

2020년

# 등록금, 장학금, 취업률 통계지도

(SGIS 통계지리정보서비스 활용)

민트세이지(주)

# 목차

1. 연구 목적 3

2. 수집 자료 4

KOSIS 데이터

외부 데이터

3. 자료 분석 5

기초 분석: 통계지도 제작

상관 분석

4. 분석 결과 6-11

5. 활용 방안 12

# 1. 연구 목적

본 연구는 사회·경제·지리적 관점에서 대학교의 등록금, 장학금, 취업률 데이터를 시군구별로 분석하고, 일반인이 대학별 등록금, 장학금, 취업률 데이터를 지도상에서 편리하게 검색할 수 있도록 SGIS 대화형 통계지도 제작하는 것이 목적이다.

	연구 목적	연구 내용
1	<p>진학준비 학생, 교사, 학부모들이 대학교별 등록금, 장학금, 취업률을 대화형 통계지도에서 용이하게 검색할 수 있는 검색 서비스를 제공</p>	<p><b>학교별 등록금, 장학금, 취업률 데이터를 SGIS의 『POI』로 표출하여 통계지도 제작</b>                      대학, 전문대학, 대학원 POI 표출지도 제작</p>
2	<p>대학 등록금, 장학금, 취업률을 시도/시군구별로 비교할 수 있는 시각화 자료를 제작하여 교육정책 수립 및 평가하는 경우에 참고 자료로 활용</p>	<p><b>시도/시군구별 평균 등록금, 장학금, 취업률을 SGIS의 『색상지도』로 표출하여 통계지도 제작</b>                      등록금, 장학금, 취업률 색상지도 제작</p>
3	<p>취업률과 연관성 있는 사회·경제·지리 요인을 파악하여, 교육정책 수립의 근거 자료로 활용</p>	<p><b>교육 통계(등록금, 장학금, 취업률)와 사회·경제·지리 통계(기업수, 학원수, 재정자립도 등)와의 연관성 분석</b>                      전체, 대학, 전문대학, 대학원 별 상관분석 (4개 상관분석)을 통해 취업률과 연관성이 높은 사회·경제·지리 변수를 파악</p>

## 2. 수집 자료

### □ KOSIS 데이터

- 시설학원 수, 기초수급자 수, 재정자립도, 사업체수, GRDP(지역내 총생산), 도시면적 등 KOSIS, SGIS 등을 통해 다운로드 받은 데이터만을 사용
- 행정구역별 2레벨 (시군구) 데이터를 기본으로 수집하였지만, 기초생활수급자 데이터는 1레벨 (시도) 데이터만 공개되어 있어서 시도 레벨 데이터를 사용

### □ 외부데이터

- 대학교육협회의 대학알리미, 한국교육개발원의 교육통계서비스 사이트에서 공개한 대학별 등록금, 장학금, 취업률, 고등교육기관 주소 등 공개 데이터 사용
- 폐교된 학교는 데이터 분석에서 제외

출처	자료명	연도	세부 데이터명	데이터수
통계청, KOSIS (www.kosis.kr)	한국교육개발원 「교육기본통계」, 행정안전부 「주민등록인구현황」	2019	인구천명당 시설학원수 (지역경계: 시군구)	229
	보건복지부 「국민기초생활보장수 급자현황」	2019	국민기초생활수급자수, 일반수급자수, 시설수급자수 (지역경계: 시도) (※ 시군구 데이터(행정구역 2레벨)는 공개하지 않음)	17
	행정안전부 「재정자립도」	2019	재정자립도 (지역경계: 시군구)	229
	통계청 「전국사업체조사」 행정안전부 「주민등록인구현황」	2019	사업체수, 제조업체수, 서비스업체수, 도소매업체수, 운수업체수, 인구천명당 사업체수 (지역경계: 시군구)	229
	통계청 「소득통계과(지역소득)」	2019	GRDP(지역내 총생산), 1인당GRDP (지역경계: 시군구)	229
	국토교통부 「도시계획현황」	2019	도시지역인구, 도시지역면적, 1인당도시지역면적, 주거지역, 상 업지역, 공업지역, 1인당면적녹지지역 (지역경계: 시군구)	229
교육부, 대학교육협회의 (academyinfo.go. kr) 대학알리미	교육부 「등록금 현황」	2020	대학, 전문대학, 대학원, 대학원대학교 등록금	1,497
	교육부 「장학금 수혜현황」	2020	대학, 전문대학, 대학원, 대학원대학교 장학금총계, 1인당장학금	1,496
	교육부 「졸업생 취업현황」	2020	대학, 전문대학, 일반대학원별 취업률 (※ 특수대학원, 전문대학원, 대학원대학교 취업률은 데이터 부재)	540
	교육부 「재학생수」	2020	재학생 수	1,497
교육통계서비스 (kess.kedi.re.kr)	교육부 「2020년 하반기 고등교육 기관 주소록」	2020	2020년 하반기 고등교육기관 주소록	1,866

### 3. 자료 분석

□ 사회경제지리 데이터는 2019년 기준, 229개 행정구역 (시, 군, 구) 포함

- 경기도는 시와 군은 포함하고, 구는 포함하지 않음 (데이터가 나오지 않음)

