

연구 및 산학협력사업의 재학생 지원 실적 현황

【'21. 8. 27.(금) 기준】

□ 목적

- 연구 및 산학협력 사업비로 재학생에게 지역산업 맞춤 산학협력 친화형 인재 양성을 위해 지원되는 취업, 창업, 연구역량 강화 등의 산학협력 프로그램 실적 홍보를 통한 신입생 유치 확대

□ 주요 지원 실적

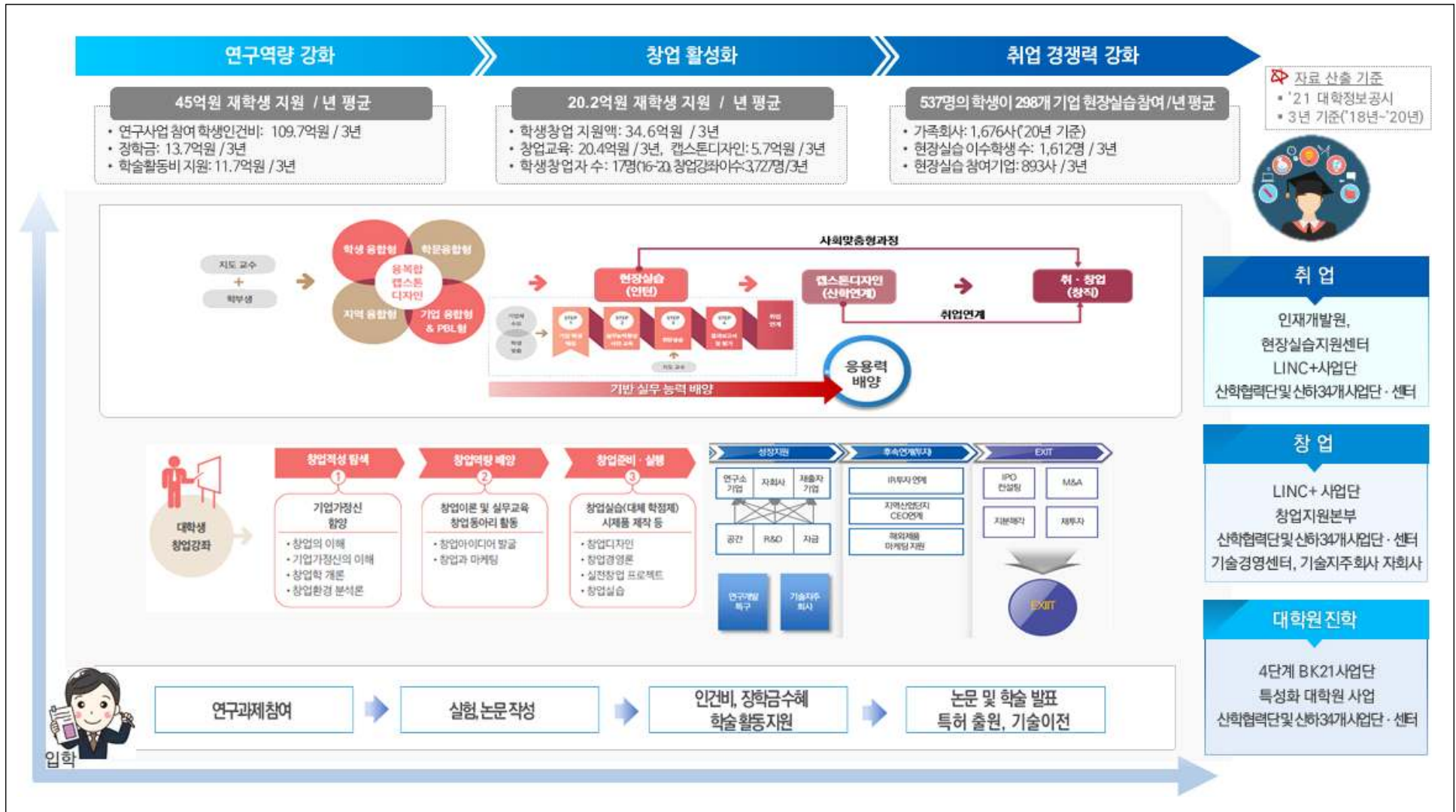
- (취업 경쟁력 강화) 가족회사 등 기업 현장실습 지원으로 현장 적응 능력과 실무능력 향상, 진로 탐색설계, 학점 인정, 취업 연계 기회 제공 ☞ '붙임 3' 참조
※ 현장실습 참여기업 ('20)282사, 이수학생 ('20)506명, 가족회사 ('20)1,676사와 공동연구, 현장실습, 취업 연계 활동 등 지원
- (창업 활성화) 캡스톤디자인과 창업동아리 등 창업 교육을 통한 창업 아이템 발굴, 창업의 기회 제공과 준비된 창업자로 성장할 수 있도록 체계적인 교육과 보육, 투자와 성장 촉진 지원 ☞ '붙임 4' 참조
※ 캡스톤디자인 교육 ('18)2.5억→('19)1.4억→('20)1.8억, 이수학생 ('18)2,292명→('19)1,897명→('20)2,175명, 학생창업 ('18)18.9억→('19)7.4억→('20)8.3억 지원
- (연구역량 강화 및 대학원 진학) 융복합 특화전문 대학원사업, 연구 과제 및 BK21사업 참여에 따른 인건비, 장학금 지원 ☞ '붙임 2' 참조
※ 학생인건비 ('18)35.3억→('19)32.4억→('20)41.5억, 장학금 ('18)3.5억→('19)3.7억→('20)6.5억, 학술활동비 ('18)2.0억→('19)4.8억→('20)4.8억 지원

