

이슈페이퍼

대학 산학협력 특성화사업의 취업지원 효과 분석 및 정책제언

박 동

이슈페이퍼

대학 산학협력 특성화사업의 취업지원 효과 분석 및 정책제언

박 동

대학 산학협력 특성화사업의 취업지원효과 분석 및 정책제언

박 동1)

〈목 차〉

I. 연구의 개요	2
II. 분석모델의 설정 및 취업지원효과 실증분석 결과	7
III. 광역경제권선도산업 인재양성사업 사례 실증분석	15
IV. 결론 및 정책제언	20
참고문헌	23
Abstract	24
부록	25

본 연구에서는 정부가 재정을 지원하는 산학협력 특성화사업들이 대학생들의 취업률 제고에 얼마나 영향을 끼쳤는가를 살펴보고, 이에 입각해 대학특성화를 위한 정책적 시사점을 도출하고자 하였다. 실증분석 결과, 정부 재정지원(2009~2011년)의 취업지원효과가 크지 않은 것으로 나타났다. 새 정부에서 대학특성화정책을 재차 강조하고 나선 가운데 정부가 재정을 지원하는 특성화사업의 참여학과 선정 과정에서는 전문가 집단의 참여를 통해 특성화분야의 적절성 등에 대한 사전검증이 필요한 것으로 보인다. 이는 대학 특성화는 대학 자율적으로 결정하지만 내·외부의 의견을 수렴하는 과정을 거치도록 제도화할 필요가 있기 때문이다. 특히, 대학특성화사업의 경우 지역산업과의 매칭 여부, 사업수행의 적절성 등에 대한 지속적인 모니터링은 물론 사업의 효과를 제고할 수 있는 사업 컨설팅을 강화할 필요가 있는 것으로 판단된다.

- 주제어: 산학협력, 대학특성화, 대학구조조정, 학과취업률, 청년고용률

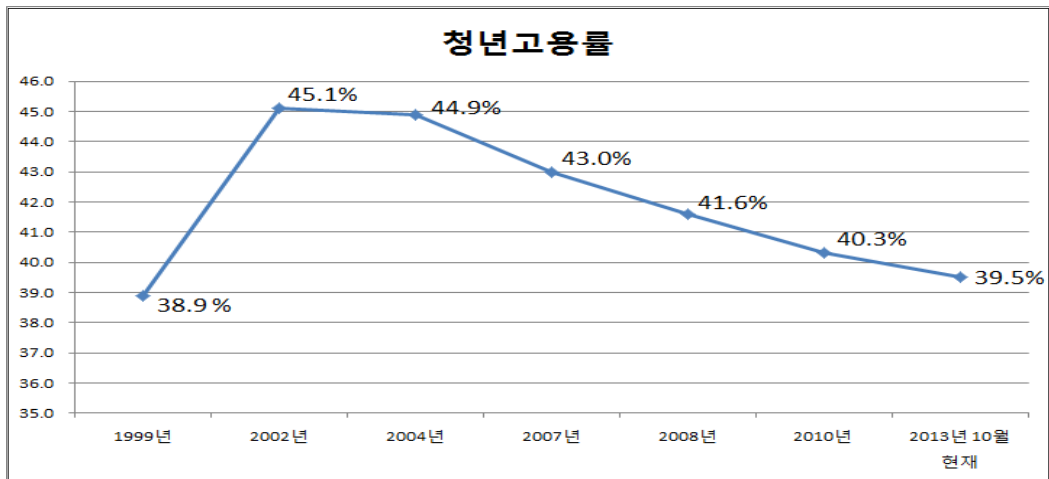
1) 한국직업능력개발원 연구위원(E-mail: inmypark@krivet.re.kr)

I. 연구의 개요

1. 연구의 목적과 필요성

- 이 연구는 정부가 재정을 지원하는 산학협력 특성화사업들이 대학생들의 취업률 제고에 어느 정도의 효과를 거두었는지를 살펴보고, 이에 입각해 대학특성화를 위한 정책적 시사점을 도출하는 것을 목적으로 함.
- [그림 1]에서 알 수 있듯이 2013년 10월까지 우리나라는 청년고용률이 40% 안팎에 머무는 등 1999년 이후 사상 최저 수준으로 하락하여 청년고용문제가 국가적 난제로 부상한 상태임(통계청, 2013a).

[그림 1] 우리나라의 청년고용률 추이



자료: 통계청(2013a).

- 그동안 정부에서는 구조화된 청년실업문제를 완화하기 위해 각종 산학협력 특성화사업에서 현장실습 및 인턴십 프로그램의 강화를 통한 취업촉진, 창업 활성화 등의 정책방안을 모색해 왔음.
- 그럼에도 불구하고 청년고용률은 40% 안팎으로 지속적으로 하락 추세를 보이고 있

고, 고용된 청년층의 약 1/3 이상²⁾이 파트타임, 임시직 등 저임금 비정규직으로 취업하여 고용의 질도 매우 낮은 것으로 나타나고 있음(통계청, 2013b).

- 이에 따라 새 정부에서는 ‘대학특성화 및 재정지원 확대’를 국정과제 중 하나로 설정. 이를 통해 효율적인 대학 재정지원 및 평가 체제를 강화하여 글로벌 지역대학 특성화를 지원하고 경쟁력을 강화하겠다는 방향을 정립함. 그러나 여전히 대학특성화 개념에 대해서조차 폭넓은 공감대가 형성되지 못하고 있음.
- 이 연구에서는 대학특성화를 “대학이 자체적인 발전계획에 따라 타 대학에 비해 비교우위가 있는 대학의 학문분야와 기능유형을 학내외 의견수렴을 통해 설정하고, 구조개혁 등 특성화 추진에 요구되는 여건을 조성하며, 지역 및 학내 자원을 집중 혹은 재분배함으로써 대학 자체의 성과를 극대화시켜 궁극적으로 대학경쟁력을 제고하려는 일련의 과정”으로 정의하고자 함(교육부, 2006; 정태화 외, 2006).³⁾
- 이러한 대학특성화 개념에 입각해서 정부 재정지원사업에 참여한 대학들이 실제로 자체적인 발전계획 하에 지역산업의 특성에 걸맞은 사업을 추진했는지 여부를 검토해 볼 필요가 있음.
- 여기에서는 이러한 문제들을 보다 구체적으로 살펴보기 위해 지역산업과의 동반성장을 목표로 설정하고 있는 산학협력 특성화사업들을 중심으로 동 사업들이 학생들의 취업률 제고에 어느 정도의 영향을 끼쳤는지를 실증적으로 분석하고자 함.