※ KOSIS에 있는 통계조회 화면의 "조회설정" 박스에서 "행정구역별" 선택지에서 "2레벨" 선택했을 때 제공된 시군구 포함

□ 2020년 등록금, 장학금, 취업률 데이터는 대학교, 전문대학, 대학원을 모두 포함

- 대학원은 일반대학원, 전문대학원, 특수대학원을 모두 포함, 단 취업률 데이터는 일반대학원만 포함

	연구 내용	분석 데이터	분석 내용/방법
1	학교별 등록금, 장학금, 취업률 데이터를 SGIS의 『POI』로 표출하여 통계지도 제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터: 대학교, 전문대학, 대학원별 등록금, 장학금, 취업률, 주소 등을 포함한 데이터셋 구축</li> <li>• 분석 단위: 학교</li> </ul>	<p><b>SGIS의 POI 통계지도 3개 제작</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 분석 대상: 대학교, 전문대학, 대학원별 등록금, 장학금, 취업률을 통계지도에 표출되도록 제작</li> </ul>
2	시도별 평균 등록금, 장학금, 취업률을 SGIS의 『색상지도』로 표출하여 통계지도 제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터: 시도/시군구별 등록금, 장학금, 취업률을 계산하여 12개 시도, 3개 시군구 데이터셋 구축</li> <li>• 분석 단위: 시도, 시군구</li> </ul>	<p><b>SGIS 색상지도 15개 제작</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 분석 대상: 시도별, 시군구별, 학교종류별 평균 등록금, 장학금, 취업률 통계지도 제작</li> </ul>
3	교육 정보(등록금, 장학금, 취업률)와 사회·경제·지리 정보(기업수, 학원수, 재정자립도 등)와의 연관성 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터: 등록금, 장학금, 취업률, 사설학원수, 수급자수, 재정자립도, 기업체수, GRDP, 도시면적 등</li> <li>• 분석 단위: 학교</li> </ul>	<p><b>상관관계 분석 4개 비교</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 분석 대상: 전체, 대학교, 전문대학, 대학원별 20개 변수 상관관계 분석</li> </ul>

## 4. 분석 결과: 기초통계

- 연구 내용 1의 결과는 POI로 제작, 연구 내용 2의 결과는 색상지도로 제작, 연구 내용 3은 아래의 상관관계 분석으로 수행
- 교육 정보(등록금, 장학금, 취업률)와 통계적으로 유의미한 변수는 지역의 사설학원수, 기초수급자수, 재정자립도
  - 등록금 전체 평균은 461만원, 재학생1인당 장학금 평균은 299만원, 취업률 평균은 70.2%
  - 재학생1인당 장학금과 취업률 간은 유의미한 관계 ( $r=0.13$ )
  - 인구1천명당 사설학원수는 시군구 단위에서 1.5개
- 사업체수, GRDP, 도시면적 등은 취업률과 무관한 것으로 파악되어, 상세 분석에서 세 변수는 제외
  - 사업체 수는 등록금, 장학금, 취업률과 모두 무관한 것으로 나타남
  - 재학생1인당 장학금은 재정자립도( $r=0.11$ ) 및 GRDP( $r=0.08$ )와 긍정적인 관계 → 지역재정환경이 좋을수록 재학생1인당 장학금도 커지는 경향
  - 등록금과 인구1인당 도시면적은 부정적인 관계 ( $r=-0.09$ ) → 인구1인당 도시면적이 작을수록 등록금액이 커지는 경향 (대도시일수록 비싼 등록금)


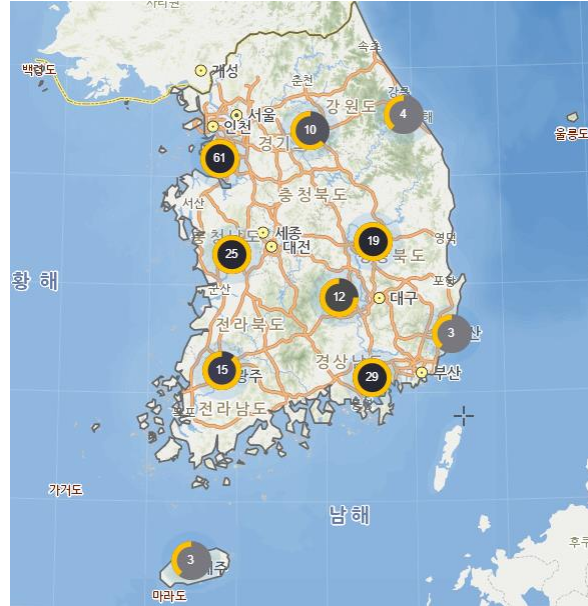
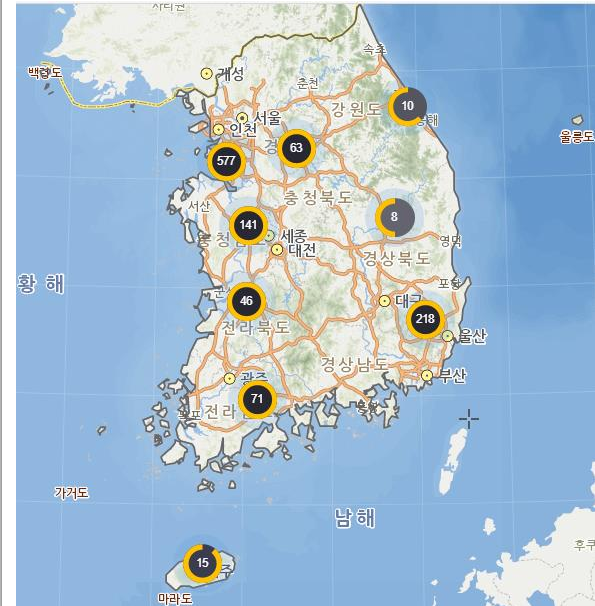
### [기초통계]