□ 기대효과

- 지역주력산업 분야 산업체 수요 맞춤형 인력양성, 산·학·연 연계 교육 확대를 통한 대학과 지역기업 간 협력체제 강화 및 취업률 제고
- 대학 내 창업, 첨단산업과의 융합 및 기술개발 역량 기반의 창업 활성화로 지역 발전 시너지 창출

붙임 1

연구 및 산학협력 재정지원사업 재학생 지원 흐름도



□ 연구비 및 사업비 수주 현황

○ 총괄 집계표 (연구비+사업비)

(단위: 천원)

구분	2018년	2019년	2020년	비고
▪ 연구비 (A)	18,949,769	23,947,881	28,472,864	
▪ 사업비	13700954	14991436	21,396,000	
합계	32,650,723	38,939,317	49,868,864	

○ 최근 3년간 연구비 수주액

(단위: 건, 천원)

지원기관	2018년		2019년		2020년	
	과제수	연구비	과제수	연구비	과제수	연구비
■ 전임교원 수주 소계	272	16,944,057	281	20,705,662	343	25,090,095
▪ 정부부처	189	13,235,491	193	15,395,064	220	21,147,081
▪ 한국연구재단(과기부 및 교육부)	63	5,207,127	75	7,135,837	82	8,544,720
▪ 산업통상자원부	37	3,142,302	39	3,940,593	38	5,963,951
▪ 중소벤처기업부	38	1,642,598	27	904,546	49	3,053,168
▪ 환경부(산하기관)	7	446,622	7	686,420	4	570,600
▪ 기타 정부부처(위탁 및 용역)	44	2,796,842	45	2,727,668	47	3,014,642
▪ 지방자치단체(R&D 및 용역)	13	813,257	29	2,090,596	31	908,661
▪ 민간(산업체 등)	70	2,895,309	59	3,220,002	92	3,034,353
■ 비전임교원, 연구원 수주 소계	36	2,005,713	59	3,242,219	67	3,382,768
합 계	308	18,949,769	340	23,947,881	410	28,472,864

□ 재정지원사업 참여 학생 장학금 지원 실적

(단위: 천원)

구분	2018년	2019년	2020년	합계	년 평균 지원액
▪ 장학금	208,338	482,224	483,649	1,174,211	8.5억원
▪ 학술 활동비	350,478	374,723	647,955	1,373,156	
합계	558,816	856,947	1,131,604	2,547,367	

