내전문학술지 논문 실적(25,650.9건)으로 나타남

〈표 15〉 4년제대학 전임교원 학문분야별 논문게재실적 현황

(단위: 명, 건)

구분	교원		논문게재실적					1인당 논문수				
	교원수	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계	점유율	국내전문	국제전문	국제일반	합계	
이공분야	자연과학	7,570	10.1%	1,593.8	5,028.1	136.7	6,758.6	9.8%	0.21	0.66	0.02	0.89
	공학	16,291	21.8%	4,848.6	11,065.9	442.2	16,356.7	23.8%	0.30	0.68	0.03	1.00
	의약학	16,521	22.1%	3,348.8	10,648.4	400.5	14,397.8	21.0%	0.20	0.64	0.02	0.87
	농수해양학	1,763	2.4%	583.3	1,270.3	29.9	1,883.5	2.7%	0.33	0.72	0.02	1.07
	소계	42,145	56.3%	10,374.5	28,012.7	1,009.3	39,396.6	57.4%	0.25	0.66	0.02	0.93
인문사회	사회과학	17,169	22.9%	14,755.0	2,212.7	275.8	17,243.5	25.1%	0.86	0.13	0.02	1.00
	인문학	9,051	12.1%	7,447.6	379.3	209.1	8,036.0	11.7%	0.82	0.04	0.02	0.89
	예술체육학	5,918	7.9%	3,083.5	320.5	62.3	3,466.3	5.0%	0.52	0.05	0.01	0.59
	복합학	530	0.7%	364.8	155.9	8.9	529.6	0.8%	0.69	0.29	0.02	1.00
	소계	32,668	43.7%	25,650.9	3,068.4	556.1	29,275.4	42.6%	0.79	0.09	0.02	0.90
합계	74,813	100.0%	36,025.4	31,081.1	1,565.4	68,672.0	100.0%	0.48	0.42	0.02	0.92	

④ 2020년 전체 SCI급 논문게재실적의 90.1%가 이공분야 논문 실적

- 이공분야 전체 논문실적 중 71.1%가 국제전문(SCI급) 학술지 게재 논문으로 나타남
 - 이공분야내 세부 학문분야별 SCI급 논문 비율은 자연과학(74.4%), 의약학(74.0%), 공학(67.7%) 순
- 인문사회분야는 전체 논문실적의 10.5%가 SCI급 논문으로 나타남

〈표 16〉 2020년 4년제대학 학문분야별 국제전문(SCI급) 논문게재실적 현황

(단위: 명, 건)

구분	교원수(A)	전체 논문실적(B)	SCI급 논문실적		SCI급 논문 비율(C/B)	1인당 SCI급 논문수(C/A)	
			논문수(C)	비중			
이공분야	자연과학	7,570	6,759	5,028	16.2%	74.4%	0.66
	공학	16,291	16,357	11,066	35.6%	67.7%	0.68
	의약학	16,521	14,398	10,648	34.3%	74.0%	0.64
	농수해양학	1,763	1,884	1,270	4.1%	67.4%	0.72
	소계	42,145	39,397	28,013	90.1%	71.1%	0.66
인문사회	사회과학	17,169	17,244	2,213	7.1%	12.8%	0.13
	인문학	9,051	8,036	379	1.2%	4.7%	0.04
	예술체육학	5,918	3,466	321	1.0%	9.2%	0.05
	복합학	530	530	156	0.5%	29.4%	0.29
	소계	32,668	29,275	3,068	9.9%	10.5%	0.09
합계	74,813	68,672	31,081	100.0%	45.3%	0.42	

5. 요약 및 정리

● 2020년 일반대학(4년제) 전임교원은 74,813명으로 전년대비 1.4% 증가

- 2020년 전임교원의 성비 격차는 감소 추세(여성교원 비율 : '16년 23.1% → '20년 25.7%)
- 2020년 학문분야별 전임교원 비율 : 인문사회 43.7%(32,668명), 이공 56.3%(42,145명)

● 2020년 전임교원 연구개발비 실적은 7조 1,346억원으로 전년대비 8.6% 증가

- 최근 5년간 일반대학(4년제) 전임교원의 과제수 및 연구비 모두 증가 추세
 - ※ 연구비는 25.9%('16년 5.6조→'20년 7.1조), 연구과제수는 7.3%('16년 9.6만건→'20년 10.3만건) 증가
- 2020년 전체 연구개발비의 74.4%가 중앙정부지원금이며, 다음으로 민간(15.8%), 교내(5.7%) 순
- 2020년 일반대학(4년제) 연구개발비의 89.1%가 남성 전임교원이 수주한 연구비
 - ※ 남성 전임교원이 여성교원에 비해 과제수혜율은 8.9%p 높고, 1인당 연구비는 약 2.8배 많음
- 2020년 30대 이하 교원의 1인당 평균연구비(77.40백만원)는 전체 평균(95.37백만원)의 81% 수준
- 2020년 이공분야 1인당 평균연구비는 인문사회분야 대비 약 6.9배