데이터(변수)	N	평균	표준편차	최소값	최대값
등록금(만원)	1,497	461	195	0	2,333
재학생1인당 장학금(만원)	1,496	299	263	0	6,429
취업률(%)	540	70.2	11.4	30	97.7
인구1천명당 사설학원수(개)	1,587	1.5	0.6	0.3	4.2
기초수급자수(명)(시도기준)	1,587	197,949	115,903	5,749	328,752
재정자립도(%)	1,587	27.9	13.3	5.7	68.9
인구1천명당 사업체수	1,587	88.1	52.0	49.9	476.6
GRDP(지역내총생산)(십억원)	1,587	14,806	13,633	745	74,532
인구1인당 도시면적(m <sup>2</sup> ) (주거+상업+공업)	1,587	95.9	90.7	27.3	836.4

### [상관계수]

	Tuition1	Scholar	Employ	Hakwon	Basic	FnINDP	Company	GRDPI	CityArea1
<b>Tuition1</b>	1.0000 1497	0.46698 <.0001 1486	-0.32785 <.0001 539	-0.12870 <.0001 1497	0.28753 <.0001 1497	0.13860 <.0001 1497	0.01783 0.4907 1497	0.04375 0.0906 1497	-0.08609 0.0009 1497
<b>Scholar</b>	0.46698 <.0001 1486	1.00000 1496	0.12813 0.0029 539	-0.05467 0.0345 1496	0.01748 0.4993 1496	0.10757 <.0001 1496	-0.00545 0.8333 1496	0.07786 0.0026 1496	0.04440 0.0860 1496
<b>Employ</b>	-0.32785 <.0001 539	0.12813 0.0029 539	1.00000 540	0.06058 0.1598 540	-0.07115 0.0986 540	0.02077 0.6300 540	0.00744 0.8630 540	0.03390 0.4317 540	-0.00009 0.9983 540
<b>Hakwon</b>	-0.12870 <.0001 1497	-0.05467 0.0345 1496	0.06058 0.1598 540	1.00000 1587	-0.27225 <.0001 1587	0.27898 <.0001 1587	0.08846 0.0004 1587	0.31152 <.0001 1587	-0.06405 0.0107 1587
<b>Basic</b>	0.28753 <.0001 1497	0.01748 0.4993 1496	-0.07115 0.0986 540	-0.27225 <.0001 1587	1.00000 1587	0.36741 <.0001 1587	0.05012 0.0459 1587	0.23419 <.0001 1587	-0.43338 <.0001 1587
<b>FnINDP</b>	0.13860 <.0001 1497	0.10757 <.0001 1496	0.02077 0.6300 540	0.27898 <.0001 1587	0.36741 <.0001 1587	1.00000 1587	0.23331 <.0001 1587	0.83454 <.0001 1587	-0.13027 <.0001 1587
<b>Company</b>	0.01783 0.4907 1497	-0.00545 0.8333 1496	0.00744 0.8630 540	0.08846 0.0004 1587	0.05012 0.0459 1587	0.23331 <.0001 1587	1.00000 1587	0.31539 <.0001 1587	0.06408 0.0107 1587
<b>GRDPI</b>	0.04375 0.0906 1497	0.07786 0.0026 1496	0.03390 0.4317 540	0.31152 <.0001 1587	0.23419 <.0001 1587	0.83454 <.0001 1587	0.31539 <.0001 1587	1.00000 1587	-0.07848 0.0018 1587
<b>CityArea1</b>	-0.08609 0.0009 1497	0.04440 0.0860 1496	-0.00009 0.9983 540	-0.06405 0.0107 1587	-0.43338 <.0001 1587	-0.13027 <.0001 1587	0.06408 0.0107 1587	-0.07848 0.0018 1587	1.00000 1587

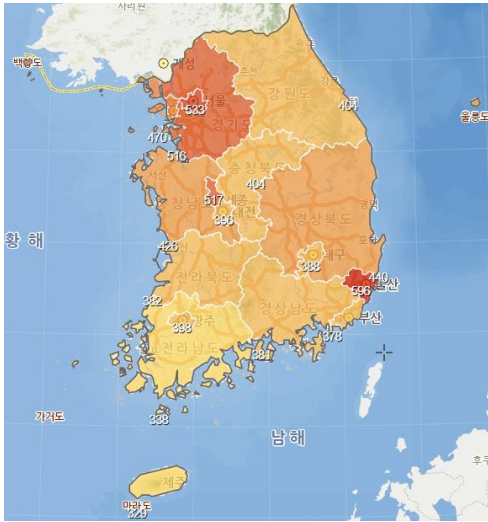
# 4. 분석 결과: (1) 학교별 등록금, 장학금, 취업률을 SGIS의 『POI』로 표출