년도	사업단명	프로그램명	지원액
2018년	BK21+ 나노·바이오 신소재 및 첨단분석기술연구인력 양성사업팀	BK21+ 대학원생 연구장학금	64,381
	BK21+ 친환경해양플랜트 FEED사업단	BK21+ 대학원생 연구장학금	149,800
	BK21+ 지능형생산기계창의인재양성사업팀	BK21+ 대학원생 연구장학금	136,297
	스마트공장전문인력양성사업	학부 인력양성 교육 등 지원	35,700
	Grand ICT 연구센터지원사업	학부·대학원 산학공동프로젝트 수행	172,638
	2018년 소계		558,816
2019년	BK21+ 나노·바이오 신소재 및 첨단분석기술연구인력 양성사업팀	BK21+ 대학원생 연구장학금	64,200
	BK21+ 친환경해양플랜트 FEED사업단	BK21+ 대학원생 연구장학금	148,800
	BK21+ 지능형생산기계창의인재양성사업팀	BK21+ 대학원생 연구장학금	161,723
	폐자원에너지화특성화대학원사업	학부·대학원생 국내외 학술활동 경비 등 지원	119,714
	경남형 스마트일자리 전문인력양성사업	학부 전문가 양성 교육 등 지원	104,472
	Grand ICT 연구센터지원사업	학부·대학원 산학공동프로젝트 수행	172,330
	지역혁신선도연구센터(RLRC)	대학원 국내외 학술활동 경비 지원	9,000
	3D적층제조기술전문인력양성사업단	전문가 양성 교육 등 지원	74,400
	경남SW융합전문인력양성사업단	학부·대학원 국내 학술활동 경비 지원	2,308
	2019년 소계		856,947
2020년	BK21+ 나노·바이오 신소재 및 첨단분석기술연구인력 양성사업팀	BK21+ 대학원생 연구장학금	40,000
	BK21+ 친환경해양플랜트 FEED사업단	BK21+ 대학원생 연구장학금	99,931
	BK21+ 지능형생산기계창의인재양성사업팀	BK21+ 대학원생 연구장학금	109,600
	BK21 뉴시니어 스마트라이프 혁신인재양성교육연구단	4단계 BK 대학원생 연구장학금	60,000
		대학원생 국내외 학술활동 경비 지원	3,500
	BK21 지역혁신 성장주도 스마트산업단지선도인력 교육연구단	4단계 BK 대학원생 연구장학금	210,904
		대학원생 국내외 학술활동 경비 지원	80,810
	BK21 소재혁신선도 플랫폼 교육연구단	4단계 BK 대학원생 연구장학금	127,520
	폐자원에너지화특성화대학원사업	학부·대학원생 국내외 학술활동 경비 등 지원	95,327
	경남형 스마트일자리 전문인력양성사업	학부 전문가 양성 교육 등 지원	33,422
	Grand ICT 연구센터지원사업	학부·대학원 산학공동프로젝트 수행	147,526
	경남창원 혁신데이터센터 구축사업	학부·대학원 전문교육 프로그램 지원	19,800
	지역혁신선도연구센터(RLRC)	대학원 국내외 학술활동 경비 지원	20,000
	3D적층제조기술전문인력양성사업단	전문가 양성 교육 등 지원	76,000
	경남SW융합전문인력양성사업단	학부·대학원 국내 학술활동 경비 지원	7,264
	2020년 소계		1,131,604
합 계			2,547,367

□ 학과별 연구사업 참여 학생인건비 지원 실적

○ 학생인건비 지원 총괄 집계표 (학부생 + 대학원생)

(단위: 천원)

구분	2018년	2019년	2020년	합계	년 평균 지원액
▪ 학부생	552,309	548,118	892,400	1,992,827	36.6억원
▪ 대학원생	2,989,214	2,724,477	3,268,424	8,982,115	
합계 (B)	3,541,523	3,272,595	4,160,824	10,974,942	
연구비·사업비 수주액 대비 학생인건비 지원 비율(% (C=B÷A))	19%	14%	15%	15%	

○ 학과별 학생인건비 지원액

(단위: 천원)