2. 분석변수와 자료

- 2008~2011년의 기간(사업 수행 연도 기준)에 중앙정부가 대학에 지원한 총 지원금은 11조 8,496조 원에 달함(황규희, 2013: 38). 2011년을 기준으로 할 경우 정부 차원의

2) 통계청의 2013년 8월 고용동향에서 청년층(15~29세) 취업자는 3,808천 명이고, 같은 달 근로형태별 부가조사 결과 청년 비정규직은 1,211천 명으로 청년층 취업자 중 약 31.8%가 비정규직인 것으로 추산됨(통계청, 2013a; 통계청, 2013b).

3) 신현석(2009)은 대학특성화 개념을 이와 유사하게 정의하면서도 “구조개혁 등 특성화 추진에 요구되는 여건을 조성”한다는 측면을 강조함.

재정지원 총 규모는 약 8조 9,524억 원에 달함(이정미, 2012: 4). 이에 입각해 보면 정부의 대학 재정지원 중 약 1/3이 대학특성화알리미의 조사대상에 해당함.

- 대학특성화알리미의 조사대상 사업이 이처럼 방대하기 때문에 이 연구에서는 대학특성화알리미에 입력된 사업 중 광역경제권선도산업 인재양성사업, 2단계 산학협력중심대학 육성지원사업 등 산학협력으로 특화된 12개 사업만을 분석대상으로 설정함 (<표 1> 참조).

<표 1> 분석대상 12개 정부 재정지원사업

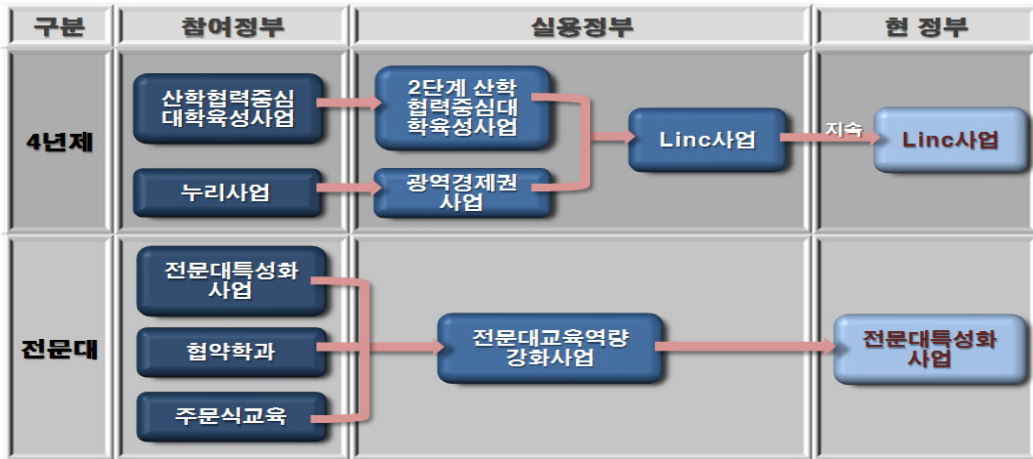
구분	2010년	2011년
1	2단계 산학협력중심대학 육성지원사업 (교육과학기술부)	산학협력중심대학 육성지원사업 (교육과학기술부)
		산학협력중심대학 지원 (교육과학기술부/지식경제부)
2	광역경제권선도산업 육성사업 (지식경제부)	광역경제권선도산업 육성 (지식경제부)
	광역경제권선도산업 인재양성사업 (교육과학기술부)	광역경제권 인재양성(R&D) 광역경제권선도산업 인재양성/ 산학협력중심대학 육성사업 / 지역거점연구단 육성사업 (교육과학기술부)
3	대학취업지원기능 확충사업 (고용노동부)	대학취업지원기능 확충사업 (고용노동부)
4	전문대학생 글로벌 현장실습 (교육과학기술부)	전문대학생 글로벌 현장실습 (교육과학기술부)
5	학교기업지원사업 (교육과학기술부)	산학협력체제 활성화 지원(R&D)_학교기업지원사업(교육과학기술부)
6	-	공학교육혁신센터(교육과학기술부)
7	중소기업 훈련컨소시엄사업(고용노동부)	중소기업 훈련컨소시엄사업(고용노동부)
8	대학 IT 전공역량 강화(NEXT)사업(지식경제부)	-
9	대학생 중소기업 체험학습사업(중소기업청)	-
10	산학연계 맞춤형 인력양성사업 (중소기업청)	산학협력 기술기능인력 양성 산학연계 맞춤형 인력양성(중소기업청)
11	대학교육역량 강화사업(교육역량 강화 지원) (교육과학기술부)	대학교육역량 강화(R&D) 교육역량 강화 지원 (교육과학기술부)
	대학교육역량 강화사업(학부교육선진화 선도대학 지원) (교육과학기술부)	대학교육역량 강화(R&D) 학부교육 선도대학 지원 (교육과학기술부)
12	전문대학교육역량 강화사업(교육역량 우수대학 지원/ 대학대표브랜드사업지원) (교육과학기술부)	전문대학교육역량 강화(R&D) (교육과학기술부)

주) 괄호 안은 해당 사업의 주무부처임.

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성

- <표 1>에 나타난 바와 같이 사업 수는 12개에 불과하지만 참여대학 수를 기준으로 할 경우에는 2010년 전국의 156개교, 2011년 128개교에 달함.

[그림 2] 산학협력 특성화 대표사업의 변천과정



- 산학협력 특성화사업 중 4년제와 전문대학의 대표적 사업이라고 할 수 있는 산학협력중심대학 육성사업, 광역경제권사업, LINC사업, 전문대특성화사업 등이 변화되어 온 과정을 도식화하면 [그림 2]와 같음.

- 사업에 참여한 대학들의 학교취업률 평균과 학과취업률 평균을 비교한 결과 2009년과 2010년에는 학교취업률 평균이 더 높았고, 2011년에는 학과취업률 평균이 더 높게 나타남(<표 2> 참조).