대학교	전문대학	대학원
<p>2020년 257개 대학교의 등록금, 재학생1인당 장학금, 취업률의 통계지도를 『POI 표출하기』로 제작</p> <p><a href="#">[URL] SGIS 대화형 통계지도에서 대학교 등록금, 장학금, 취업률 데이터로 바로가기</a></p>	<p>2020년 181개 전문대학의 등록금, 재학생1인당 장학금, 취업률의 통계지도를 『POI 표출하기』로 제작</p> <p><a href="#">[URL] SGIS 대화형 통계지도에서 전문대학 등록금, 장학금, 취업률 데이터로 바로가기</a></p>	<p>2020년 1,149개 대학원의 등록금, 재학생1인당 장학금, 취업률의 통계지도를 『POI 표출하기』로 제작</p> <p><a href="#">[URL] SGIS 대화형 통계지도에서 대학원 등록금, 장학금, 취업률 데이터로 바로가기</a></p>
		

# 4. 분석 결과: (2) 시도/시군구별 등록금을 『색상지도』로 표출

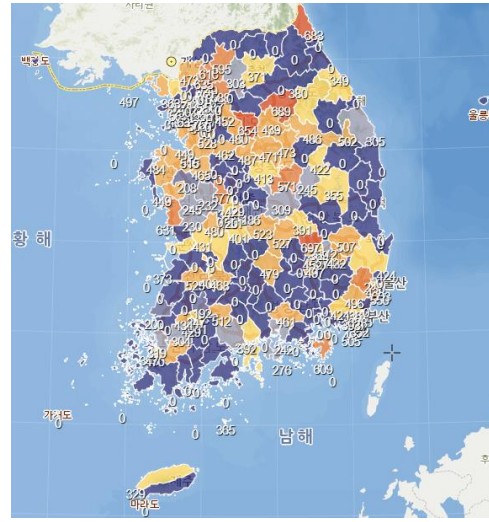
등록금: 전체 평균 (시도별)

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



※ 등록금: 전체 평균 (시군구별)

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)

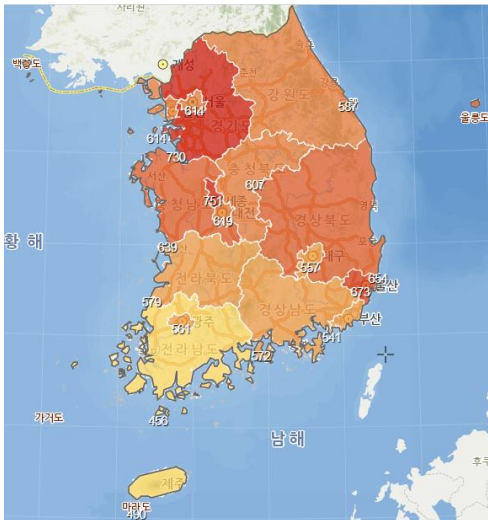


[표] 등록금(만원): 시도 비교

시도	전체	대학교	전문대학	대학원
서울특별시	533	614	544	521
부산광역시	378	541	559	317
대구광역시	388	557	482	336
인천광역시	470	614	473	434
광주광역시	398	561	485	340
대전광역시	396	619	505	329
울산광역시	596	673	483	614
세종시	517	751	588	431
경기도	516	730	600	453
강원도	404	587	451	337
충청북도	404	607	457	324
충청남도	426	639	455	347
전라북도	382	579	475	312
전라남도	338	456	411	250
경상북도	440	654	493	360
경상남도	381	572	477	303
제주도	329	490	398	291

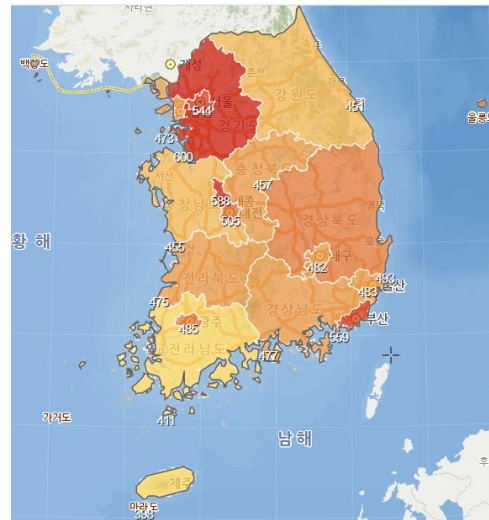
등록금: 대학교 평균

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



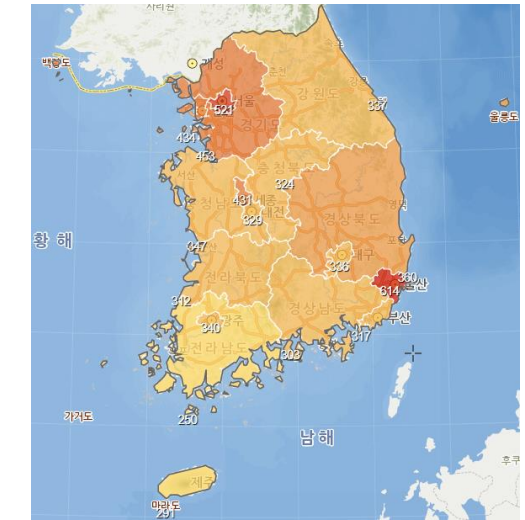
등록금: 전문대학 평균

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



등록금: 대학원 평균

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)