년도	단과대학명	학과(전공)	학생인건비		합계
			학부생	대학원생 이상	
2018년	인문대학	독어독문학과	900	-	900
		사학과	10,500	2,245	12,745
		유아교육학과	-	300	300
		철학과	-	2,400	2,400
		특수교육과	1,000	-	1,000
	사회과학대학	국제관계학과	3,200	6,000	9,200
		사회학과	1,400	-	1,400
		중국학과	1,500	-	1,500
	경영대학	글로벌비즈니스학부(경제)	6,000	-	6,000
		경영학과	-	5,000	5,000
	자연과학대학	물리학과	1,400	55,954	57,354
		미생물	7,400	8,247	15,647
		보건의과학	6,800	39,236	46,036
		생물	11,004	44,384	55,388
		수학과	7,300	17,140	24,440
		식품영양학과	8,181	14,743	22,924
		통계학과	7,600	4,400	12,000
		화학	6,233	69,012	75,245
	공과대학	건축공학	13,277	202,792	216,069
		건축학	8,480	19,600	28,080
		산업시스템공학과	14,707	134,230	148,937
		정보통신공학과	4,700	18,380	23,080
		조선해양공학과	12,966	-	12,966
		컴퓨터공학과	24,030	14,222	38,252
		토목공학트랙	2,480	20,800	23,280
		화학공학트랙	21,740	48,313	70,053
		환경안전에너지트랙	63,703	71,803	135,506

년도	단과대학명	학과(전공)	학생인건비		합계
			학부생	대학원생 이상	
	메카트로닉스대학	금속재료	47,480	313,817	361,297
		기계공학전공	52,628	431,128	483,756
		기계설계전공	104,029	303,873	407,902
		로봇제어계측공학전공	28,568	9,300	37,868
		신소재융합	22,969	271,885	294,854
		전기공학전공	28,530	343,945	372,475
		전자공학전공	21,604	76,527	98,131
	학과간 협동과정	생명공학과정	-	26,875	26,875
		친환경해양플랜트FEED공학과정	-	333,613	333,613
		신소재·나노 과학 과정	-	79,050	79,050
2018년 소계			552,309	2,989,214	3,541,523
2019년	인문대학	국어국문학과	24,583	-	24,583
		독어독문학과	1,200	-	1,200
		사학과	18,268	5,000	23,268
		유아교육학과	-	600	600
		철학과	460	420	880
		특수교육학과	-	1,520	1,520
	사회과학대학	가족복지학과	400	-	400
		국제관계학과	4,596	2,500	7,096
		법학과	-	5,131	5,131
		사회학과	966	-	966
		신문방송학과	1,545	-	1,545
		중국학과	1,000	-	1,000
		행정학과	240	-	240
	경영대학	글로벌비즈니스학부(경제)	6,000	3,200	9,200
		경영학과	-	13,855	13,855
		회계학과	2,000	-	2,000
	자연과학대학	간호학과	3,700	-	3,700
		물리학과	3,755	52,321	56,076
		미생물	3,600	4,713	8,313
		보건의과학	4,505	37,354	41,859
		생물	-	46,808	46,808
		수학과	8,984	19,704	28,688
		식품영양학과	17,000	9,600	26,600
		의류학과	-	3,000	3,000
		체육학과	1,080	-	1,080
		통계학과	1,875	800	2,675
		화학	16,933	80,054	96,987