<표 2> 연도별 분석대상 학교 수 및 취업률

구분	학교 수			평균 취업률		
	전체 학교	4년제	전문대	학교 (A)	학과 (B)	B-A
2009년	155	88	67	56.7	55.5	-1.2
2010년	156	71	85	61.5	61.1	-0.3
2011년	128	59	69	60.4	62.1	1.7

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성

- 이 연구의 분석시기(사업연도 기준)는 취업률 집계방식이 근본적으로 바뀐 2009년 이후로 한정하였음. 이는 2008년까지 취업률 산정이 대학 자체적으로 집계하여 보고하는 방식을 취하였으나, 2009년부터는 건강보험 데이터에 입각하여 취업률을 산정함으로써 취업률 데이터의 단절 현상이 발생하였기 때문임.
- <부표 1>은 학과취업률에 영향을 끼칠 것으로 예상되는 주요 분석변수인 당해 연도 재정지원액, 학교취업률, 학과취업률과 학교취업률의 차이, 광역지역 내 총 생산액 등에 대한 기술통계량을 제시하고 있음.
- <부표 2>는 일원배치 분산분석을 통해 수도권 대 비수도권, 본교 대 분교, 4년제 대 전문대, 주간 대 야간의 집단별 평균 학과취업률에 대한 기술통계량을 보여주고 있음.
- 그리고 <부표 3>은 일원배치 분산분석을 통해 각 특성화분야별 평균 학과취업률에 대한 기술통계량을 나타냄.
- <부표 4>는 광역경제권별 총 생산액의 규모를 보여주는 자료임. 이를 보면 수도권은 2009년 약 489조 원, 2010년 약 561조 원, 2011년 약 586조 원으로 총 생산액 규모가 가장 큰 지역이며, 제주도는 2009년 약 8조 원, 2010년 약 10조 원, 2011년 약 11조 원으로 가장 적은 규모를 나타냄.

3. 분석방법

- 학과취업률에 어떠한 변수들이 어느 정도의 영향을 끼치는지를 살펴보기 위해 일원배치 분산분석, 상관분석, 다중회귀분석 등의 고급통계 분석방법을 활용함.
- 광역경제권선도산업 인재양성사업의 참여학과와의 매칭 여부를 분석하기 위해 7명의 전문가들이 참여하는 자문회의를 개최함. 분석 참여자는 류세선(광주테크노파크), 안규철(안산대학교), 오세홍(KISTEP), 이상훈(경기개발연구원), 임창주(한국산업기술대학교), 정차근(호서대학교), 표정선(한국폴리텍대학) 등임.

II. 분석모델의 설정 및 취업지원효과 실증분석 결과

1. 선행연구 검토

- 대학특성화와 관련한 선행연구로는 정태화 외(2006), 박동 외(2009), 김수경(2009), 신현석(2009), 김병주·박동열·허영준(2010), 장수명·최상덕(2010), 황규희(2013) 등이 있음.
- 정태화 외(2006)는 실질적 산학협력을 위한 대학특성화별 산학협력 정보 공유를 목적으로 하여 대학특성화 추진 현황과 관련한 시스템 구축을 시도함.
- 박동 외(2009)는 정부지원 맞춤형 산업인력 양성사업의 성과와 문제점을 살펴보고 새로운 발전방향을 모색하고자 함. 분석결과 맞춤형 사업에 대한 정부 재정지원사업의 대학생 취업지원효과는 크지 않은 것으로 나타남.
- 김수경(2009)은 대학경쟁력을 극대화하고 궁극적으로 대학구조개혁을 시도하기 위해 추진된 수도권 대학 특성화사업 재정지원의 전략을 분석하고, 재정지원이 대학특성화에 성과가 있었는지를 분석함. 분석결과 대학주도로 대학특성화를 추진하는 대학이 정부 재정지원에 의존하여 대학특성화를 추진한 대학에 비해 특성화분야에 대한 예산집중도가 높게 나타남.
- 신현석(2009)은 대학특성화를 위해 대학은 특성화분야 설정을 위하여 대학 내 합의를 메커니즘의 구축과 계획을 일관되게 추진해야 하며, 주기적인 모니터링으로 성과를 지속적으로 관리해야 한다는 점을 강조함. 그리고 정부는 정부부처 간 재정지원사업의 연계와 조정의 강화 및 대학특성에 맞는 지원체계를 재구성하고, 정책의 일관성을 유지하도록 해야 할 뿐만 아니라, 대학특성화 정보시스템의 개발 및 운영을 해야 함을 역설함.
- 김병주·박동열·허영준(2010)은 재정지원사업을 통한 대학특성화 집중도와 다양성 실태를 분석하여 정부의 대학 재정지원 사업의 방향을 모색코자 함. 분석결과 사업형태로 고등교육 재정지원이 이루어짐으로써 사업과 사업 간 중복이 불가피하게 발생

하고 있으며, 고등교육 재정지원 사업의 성격과 지원규모 등에 따라 대학특성화 방향이 수시로 변동되어 바람직한 방향으로 대학특성화가 이루어지는 데 저해요인으로 작용함.

- 장수명·최상덕(2010)은 대학의 특성이 졸업자의 노동시장 성과에 미치는 영향을 분석하고 특성화 정책의 방향에 대한 시사점을 도출하고자 함. 연구결과 대학 자체의 특성변수들의 효과는 통계적으로 유의한 경우가 적었고, 개별대학의 성적, 계열 등이 매우 중요한 영향을 끼치는 것으로 나타남.
- 황규희(2013)는 대학특성화에 대한 정부 정책의 방향성 및 특성화학과에 대한 정의가 명확하지 않은 가운데, 대학의 자율적인 특성화 계획 수립 및 방향성에 대한 유인책이 거의 없다는 점을 강조함.
- 이 연구는 이상의 선행연구 결과를 참조하여 분석모형을 설정하고 대학특성화알리미 자료를 활용하여 산학협력으로 특화된 사업들이 대학생들의 취업률 제고에 어느 정도의 효과를 발휘해 왔는지를 분석함. 그리고 그 과정에서 대학특성화를 더욱 강화하기 위한 각종 개선방안을 제시하고자 하였음.

2. 주요변수의 상관분석 결과

- 본격적인 분석모형을 설정하기에 앞서 분석에 사용할 주요변수들 사이의 상관분석을 실시함. 분석에 사용된 각 변수들 사이의 상관관계를 살펴보면 <표 3>과 같음.
- 학과취업률은 학교취업률과 비교적 높은 상관관계를 보여줌으로써 통제변수로서의 역할을 제대로 수행하고 있다는 것을 알 수 있음(통제변수에 대한 자세한 설명은 본 연구의 다중회귀모형 설정 부분에서 제시함). 학과취업률과 정부 재정지원액은 2010년에는 부(-)의 상관관계를, 그리고 2011년에는 정(+)의 상관관계를 나타냄. 그 원인에 대해서는 이후 분석을 통해서 살펴보기로 함. 학과취업률과 광역지역총생산액의 경우에도 연도별로 상관관계가 정반대로 달라짐.