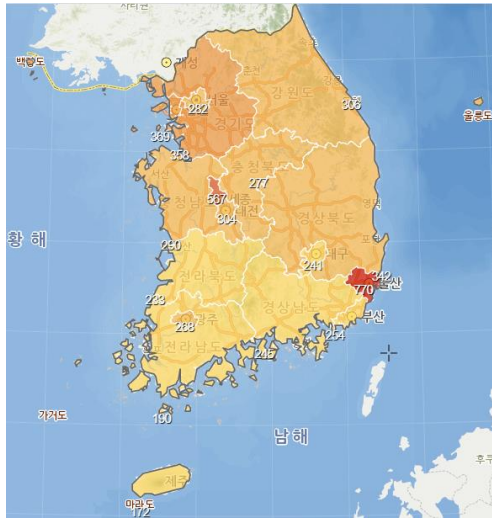




# 4. 분석 결과: (2) 시도/시군구별 재학생1인당 장학금을 『색상지도』로 표출

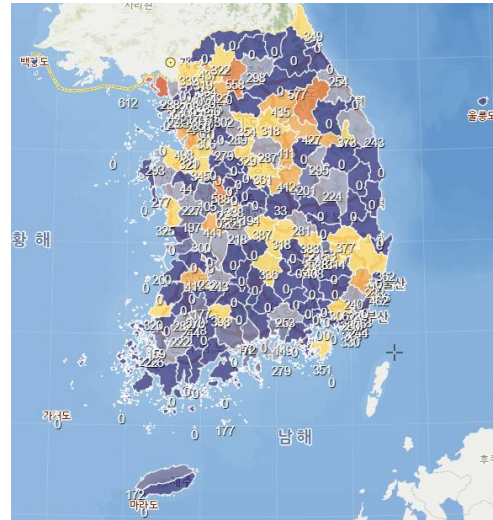
재학생1인당 장학금: 전체 평균 (시도별)

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



※ 재학생1인당 장학금: 전체 평균 (시군구별)

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)

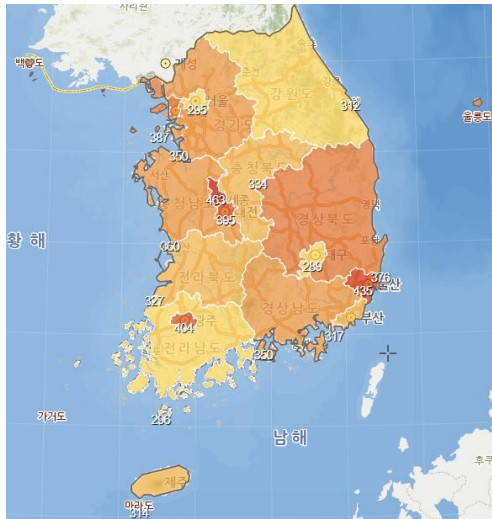


[표] 재학생1인당 장학금(만원): 시도 비교

시도	전체	대학교	전문대학	대학원
서울특별시	282	295	309	279
부산광역시	254	317	357	226
대구광역시	241	289	340	203
인천광역시	369	387	293	380
광주광역시	268	404	289	229
대전광역시	304	395	323	279
울산광역시	770	435	246	994
세종시	567	463	359	636
경기도	358	350	327	364
강원도	306	312	315	301
충청북도	277	334	297	250
충청남도	290	360	281	268
전라북도	233	327	298	193
전라남도	190	296	268	106
경상북도	342	376	330	335
경상남도	245	350	312	198
제주도	172	314	238	138