년도	단과대학명	학과(전공)	학생인건비		합계
			학부생	대학원생 이상	
	공과대학	건축공학	19,803	60,618	80,421
		건축학	7,950	45,850	53,800
		산업시스템공학과	18,474	53,990	72,464
		정보통신공학과	26,080	9,020	35,100
		조선해양공학과	2,070	-	2,070
		컴퓨터공학과	37,870	11,100	48,970
		토목공학트랙	12,047	6,102	18,149
		화학공학트랙	44,241	56,387	100,628
		환경안전에너지트랙	42,704	64,199	106,903
	메카트로닉스대학	금속재료	18,644	237,470	256,114
		기계공학전공	37,982	319,690	357,672
		기계설계전공	63,993	101,907	165,900
		로봇제어계측공학전공	37,000	-	37,000
		스마트제조융합전공	3,507	98,468	101,975
		신소재융합	19,160	181,275	200,435
		전기공학전공	10,758	284,963	295,721
		전자공학전공	14,195	39,288	53,483
	미래융합대학	메카융합공학과(야)	2,750	34,298	37,048
		문화테크노학과	6,200	-	6,200
	학과간 협동과정	소재융합시스템공학과	-	191,959	191,959
		스마트제조융합협동과정	-	93,801	93,801
		스마트환경에너지공학과정	-	43,138	43,138
		신소재·나노 과학 과정	-	41,394	41,394
		첨단방위공학과정	-	10,396	10,396
		친환경해양플랜트FEED공학과정	-	401,885	401,885
		시니어휴먼에콜로지협동과정	-	6,650	6,650
		생명공학과정	-	44,049	44,049
	2019년 소계		548,118	2,724,477	3,272,595
2020년	인문대학	사학과	7,830	2,500	10,330
		유아교육과	1,733	-	1,733
	사회과학대학	국제관계학과	10,241	-	10,241
		사회학과	15,829	-	15,829
		중국학과	1,000	-	1,000
		행정학과	10,108	-	10,108
	경영대학	글로벌비즈니스학부(경제)	-	1,600	1,600
		경영학과	-	5,000	5,000

년도	단과대학명	학과(전공)	학생인건비		합계
			학부생	대학원생 이상	
	자연과학대학	간호학과	6,700	14,780	21,480
		물리학과	9,100	46,672	55,772
		미생물	3,162	-	3,162
		보건의과학	13,993	35,876	49,869
		생물	9,600	42,940	52,540
		수학과	11,784	2,600	14,384
		식품영양학과	7,390	12,100	19,490
		의류학과	220	3,700	3,920
		통계학과	400	-	400
		화학	6,992	25,780	32,772
	공과대학	건축공학	82,400	51,665	134,065
		건축학	64,840	25,620	90,460
		산업시스템공학과	54,323	22,431	76,754
		정보통신공학과	50,510	55,342	105,852
		조선해양공학과	16,279	-	16,279
		컴퓨터공학과	22,257	11,000	33,257
		토목공학트랙	105,464	2,661	108,125
		화학공학트랙	6,862	28,887	35,749
		환경안전에너지트랙	92,565	18,549	111,114
	메카트로닉스대학	금속재료	34,038	95,040	129,078
		기계공학전공	86,974	398,613	485,587
		기계설계전공	46,820	115,694	162,514
		로봇제어계측공학전공	17,520	6,000	23,520
		신소재융합	36,867	138,714	175,581
		전기공학전공	31,579	143,220	174,799
		전자공학전공	5,520	12,115	17,635
	미래융합대학	문화테크노학과	21,500	1,979	23,479
	학과간 협동과정	첨단방위공학과정	-	74,171	74,171
		친환경해양플랜드FEED공학과정	-	289,040	289,040
		소재융합시스템공학과	-	707,731	707,731
		스마트제조융합협동과정	-	490,179	490,179
		문화융합기술협동과정	-	54,512	54,512
		스마트환경에너지공학과정	-	165,715	165,715
		신소재·나노 과학 과정	-	44,350	44,350
		생명공학과정	-	41,788	41,788
		시니어휴먼에콜로지협동과정	-	79,860	79,860
	2020년 소계		892,400	3,268,424	4,160,824
합 계		1,992,827	8,982,115	10,974,942	