- 정부 재정지원액의 경우, 전년도 재정지원액이 차년인 해당년도에 조사되어 공시됨에 따라(예를 들어 2009년 정부 재정지원액은, 실제 사업년도가 2008년인 재정지원액을 2009년에 조사한 것으로, 전년도인 2008년의 재정지원액을 나타냄), 재정지원액의 조사년도를 기준으로 해당년도 학과취업률과 매칭하였음. 즉, 실질적인 재정지원의 효과를 파악하기 위해서 전년도 재정지원액을 대상년도 학과취업률과 비교하여 분석을 실시하였음.

<표 3> 주요변수 간 상관관계

구분		학과취업률	재정지원규모 (억 원)	광역지역 내 총 생산 (백조 원)	학교취업률
2009년	학과취업률	1			
	재정지원규모	-0.037	1		
	광역지역 내 총 생산	0.027	0.074	1	
	학교취업률	0.392	0.033	0.038	1
2010년	학과취업률	1			
	재정지원규모	-0.039	1		
	광역지역 내 총 생산	-0.150	0.077	1	
	학교취업률	0.369	0.081	-0.137	1
2011년	학과취업률	1			
	재정지원규모	0.031	1		
	광역지역 내 총 생산	0.125	-0.053	1	
	학교취업률	0.342	-0.232	-0.009	1

2. 다중회귀분석 모형에 따른 분석 결과

- 학과취업률에 영향을 미칠 것으로 예상되는 여러 요인들 사이의 상관분석 결과를 고려하여 다중회귀분석 모형을 설정하였음.
- [모형]은 학과취업률을 종속변수로 하고, 정부 재정지원액 규모, 광역지역 총 생산액, 해당 대학 학교취업률과 함께 ① 수도권 여부, ② 본교 여부, ③ 4년제 여부, ④ 주간 여부에 따라 1과 0으로 구성된 더미변수를 독립변수로 설정하였음. 또 총 14개 특성화 대분류 중 기초과학(인문·사회·자연과학) 분야를 기준으로 각 ⑤ 특성화분야에 따라 1과 0으로 구성된 13개 더미변수를 독립변수로 설정하였음.

- 본 모형에서는 학과취업률에 영향을 끼치는 다양한 개인적 속성과 대학의 속성 등을 통제하기 위해 ‘해당 대학 학교취업률’을 통제변수로 설정함. 다수의 선행연구에서도 취업률은 다양한 개인적 특성과 대학의 특성에 의해 영향을 받는 것으로 나타나고 있음. 실제 취업률에는 해당 학과 졸업생의 학점, 공인영어성적, 봉사활동, 해외연수 경험 등 이른바 개인의 스펙이 결정적으로 영향을 끼치지만, 이를 모두 조사하여 분석에 반영하는 것은 현실적으로 불가능함.
- 이에 이러한 개인적 특성을 학교가 대표하여 나타내고 있다고 가정하고, 수치화하여 모형에 직접적인 대입이 가능한 변수로 학교취업률을 설정하여 이를 통제해 준 것임. 또 대학의 네임밸류와 같은 학교 자체역량도 취업률에 다소 영향을 끼치므로 해당 대학 학교취업률은 모형 내에서 반드시 통제가 필요한 변수라고 판단함.

[모형]

$$e_{ij} = \beta_0 + \beta_1 x_{1ij} + \beta_2 x_{2ij} + \beta_3 D_{1ij} + \beta_4 D_{2ij} + \beta_5 D_{3ij} + \beta_6 D_{4ij} + \beta_7 M_{ij} + \beta_8 T_{e_i} + \epsilon_{ij}$$

종속변수 : e_{ij} = i대학의 j번째 학과취업률

독립변수 : x_{1ij} = i대학의 j번째 학과 해당 사업 재정지원액 규모

x_{2ij} = i대학의 j번째 학과가 위치한 광역지역의 전 산업 총 생산액
(지역간 산업규모 통제)

D_{1ij} = i대학의 j번째 학과 수도권(비수도권) 소재 여부, 더미변수(수도권=1, 비수도권=0)

D_{2ij} = i대학의 j번째 학과 캠퍼스의 본교(/분교) 여부, 더미변수(본교=1, 분교=0)

D_{3ij} = i대학의 j번째 학과 학제의 4년제(/전문대) 여부, 더미변수(4년제=1, 전문대=0)

D_{4ij} = i대학의 j번째 학과의 주간(/야간) 여부, 더미변수(주간=1, 야간=0)

M_{ij} = i대학의 j번째 학과 특성화 더미변수(각 변수별 해당 특성화 대분류=1, 기초과학(인문·사회·자연과학)=0)

T_{e_i} = i대학의 취업률

- 우선 2009년의 경우, 수도권외의 학과취업률이 비수도권에 비해 17.219%p 낮은 것으로 나타났고, 본교의 경우가 분교에 비해 4.155%p 높으며, 주간이 야간에 비해 6.161%p 낮은 것으로 나타났음. 또 학교취업률의 학과취업률에 대한 회귀계수가 0.822로 매우 큰 영향을 끼치는 것으로 나타났음. 특성화분야와 학과취업률의 관계를 살펴보면, 공공서비스분야의 학과취업률이 기초과학분야에 비해 10.784%p 높은 수준을 나타냈으며, 다음으로 사업지원분야가 기초과학분야에 비해 9.775%p, 생명과학분야가 6.817%p 높은 것으로 나타났음.
- 한편, 해당년도의 정부재정지원 규모는 학과취업률에 통계적으로 유의한 영향을 끼치지 못한 것으로 나타났음. 이는 2009년 재정지원사업에 선정된 학과들의 평균 취업률이 학교취업률 평균에 크게 못 미치는 것에서 그 원인을 찾을 수 있는데, 사업대상 선정이 부적합한 경우가 있어 정부재정지원 사업이 취업지원에 실질적인 영향을 끼치지 못한 것으로 판단됨.
- 2010년의 경우, 주간외의 학과취업률이 야간에 비해 6.543%p 낮은 것으로 나타났음. 또 학교취업률의 학과취업률에 대한 회귀계수가 0.791로 매우 큰 영향을 끼치는 것으로 나타났음. 특성화분야와 학과취업률의 관계를 살펴보면, 화공분야의 학과취업률이 기초과학분야에 비해 47.667%p나 높은 수준을 나타냈으며, 다음으로 기계분야가 기초과학분야에 비해 42.018%p 높은 것으로 나타났음. 모든 분야의 학과취업률이 기초과학분야에 비해 30~40%p가량 높았음.
- 한편, 정부 재정지원액이 1억 원 증가함에 따라 학과취업률은 0.051%p 낮아지는 것으로 나타났는데, 이는 앞서 단순회귀분석 결과에서 살펴보았듯이 2010년 재정지원사업 참여학과에 학교취업률 평균을 밑도는 학과들이 다수 선정된 것에 큰 원인이 있는 것으로 사료됨.
- 2011년의 경우, 4년제의 학과취업률이 전문대에 비해 6.363%p 낮은 것으로 나타났고, 학교취업률의 학과취업률에 대한 회귀계수가 0.791로 2010년과 비슷한 영향을 끼친 것으로 나타났음. 특성화분야 간 평균 학과취업률 격차가 2010년에 비해 크게 줄어들어 대부분 10%p 정도의 수준이었음. 사업지원분야의 학과취업률이 기초과학분야