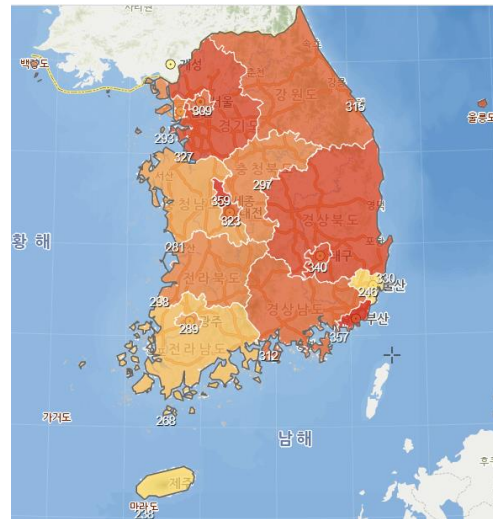
재학생1인당 장학금: 대학교 평균

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



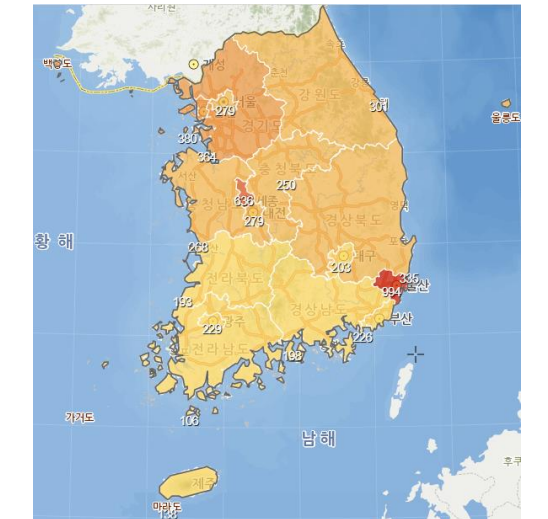
재학생1인당 장학금: 전문대학 평균

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



재학생1인당 장학금: 대학원 평균

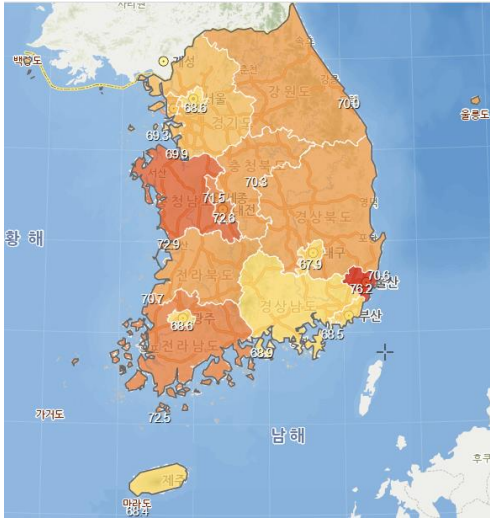
[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



# 4. 분석 결과: (2) 시도/시군구별 취업률을 『색상지도』로 표출

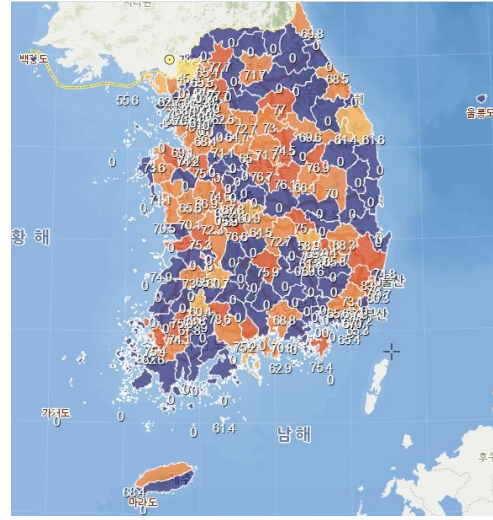
취업률: 전체 평균 (시도별)

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



※ 취업률: 전체 평균 (시군구별)

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)

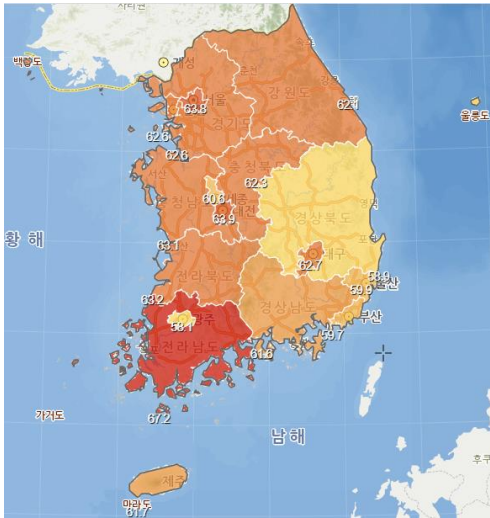


[표] 취업률(%): 시도 비교

시도	전체	대학교	전문대학	대학원
서울특별시	68.6	63.8	69.6	73.6
부산광역시	68.5	59.7	64.7	80.5
대구광역시	67.9	62.7	68.1	74.6
인천광역시	69.3	62.6	70.5	76.6
광주광역시	68.6	58.1	74.8	77.6
대전광역시	72.6	63.9	71.7	82.5
울산광역시	76.2	59.9	79.5	87.6
세종시	71.5	60.6	70.5	82.9
경기도	69.9	62.6	68.1	82.5
강원도	70.9	62.1	73.2	82.4
충청북도	70.3	62.3	71.9	81.9
충청남도	72.9	63.1	75.2	85.2
전라북도	70.7	63.2	71.9	81.2
전라남도	72.5	67.2	72.2	81.1
경상북도	70.6	58.9	74.0	81.4
경상남도	68.9	61.6	71.6	74.9
제주도	68.4	61.7	69.1	79.7