붙임 3

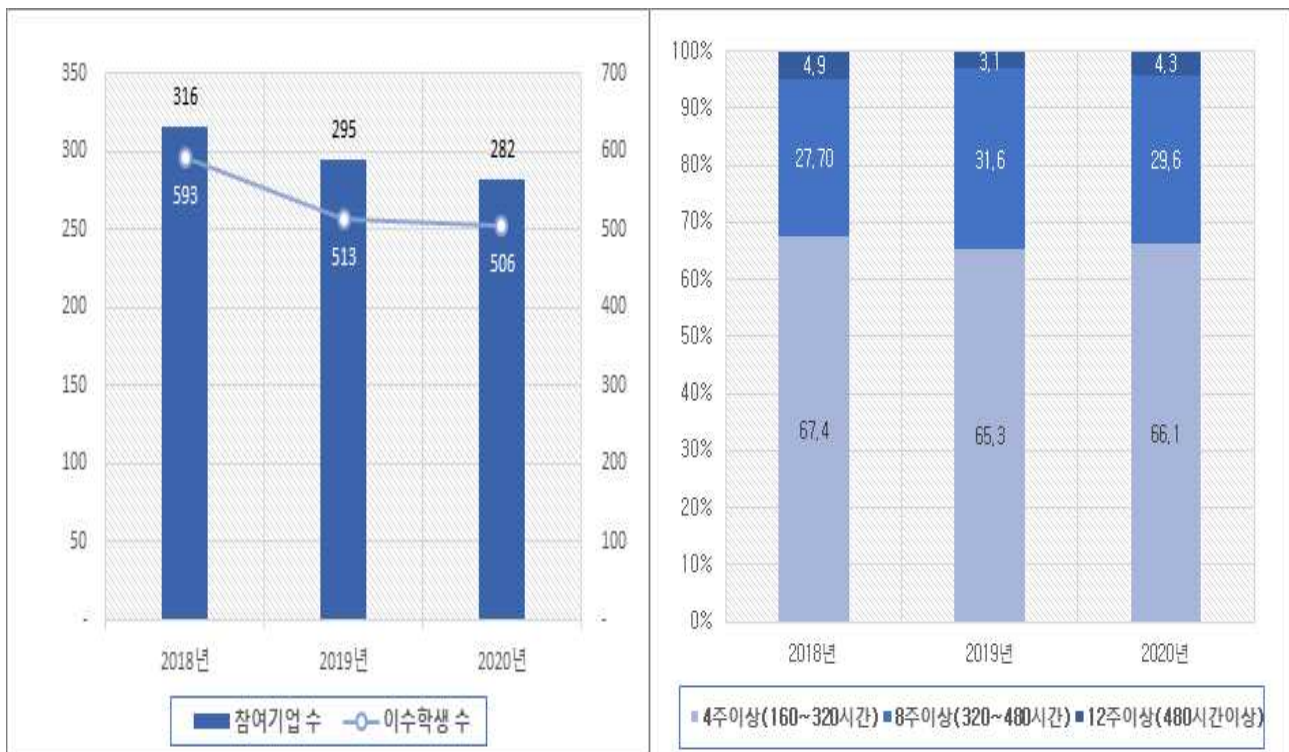
취업 경쟁력 강화를 위한 지원 실적 집계표

□ 가족회사 수 및 참여 형태별 현황 '21. 대학정보공시 (단위: 개)



□ 현장실습 운영 현황

'21. 대학정보공시 (단위: 사, 명, %)