에 비해 13.968%p 높았고, 문화예술체육분야의 학과취업률이 기초과학분야에 비해 11.169%p 높았음. 이 두 분야를 제외한 특성화분야 간 취업률 격차는 통계적으로 유의하지 않았음

- 2011년에는 전년도에 비해 학교취업률 평균 대비 학과취업률 평균이 개선되는 등 사업대상 선정이 좀 더 효율적으로 이루어짐에 따라 정부 재정지원액이 1억 원 증가할 때 학과취업률이 0.139%p 높아져 유의한 정(+)의 영향을 미친 것으로 나타났음(< 표 4> 참조).

<표 4> [모형]에 따른 다중회귀분석 결과

구분		회귀계수	표준오차	
2009	특성화 대분류에 따른 더미변수	건설교통	-17.361	17.040
		공공서비스	10.784***	4.134
		기계	-1.709	3.187
		농림수산식품	0.187	3.535
		문화예술체육	3.784	3.395
		보건의료	1.586	3.375
		사업지원	9.775*	5.518
		생명과학	6.817*	3.622
		전기전자	1.952	3.322
		정보통신	-0.014	3.607
		특화교육시스템	1.003	3.019
		화공	5.808	4.862
		환경	3.768	5.101
		광역지역 총 생산액 (백조 원)	3.816***	1.297
	더미_수도권	-17.219***	5.057	
	더미_본교	4.155***	1.531	
	더미_4년제	5.838***	0.804	
	더미_주간	-6.161***	1.211	
	재정지원규모 (억 원)	0.013	0.019	
	학교취업률	0.822***	0.043	
	상수항	2.804	4.668	
	adj. R ²	0.194		
	F통계량	26.796***		

II. 분석모델의 설정 및 취업효과 실증분석 결과

구분		회귀계수	표준오차	
2010	특성화 대분류에 따른 더미변수	건설교통	28.720	18.615
		공공서비스	36.961**	16.927
		기계	42.018**	16.725
		농림수산식품	31.750*	19.218
		문화예술체육	33.669**	16.723
		보건의료	40.349**	16.769
		사업지원	35.293**	16.839
		생명과학	33.546*	17.228
		전기전자	41.065**	17.334
		정보통신	38.816**	17.387
		특화교육시스템	31.207*	16.654
		화공	47.667***	17.555
	환경	35.150**	16.888	
	광역지역 총 생산액 (백조 원)		0.724	1.013
	더미_수도권		-6.268	4.265
	더미_본교		1.894	1.306
	더미_4년제		0.343	0.763
	더미_주간		-6.543***	1.275
	재정지원규모 (억 원)		-0.051**	0.024
	학교취업률		0.791***	0.045
상수항		-14.874	17.057	
adj. R ²		0.166		
F통계량		25.009***		
2011	특성화 대분류에 따른 더미변수	건설교통	-7.994	7.355
		공공서비스	-14.414	8.778
		기계	6.816	6.045
		농림수산식품	3.015	7.148
		문화예술체육	11.169*	6.444
		보건의료	8.970	6.226
		사업지원	13.968**	6.498
		생명과학	7.200	6.748
		전기전자	6.175	6.050
		정보통신	6.677	6.423
		특화교육시스템	7.617	5.931
		화공	7.246	6.517
		환경	9.923	7.249

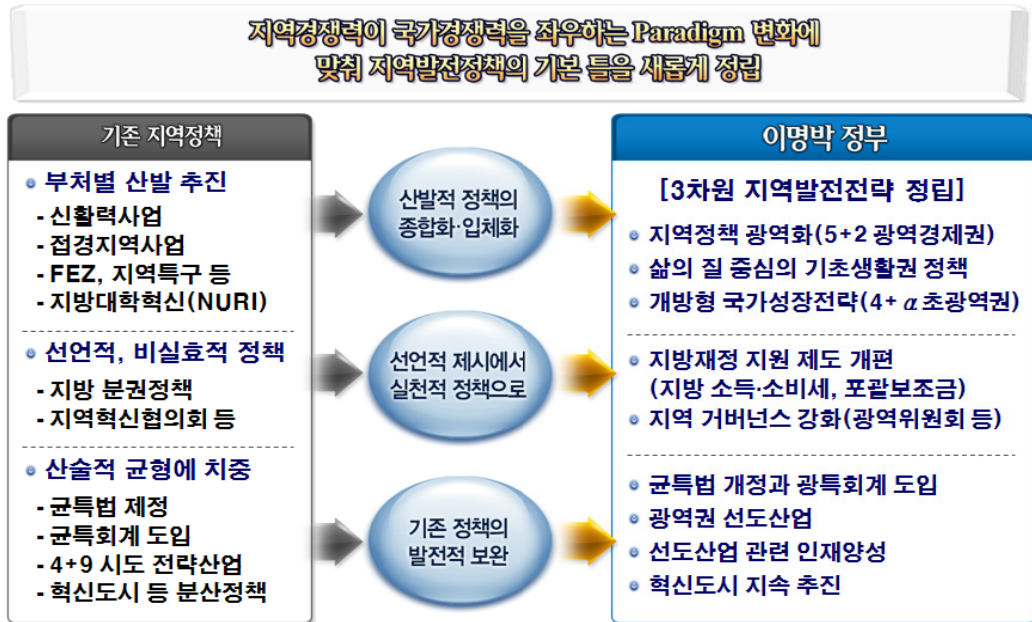
구분		회귀계수	표준오차
2011	광역지역 총 생산액 (백조 원)	-1.790*	0.946
	더미_수도권	8.816**	4.081
	더미_본교	-2.717	2.278
	더미_4년제	-6.363***	0.691
	더미_주간	2.129**	0.905
	재정지원규모 (억 원)	0.139***	0.020
	학교취업률	0.791***	0.047
	상수항	9.555	6.969
	adj. R^2	0.177	
	F통계량	22.749***	