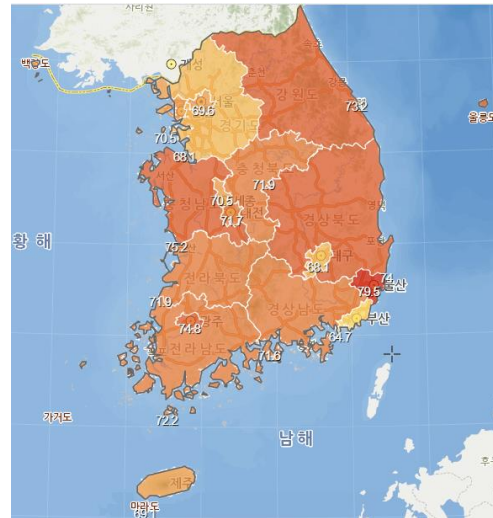
취업률: 대학교 평균

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



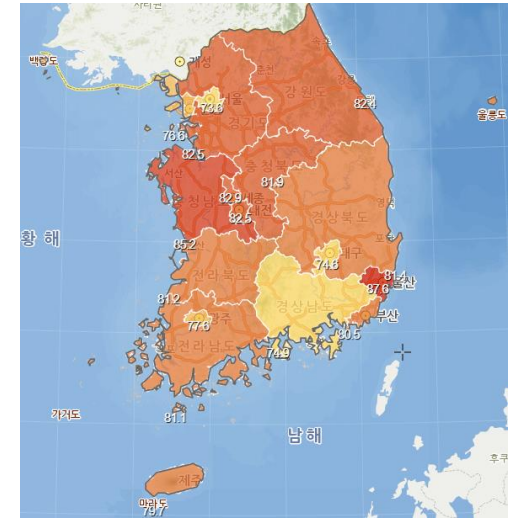
취업률: 전문대학 평균

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



취업률: 대학원 평균

[\[URL\] SGIS 색상지도 바로가기](#)



# 4. 분석 결과: (3) 교육 데이터와 사회·경제·지리 데이터와의 연관성

## 상관분석 결과 (전체, 전문대학)

취업률이 공개된 539개 대학교/전문대학/대학원의 취업률과 유의미한 변수: 등록금( $r=-0.33$ ), 장학금( $r=0.13$ )

		Tuition1	Scholar	Employ	Hakwon	Basic	FniNDP
등록금	Tuition1	1.00000	0.46698	-0.32785	-0.12870	0.28753	0.13860
		1497	<.0001 1486	<.0001 539	<.0001 1497	<.0001 1497	<.0001 1497
재학생1인당 장학금	Scholar	0.46698	1.00000	0.12813	-0.05467	0.01748	0.10757
		<.0001 1486	1496	0.0029 539	0.0345 1496	0.4993 1496	<.0001 1496
취업률	Employ	-0.32785	0.12813	1.00000	0.06058	-0.07115	0.02077
		<.0001 539	0.0029 539	540	0.1598 540	0.0986 540	0.6300 540
인구1천명당 사설학원수	Hakwon	-0.12870	-0.05467	0.06058	1.00000	-0.27225	0.27898
		<.0001 1497	0.0345 1496	0.1598 540	<.0001 1587	<.0001 1587	<.0001 1587
기초수급자수	Basic	0.28753	0.01748	-0.07115	-0.27225	1.00000	0.36741
		<.0001 1497	0.4993 1496	0.0986 540	<.0001 1587	1587	<.0001 1587
재정자립도	FniNDP	0.13860	0.10757	0.02077	0.27898	0.36741	1.00000
		<.0001 1497	<.0001 1496	0.6300 540	<.0001 1587	<.0001 1587	1587

162개 전문대학의 취업률과 유의미한 변수: 등록금( $r=-0.36$ ), 장학금( $r=-0.31$ ), 사설학원수( $r=0.15$ ), 기초수급자수( $r=-0.25$ )

		Tuition1	Scholar	Employ	Hakwon	Basic	FniNDP
등록금	Tuition1	1.00000	0.84738	-0.35895	0.02178	0.30992	0.24490
		165	<.0001 165	<.0001 162	0.7812 165	<.0001 165	0.0015 165
재학생1인당 장학금	Scholar	0.84738	1.00000	-0.31228	-0.01112	0.10971	0.07396
		<.0001 165	165	<.0001 162	0.8873 165	0.1607 165	0.3451 165
취업률	Employ	-0.35895	-0.31228	1.00000	0.14953	-0.24520	-0.15316
		<.0001 162	<.0001 162	162	0.0576 162	0.0017 162	0.0517 162
인구1천명당 사설학원수	Hakwon	0.02178	-0.01112	0.14953	1.00000	-0.08192	0.24717
		0.7812 165	0.8873 165	0.0576 162	181	0.2730 181	0.0008 181
기초수급자수	Basic	0.30992	0.10971	-0.24520	-0.08192	1.00000	0.60850
		<.0001 165	0.1607 165	0.0017 162	0.2730 181	181	<.0001 181
재정자립도	FniNDP	0.24490	0.07396	-0.15316	0.24717	0.60850	1.00000
		0.0015 165	0.3451 165	0.0517 162	0.0008 181	<.0001 181	181

## 상관분석 결과 (대학교, 대학원)

212개 대학교의 취업률과 유의미한 변수: 등록금( $r=0.26$ )