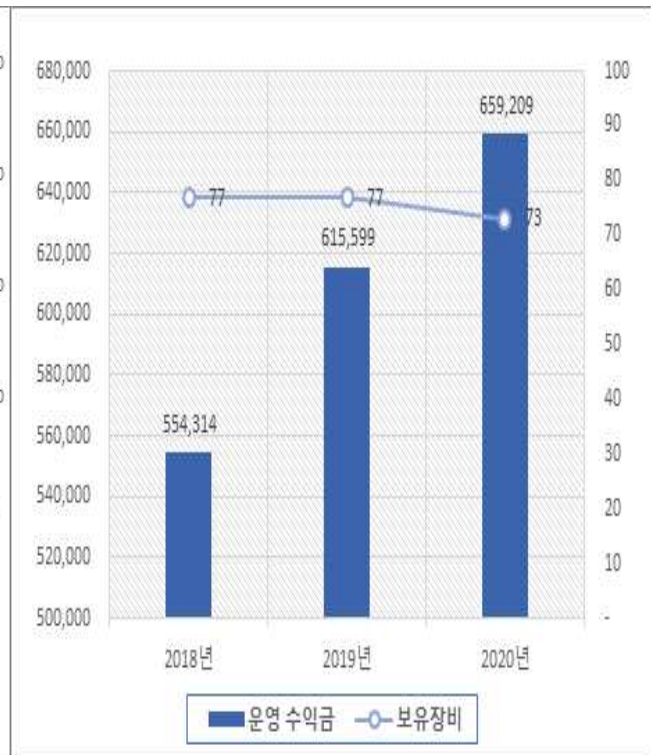
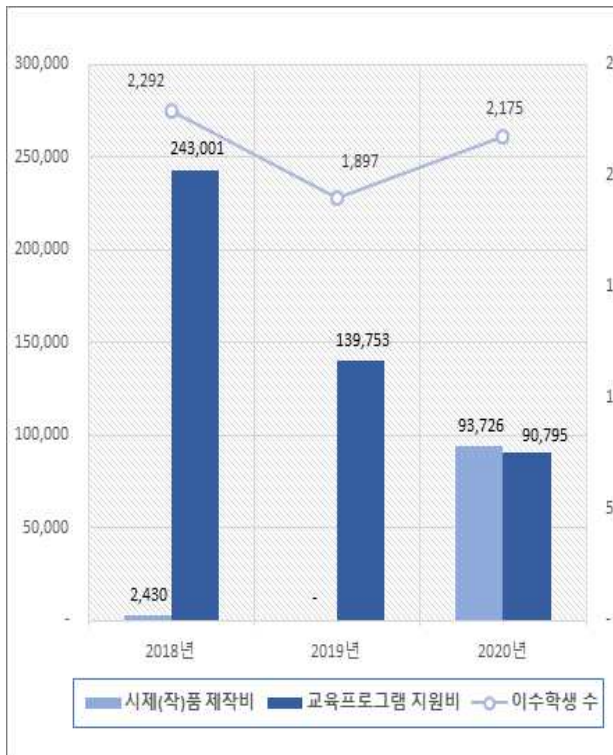
붙임 4

창업 활성화를 위한 지원 실적 집계표

☐ 캡스톤 디자인(창의적 설계) 운영 현황 ☐ 공동활용 연구장비 운영 현황

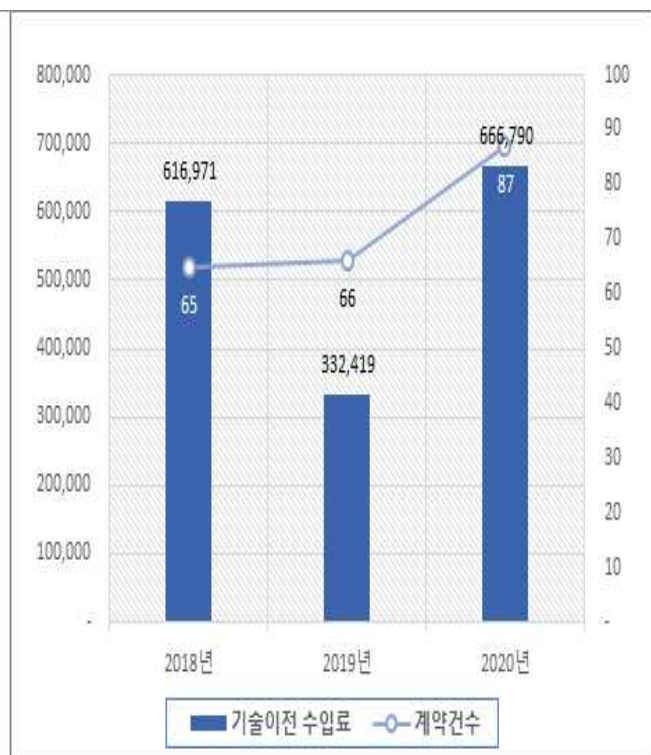
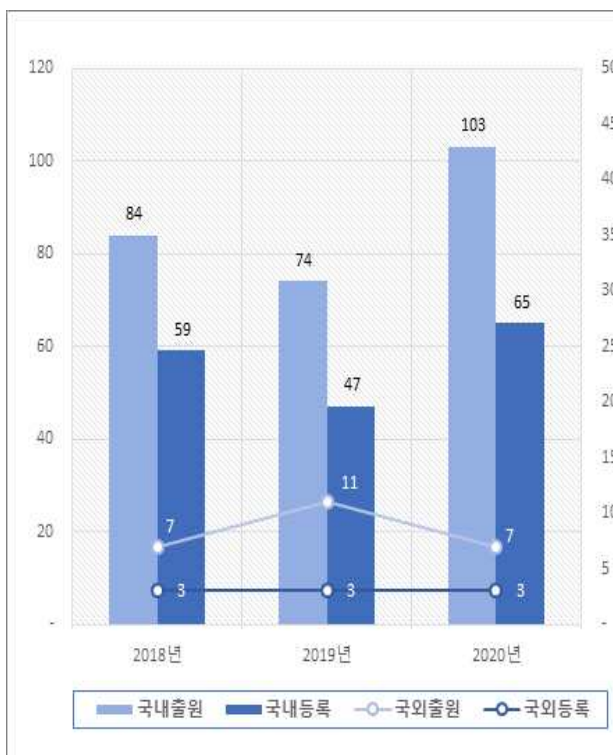
'21. 대학정보공시 (단위: 명, 천원)