* : $p < 0.1$, ** : $p < 0.05$, *** : $p < 0.01$

Ⅲ. 광역경제권선도산업 인재양성사업 사례 실증분석

- 이 장에서는 산학협력 특성화사업이 학생들의 취업지원에 어떠한 영향을 끼쳤는지를 보다 구체적으로 검증하기 위해 실증사례를 분석했음.
- 지난 실용정부의 대표적 지역사업으로 평가되고 있는 광역경제권선도산업 인재양성 사업을 사례로 삼아 대학특성화사업이 지역특성화 및 취업지원에 어느 정도 기여하였는지를 살펴보고자 함.
- 광역경제권사업을 실증분석의 대상으로 삼은 이유는 동 사업이 이 연구의 분석대상 시기에 가장 중요한 정부 재정지원사업 중 하나였고, 이에 따라 이에 참여하는 대학 수도 가장 많았기 때문임.
- 여기서 광역경제권선도산업과 참여학과와의 매칭 여부는 전문가 자문회의를 통해 검증을 실시함.
- 실용정부의 지역산업 관련 정책(지역발전5개년계획)은 5+2 광역경제권 구축을 통해 선도산업, 인재양성, 선도 프로젝트 등을 집중 지원하고, 광역경제권 발전위원회 주도로 광역경제권 연계·협력 사업을 지원하는 것으로 요약할 수 있을 것임.
- 당시 정부에서는 초고속 교통망 및 인터넷 기술의 급속한 발전 등으로 국민경제의 범위가 확대되는 추이를 반영한다는 명분하에 참여정부의 16개 시·도 중심 지역전략산업 육성정책을 5+2 광역경제권선도산업 육성정책으로 변환함([그림 3] 참조).
- 광역경제권선도산업 인재양성사업의 추진을 통해 지방대학이 선도산업 발전에 필요한 우수인재를 양성·공급함으로써 글로벌 경쟁력을 갖는 광역경제권을 창조한다는 목표를 설정함. 이를 위해 지방대학·산업체·광역협의체·지역연구소가 광역경제권선도산업을 매개로 연계를 모색함.

[그림 3] 실용정부의 지역발전정책의 기초



자료 : 지역발전위원회·지식경제부(2009).

- 광역경제권선도산업 인재양성사업의 구체적 추진전략으로 선도산업 맞춤형 인재 양성 기반 구축, 기업 기반의 창의적 교육 및 연구 시스템 구축, 선도산업 산·학·연·관 융합체제 실현 등을 추진함.
- 그리고 광역경제권을 수도권, 충청권, 호남권, 동남권, 대경권, 강원권, 제주권으로 구분한 이후, 수도권을 제외한 6개 광역경제권의 12개 선도산업에 4년제 지방대학에서 선도산업별로 1~2개 대학(총 19개 대학)을 선정하여 지원함.
- <표 5>는 실용정부의 광역경제권선도산업 인재양성사업과 관련한 주요 현황을 요약한 것임.

<표 5> 광역경제권선도산업 인재양성사업 관련 주요 현황

광역경제권	선도산업	거점대학	프로젝트
수도권	지식정보산업	거점대학 선정 안 함.	프로젝트 없음.
충청권	의약바이오	순천향대, 충남대	신약실용화, 후보물질 등
	뉴 IT	한국기술교육대, 호서대	무선통신, 반도체 등
호남권	신재생에너지	목포대, 전북대	태양광, 풍력
	친환경부품소재	전남대, 조선대	하이브리드카, LED 등
동남권	수송기계	한국해양대, 창원대	그린카, 해양플랜트
	융합부품소재	부산대, 부경대	기계부품, 수송부품
대경권	그린에너지	영남대, 금오공대	태양전지, 수소연료전지
	IT융·복합	경북대, 계명대	의료기기, 로봇
강원권	의료융합	강원대	의료기기, U-Health 등
	의료관광	한림대	관광객 유치, 의료 바이오
제주권	물산업	제주대	먹는생수, 수치료
	관광레저	제주대	컨벤션, 인센티브투어

자료 : 지역발전위원회·지식경제부(2009).

- 광역경제권선도산업 정책은 과거 참여정부의 지방대학육성정책(누리사업)과 달리 사업분야의 선택과 집중을 더욱 강화함으로써 연구개발 및 인력양성을 추진하는 데 있어 실질적 효과를 도출하는 것을 목적으로 하였음.
- 그러나 결론적으로 보면, 광역경제권선도산업 인재양성사업에 참여한 거점대학과 참여대학들의 경우 상당수가 지역산업과의 연계성을 갖지 않고 프로젝트 중심으로 사업을 추진함으로써 사업 초기부터 지역산업에 대한 실질적인 기여가 어느 정도 이루어질 수 있을 것인지 여부가 불투명한 것으로 나타남.
- 대학특성화알리미에 등록된 자료에 의하면 광역경제권선도산업 인재양성사업에는 2010년에 32개 대학이 그리고 2011년에는 38개 대학이 참여한 것으로 나타나고 있음 (<표 6> 참조).
- 대학특성화알리미에 입력된 선도산업 거점대학 및 참여대학들의 참여학과 명단을 기초로 선도산업과의 매칭 여부를 7명의 전문가 자문회의를 거쳐 검토함.

- 그 결과 2009년에 50개 대학의 313개 학과 중 선도산업과 매칭되는 경우는 59.7%에 불과하였음. 반면, 2010년과 2011년의 2개년 동안에는 총 351개의 학과 중 선도산업과 매칭되는 경우는 253개 학과로 매칭률이 72.1%로 나타나 2009년보다 크게 개선되었음. 이는 동 사업의 참여대학 및 참여학과들을 선도산업과 매칭시키려는 정부 차원의 적극적 노력이 반영된 결과로 판단됨(<표 6> 참조).

<표 6> 광역경제권선도산업 인재양성사업 참여 사례 수 : 선도산업 매칭 여부별

구분	합계	선도산업 매칭 여부		매칭 사례 비율(%)
		매칭	비매칭	
총계	664	440	224	66.3
2009년	313	187	126	59.7
2010년	152	110	42	72.4
2011년	199	143	56	71.9

자료 : 대학특성화알리미 자료에 기초해 재구성

- 그러나 2009년의 경우, 선도산업과의 매칭률이 낮아 사업의 실효성을 저하시키는 결과를 초래하였으며, 지역 선도산업과 연계한 대학특성화라는 근본 취지가 참여학과 선정단계에서부터 훼손된 것으로 평가됨.
- 이하에서는 광역경제권선도산업 인재양성사업 참여대학 중 선도산업과 무관한 학과를 다수 포함한 사례를 중심으로 이를 더 구체적으로 살펴보기로 함.
- 먼저, 의료관광분야에 참여한 <부표 7>의 P대학은 의료관광과 관련성을 찾기 어려운 경영학전공, 광고홍보전공, 디지털콘텐츠전공, 방송통신전공, 사회복지학전공, 사회학과, 심리학과, 언론전공 등의 학과들을 대거 참여시킴. 2010년 기준으로 선도산업 매칭률은 33.3%에 불과함.
- 이뿐만 아니라 의료관광인력 양성을 명분으로 러시아학과, 영어영문학과, 일본학과, 중국학과 등 외국어 전공분야 학과들을 대거 참여시키기도 함. 이들 학과에서 양성된 학생들이 의료관광 산업에 기여할 수 있을 것인지에 대해서는 전문가 중 다수가 부정적 의견을 표명함.