● 2020년 전임교원 논문게재실적은 68,672건으로 전년대비 1.8% 증가

- 최근 5년간 국내전문지 논문은 지속 감소, SCI급 논문은 증감을 반복하다 '20년 전년대비 5.5% 증가
 - ※ 2020년 국내전문학술지 논문 실적은 전체의 52.5%(36,025건), 국제전문학술지 논문은 45.3%(31,081건) 차지
- 2020년 논문게재 실적은 남성 전임교원이 여성 교원 대비 약 3배이나, 1인당 논문 수는 유사
- 2020년 40대 이하 전임교원의 SCI급 논문실적(16,130건)은 전체 SCI급 실적의 51.9% 차지
 - ※ 특히, 30대 이하 전임교원의 논문게재실적은 64.3%가 SCI급 논문('20년 30대 이하 교원 연구비는 전체의 5.3% 수준이나, 전체 SCI급 논문실적의 11.5%를 차지하는 등 신진 교원의 SCI급 논문 실적이 우수)
- 이공분야 전체 논문게재실적의 71.1%가 SCI급 논문(인문사회분야는 10.5%가 SCI급 논문)

|저자소개|

한웅용 연구위원

경제학 박사

한국과학기술기획평가원 혁신정보분석센터

E-mail: hanwy@kistep.re.kr 전화: 043-750-2321

※ 본 KISTEP 브리프의 내용은 필자의 개인적 견해이며, 기관의 공식적인 의견이 아님을 밝혀 둡니다.

[KISTEP 브리프 발간 현황]

발간호 (발행일)	제목	저자 및 소속	비고
01 (22.02.09.)	시스템반도체	채명식 (KISTEP)	기술동향
02 (22.02.10.)	미 하원 「2022년 미국 경쟁법」 주요 내용과 시사점	최창택 (KISTEP)	혁신정책
03 (22.02.23.)	메디컬 섬유소재	정두엽 (KISTEP)	기술동향
04 (22.03.02.)	2020년 한국의 과학기술논문 발표 및 피인용 현황	한용용 (KISTEP)	통계분석
05 (22.03.14.)	2020년 신약개발 정부 R&D 투자 포트폴리오 분석	강유진·김주원 (KISTEP)	통계분석
06 (22.03.16.)	바이오헬스 정책·투자동향	김종란·강유진·홍미영 (KISTEP)	기술동향
07 (22.03.18.)	러시아-우크라이나 사태에 따른 과학기술 동향과 시사점	김진하·이정태 (KISTEP)	혁신정책
08 (22.03.21.)	미래 스마트 팩토리 유망 서비스	KISTEP·ETRI	미래예측
- (22.03.23.)	2030 국가온실가스감축목표에 기여할 10대 미래유망기술	이동기 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제323호)
09 (22.03.30.)	바이오연료	박지현·강유진 (KISTEP)	기술동향
10 (22.04.04.)	2020년 국내 바이오산업 실태조사 주요 결과	한용용 (KISTEP)	통계분석
11 (22.04.08.)	일본 과학기술·경제안전보장전략 주요내용과 시사점	김규판(KIEP) 김다은·홍정석(KISTEP)	혁신정책
12 (22.04.13.)	6G 통신 기술	이승필·형준혁 (KISTEP)	기술동향
13 (22.04.18.)	우리나라 산업기술인력 수급 현황 - 2020년도 기준 -	한용용 (KISTEP)	통계분석
14 (22.04.27.)	소재 신(新)연구방법론	정두엽·조유진 (KISTEP)	기술동향

- (22.04.29.)	대전환 시대의 과학기술혁신 정책 이슈	변순천 외 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제324호)
15 (22.05.02.)	OECD MSTI 2022-March의 주요 결과	정유진 (KISTEP)	통계분석
16 (22.05.16.)	2020년도 국가연구개발사업 성과분석 현황	한웅용 (KISTEP)	통계분석
- (22.05.18.)	디지털 전환의 미래사회 위험이슈 및 대응 전략: 인공지능 역기능을 중심으로	구본진 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제325호)
- (22.05.26)	「국가R&D 혁신방안」 추진과제 분석 및 향후 추진방향 제언	최창택 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제326호)
17 (22.06.02.)	2020년 미국의 박사학위 취득자 현황 분석 - NSF, Doctorate Recipients from U.S. Universities -	한웅용 (KISTEP)	통계분석
- (22.06.08.)	일반국민은 2022년 정부R&D예산에 대해 어떻게 생각하고 있을까?	이승규·박지윤 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제327호)
18 (22.06.09.)	새정부 과학기술 관련 국정과제 주요 내용 및 시사점	고윤미·배용국·양은진 ·심정민(KISTEP)	혁신정책
19 (22.06.15.)	2021년 국가 과학기술혁신역량 분석	김선경 (KISTEP)	통계분석
- (22.06.17.)	감염병 위기대응 4대 영역별 핵심기술 및 정부 R&D 지원방안	김주원·홍미영 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제328호)
20 (22.07.04.)	2022년 IMD 세계경쟁력 분석	김선경 (KISTEP)	통계분석
21 (22.07.06.)	양자정보기술	유형정 (KISTEP)	기술동향
- (22.07.11.)	신산업 정책의 민관협력(PPP) 주요 이슈 분석	신동평·허정·권용완 (KISTEP)	이슈페이퍼 (제329호)
22 (22.07.11.)	메타버스 산업생태계 활성화를 위한 방향과 과제	이나래 (KISTEP)	혁신정책
23 (22.07.18.)	전국대학 연구활동 현황 - 2021년 전국대학 연구활동 실태조사 기준 -	한웅용 (KISTEP)	통계분석