'21. 대학정보공시 (단위: 천원, 점)



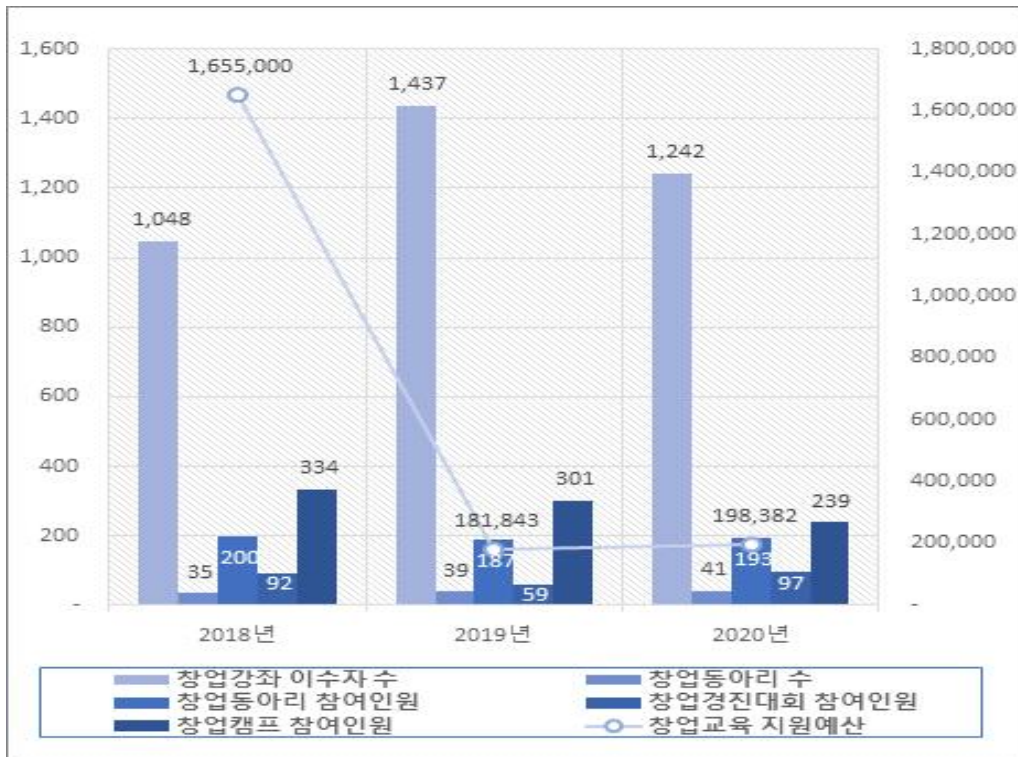
☐ 특허 출원 · 등록 및 기술이전 현황

'21. 대학정보공시 (단위: 건, 천원)



□ 창업 교육 지원 현황

'21. 대학정보공시 (단위: 명, 천원)



□ 학생 창업 지원 현황

'21. 대학정보공시 (단위: 명, 천원)



※ '16년 ~ '20년 학생창업자 수: 17명