- 다음으로, IT융·복합분야에 참여한 <부표 8>의 B대학의 경우 2011년도에 경영공학과, 식품영양학과, 의예과, 통계학과 등이 참여학과에 포함되어 선도산업 인재양성과 무관한 사업을 추진한 것으로 나타남. 동 대학의 2011년도 선도산업 매칭률은 63.6%로 나타났음.
- 또, 융합부품소재분야에 참여한 <부표 6>의 d2대학의 경우 2009년에 동 사업 참여한 8개 학과 중 융합부품소재와 관련이 있는 학과는 하나도 없는 것으로 나타남. 같은 해 의약바이오분야에 참여한 <부표 6>의 o대학(9개 학과 참여)과 친환경부품소재 사업에 참여한 l2대학(13개 학과 참여)의 경우에도 선도산업과 매칭되는 학과가 하나도 없는 것으로 나타남.
- 끝으로, 관광레저분야에 참여한 <부표 6>의 K대학에서는 이와 관련이 없는 경영정보학과, 경영학과, 경제학과, 언론홍보학과, 의류학과, 컴퓨터공학과, 컴퓨터교육과 등을 사업에 참여시킴. 그 결과 선도산업 매칭률은 42.9%에 불과하였음.

IV. 결론 및 정책제언

- 이 연구를 통해 우리는 다음과 같은 몇 가지 사실들을 확인함. 무엇보다 산학협력 특성화사업에 대한 재정지원에 따른 취업지원효과가 크지 않다는 사실을 알 수 있었음. 또, 산학협력 특성화사업 선정시 학교취업률보다 낮은 학과가 선정되는 등 대학 특성화에 걸맞지 않게 사업이 추진되는 경우도 확인되었음. 특히, 광역경제권선도산업 인재양성사업의 경우 점차 사업이 개선되었지만 최초에는 참여학과의 선도산업 매칭률이 매우 낮은 수준에 머물고 있었음.
- 이상과 같은 분석결과를 토대로 몇 가지 정책제언을 제시하고자 함.
- 첫째, 지역 노동시장의 상황과 직접 연계된 산학협력 특성화사업을 추진하도록 해야 함. 앞으로는 지역별 인력수급 전망 결과를 반영하여 특성화사업의 선택과 집중을 기해 나가야 하며, 무엇보다도 지역산업과 연계된 특성화학과(전공)를 집중적으로 지원할 필요가 있음.
- 그동안 교육부를 비롯한 정부 각 부처에서 산학협력사업의 취업지원효과를 강화하기 위해 현장실습 및 인턴십, 창업 활성화 등의 프로그램을 보완하고, 취업률을 대학평가에 반영하는 등의 조치를 취해 왔지만, 여전히 산학협력 특성화사업의 취업지원효과는 개선되지 않고 있는 실정임.
- 이는 산학협력 특성화사업들이 취업지원을 명시적 목표로 설정하지 않거나, 설정하고 있다 하더라도 형식적으로 사업을 추진한 결과로 해석되며, 대학들의 산학협력사업이 여전히 산업체의 수요와 일치하지 않는 공급자적 관점에서 추진되고 있다고 볼 수 있음.
- 산학협력 특성화사업의 취업지원효과를 제고하기 위해서는 지역산업과 더욱 밀착하는 방식으로의 사업 전환이 필요할 뿐만 아니라 청년층의 취업 눈높이에 맞는 방식으로 산학협력사업들의 내용과 추진방식을 개편해 나가야 할 것으로 판단됨.

- 둘째, 사업선정 시부터 대학의 중장기 발전방향과 지역의 사회경제문화 환경 및 수요 등과의 연계 등을 종합적으로 고려할 필요가 있음.
- 사업 선정단계에서 지역산업과 매칭되지 않는 대학들이 참여한 경우, 이후 정부 차원에서 이를 개선하기 위해 노력한다고 하더라도 한계가 있을 수밖에 없음. 2009년이나 2010년의 산학협력 특성화사업 선정 시에는 학교취업률보다 취업률이 더 낮은 학과들이 망라되어 정부 재정지원효과가 부(-)의 영향을 미치는 경우조차 발생하였음.
- 이는 대학이 비교우위를 갖는 분야에 자원을 집중하거나 재분배하여 대학의 경쟁력을 제고하고자 하는 대학특성화의 근본 취지와 배치되는 것이라고 할 수 있음.
- 정부가 재정을 지원하는 특성화사업의 참여학과 선정 과정에서는 전문가 집단의 참여를 통해 특성화분야의 적절성 등에 대한 사전검증이 필요한 것으로 판단됨. 대학 특성화는 대학 자율적으로 결정하지만 내외부의 의견을 수렴하는 과정을 거치도록 제도화할 필요가 있음.
- 셋째, 지역산업과의 연계를 목표로 하는 사업을 추진할 경우에는 반드시 지역산업과의 연계성 여부를 대학 스스로가 입증하도록 할 필요가 있음.
- 이 연구의 검증결과에 따르면, 산학협력 특성화사업 중 하나인 광역경제권선도산업인재양성사업에서 사업 참여학과 중 다수가 선도산업과 관련성이 매우 작거나 거의 없어 지역산업의 특성을 반영하지 못하는 경우가 일부 확인됨.
- 광역경제권선도산업 육성은 실용정부의 대표적인 지역산업정책이라고 할 수 있는데, 초기에는 선도산업 육성과 무관한 학과들이 다수 참여하고 있었음에도 이에 대한 관리가 제대로 이루어지지 못하였음.
- 그 결과 대학특성화라는 정부정책의 목표와 방향을 상실하여 정부재정의 안배식 배분, 대학 내 전체 학과 대상의 지원, 사업관리 미흡 등의 비판을 받게 된 것임.