		Tuition1	Scholar	Employ	Hakwon	Basic	FniNDP
등록금	Tuition1	1.00000	0.48366	0.26188	-0.06936	0.12913	0.13961
		243	<.0001 242	0.0001 212	0.2815 243	0.0443 243	0.0296 243
재학생1인당 장학금	Scholar	0.48366	1.00000	-0.03670	-0.00227	-0.16338	0.01495
		<.0001 242	244	0.5952 212	0.9719 244	0.0106 244	0.8162 244
취업률	Employ	0.26188	-0.03670	1.00000	-0.03669	0.05995	0.03645
		0.0001 212	0.5952 212	213	0.5944 213	0.3639 213	0.5968 213
인구1천명당 사설학원수	Hakwon	-0.06936	-0.00227	-0.03669	1.00000	-0.25412	0.31556
		0.2815 243	0.9719 244	0.5944 213	257	<.0001 257	<.0001 257
기초수급자수	Basic	0.12913	-0.16338	0.05995	-0.25412	1.00000	0.32761
		0.0443 243	0.0106 244	0.3639 213	<.0001 257	257	<.0001 257
재정자립도	FniNDP	0.13961	0.01495	0.03645	0.31556	0.32761	1.00000
		0.0296 243	0.8162 244	0.5968 213	<.0001 257	<.0001 257	257

165개 대학원의 취업률과 유의미한 변수: 사설학원수( $r=0.17$ ), 기초수급자수( $r=-0.19$ )

		Tuition1	Scholar	Employ	Hakwon	Basic	FniNDP
등록금	Tuition1	1.00000	0.49510	0.01286	-0.17047	0.42313	0.17513
		1089	<.0001 1079	0.8697 165	<.0001 1089	<.0001 1089	<.0001 1089
재학생1인당 장학금	Scholar	0.49510	1.00000	0.09394	-0.06228	0.03926	0.13058
		<.0001 1079	1087	0.2301 165	0.0401 1087	0.1959 1087	<.0001 1087
취업률	Employ	0.01286	0.09394	1.00000	0.17002	-0.19360	0.11422
		0.8697 165	0.2301 165	165	0.0290 165	0.0127 165	0.1441 165
인구1천명당 사설학원수	Hakwon	-0.17047	-0.06228	0.17002	1.00000	-0.30499	0.27816
		<.0001 1089	0.0401 1087	0.0290 165	1149	<.0001 1149	<.0001 1149
기초수급자수	Basic	0.42313	0.03926	-0.19360	-0.30499	1.00000	0.33333
		<.0001 1089	0.1959 1087	0.0127 165	<.0001 1149	1149	<.0001 1149
재정자립도	FniNDP	0.17513	0.13058	0.11422	0.27816	0.33333	1.00000
		<.0001 1089	<.0001 1087	0.1441 165	<.0001 1149	<.0001 1149	1149

## 결과 해석

- 대학교의 등록금액이 클수록 취업률이 높은 경향을 보임(사립대학 취업률 높은 경향)
- 반대로, 전문대학은 등록금액과 장학금액이 작고, 인구1천명당 사설학원수가 많고 (상대적 교육열이 높고), 기초수급자수가 적은 지역에서 취업률이 높은 경향을 보임
- 대학원의 취업률은 등록금액이 크고, 인구1천명당 사설학원수가 많고 (상대적 교육열이 높은) 기초수급자수가 적은 지역에서 취업률이 높은 경향을 보임

[취업률이 100%인 대학 1개 (졸업생 2명), 대학원 6개 (가톨릭대학교 등)는 극단치로 상관분석에서 제외]



## 5. 활용 전략

### □ SGIS POI 통계지도는 고등학교, 학원 등에서 진학 지도할 때, 대학교의 등록금, 장학금, 취업률을 검색하는 도구로 활용

- SGIS 『POI』 표출하기로 제작한 학교별 등록금, 장학금, 취업률 통계지도로 진학준비 학생, 교사, 학부모에게 제공하여 진학하고자 하는 학교의 등록금, 장학금, 취업률 등을 간편하게 검색할 수 있는 검색서비스 제공

### □ 교육정책 수립, 평가, 예산 배정 과정에서 참고 자료로 활용

- SGIS의 『색상지도』로 제작한 시도별, 시군구별 평균 등록금, 장학금, 취업률 정보를 통해, 교육예산 배정의 형평성 및 효과성 등을 평가하는 자료로 활용

### □ 취업률과 연관성이 있는 지역 요인을 통해 지역 발전 전략 수립에 활용

- 취업률과 연관성 있는 지역 요인은 사설학원수와 기초수급자수 등으로 파악됨
- 대학생의 취업률은 지역 요인과 무관하지만, 대학원과 전문대학 취업률은 지역 요인과 연관성 있음
- 지역의 교육열은 취업률과 긍정적인 관계인 반면, 기초수급자수는 취업률과 부정적인 관계

### □ 지역 특성, 학교 종류, 취업률이 유의미하게 연관되어 있으므로, 지역 특성을 고려한 인재 양성 정책이 필요

- 대학은 전국으로 진학/취업하는 경향이 있어서 지역과 무관한 것으로 나타났지만, 전문대와 대학원은 지역 요인과 연관이 있으므로 전문대의 경우에는 지역 인재 양성, 대학원은 지역 산업의 전문가 양성이나 재교육 등으로 교육 정책 수립 및 지원이 필요

- 끝 -