- 대학 재정지원은 납세자에 대한 책무성 확보라는 차원에서 세밀하게 성과관리를 해야만 함. 이에 재정지원이력제, 모니터링 강화, 성과평가 체제 강화 등을 통해 대학 재정지원의 효율성을 제고시켜 나가야 할 필요가 있음(하연섭, 2013).
- 넷째, 대학특성화지원센터가 대학특성화정책을 추진하는 데 있어 구조조정 정책을 뒷받침하는 위상을 갖도록 만드는 일이 중요함.
- 그동안 대학특성화지원센터는 대학특성화알리미 사업을 통해 단순히 정보의 수집, 분류, 공시 위주의 사업을 수행함으로써 그 위상이 매우 약화된 상태임.
- 대학특성화지원센터의 설립 초기에는 대학의 구조조정을 뒷받침하는 데이터와 논리 개발 등을 담당하는 기구로서의 역할을 부여해야 한다는 논의가 이루어지기도 함. 그러나 현재는 대학들이 특성화센터에 대해 자료를 제공하거나 협조를 해야 하는 유인책조차 확보하기 어려운 실정임.
- 현재 정부 차원에서 대학특성화에 대해 다양한 논의들이 제기되고 있음. 그러므로 차제에 대학특성화지원센터가 대학들에게 특성화의 정보를 생산·제공하고 확산시켜 나갈 수 있는 위상을 찾도록 할 필요가 있음.
- 특히 동 센터를 통해 지역산업과의 매칭 여부, 사업수행의 적절성 등에 대한 지속적인 모니터링은 물론 사업의 효과를 제고할 수 있는 사업 컨설팅을 강화할 필요가 있음.

참고문헌

- 교육부(2006. 12). “대학특성화정책 설명회 자료.”
- 김병주·박동열·허영준(2010). “정부의 재정지원사업을 통한 대학특성화 실태분석,” 『교육재정경제연구』, 제19권 제4호, 207~231쪽.
- 김수경(2009). “대학특성화 재정지원 전략과 효과성 분석: 수도권 대학 특성화사업을 중심으로,” 『교육행정학 연구』, 제27권 제2호, 129~149쪽.
- 대학특성화알리미(www.hiedumap.net).
- 박동 외(2009). 『고등교육단계의 맞춤형 산업인력 양성방안』, 한국직업능력개발원.
- 신현석(2009). “대학경쟁력 제고를 위한 대학특성화의 방향.” 『고등교육정책연구』, 제2권 제1호, 47~73쪽.
- 이정미(2012). “고등교육 재정 확충 및 운영의 이슈와 과제,” 한국교육개발원 포지션 페이퍼, 제9권 제7호, 통권 156호.
- 장수명·최상덕(2010). “4년제 대학특성화와 졸업자의 경제성과,” 『교육재정경제연구』, 제19권 제2호, 1~31쪽.
- 정태화 외(2006). 『대학특성화지도 구축·운영 방안』, 한국직업능력개발원.
- 지역발전위원회·지식경제부(2009). “상생과 도약을 위한 지역발전 5개년계획(안),” 국무회의 의결자료.
- 통계청(2013a). “2013년 1~10월 고용동향,” 보도자료.
- _____ (2013b). “2013년 8월 경제활동인구조사 근로형태별 및 비임금 근로 부가조사 결과,” 보도자료.
- 하연섭(2013). “대학특성화에 대한 토론,” 대학특성화 심포지엄 토론문(2013.12.18.).
- 황규희(2013). “대학특성화알리미 자료 분석을 통해 본 대학특성화 현황과 개선 과제,” 제46차 인재개발 정책 포럼 발표자료.

Abstract

**A Study on the employment effect of government-aid
higher education specialization projects on
industry-academia cooperation**

Tong Park

This study aims to analyze the employment effect of government-aid higher education specialization projects on industry-academia cooperation. Based on the research results, we tried to derive the policy implication for the high education specialization.

According to the empirical analysis, the employment effect of government-aid projects(2009~2011) was not significant. For new government reemphasize the importance of higher education specialization, the intervention of expert groups is required to select the universities which will participate in the government-aid specialization projects.

To promote the higher education specialization, it is needed to institutionalize inside and outside consultation process. Particularly pre and post verification on the matching between local industries and university departments, relevance of project implementation, continuous monitorings are necessary.

- keywords: industry-academia cooperation, higher education specialization, university restructuring, employment rate of university department, youth employment rate

[부록]

〈부표 1〉 연도별 분석대상 기술통계량

구분		최솟값	최댓값	평균	표준편차
2009년 (N=2,149)	학과취업률	3.7	100.0	55.125	18.6324
	광역지역 내 총 생산 (백조 원)	0.0889	4.8870	2.163	1.8186
	당해 연도 입금액 (억 원)	0.2377	267.1327	15.697	19.4481
	학교취업률	24.6	85.7	56.847	8.6999
	학과-학교 취업률	-67.2	55.0	-1.724	17.2029
2010년 (N=2,416)	학과취업률	0.0	100.0	61.048	18.1980
	광역지역 내 총 생산 (백조 원)	0.0914	5.2058	2.310	1.9117
	당해 연도 입금액 (억 원)	0.0350	117.8400	18.130	14.8697
	학교취업률	34.1	85.5	61.582	8.1685
	학과-학교 취업률	-68.1	46.6	-0.535	17.1383
2011년 (N=2,125)	학과취업률	0.0	100.0	62.052	17.3759
	광역지역 내 총 생산 (백조 원)	0.0942	5.4042	2.781	2.0843
	당해 연도 입금액 (억 원)	0.0500	121.1700	17.699	16.6216
	학교취업률	43.1	85.9	60.433	7.2580
	학과-학교 취업률	-65.2	52.6	1.618	16.4006

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성.

<부표 2> 일원매치 분산분석을 통한 요인별 학과취업률 기술통계

구분		최솟값	최댓값	평균	표준편차	
2009년 (N=2,149)	수도권	수도권 (N=648)	3.7	100.0	53.858	18.3135
		비수도권 (N=1,501)	6.7	100.0	55.671	18.7480
	캠퍼스	본교 (N=1996)	3.7	100.0	55.161	18.5303
		분교 (N=153)	8.3	100.0	54.653	19.9758
	학제	4년제 (N=963)	6.7	100.0	56.868	18.0297
		전문대 (N=1,186)	3.7	100.0	53.709	18.9980
	주야	주간 (N=1,912)	3.7	100.0	54.225	18.4981
		야간 (N=237)	9.8	100.0	62.379	18.1560
2010년 (N=2,416)	수도권	수도권 (N=716)	0.0	94.6	57.797	18.4131
		비수도권 (N=1,00)	0.0	100.0	62.417	17.9365
	캠퍼스	본교 (N=2,183)	0.0	100.0	61.407	17.8300
		분교 (N=233)	0.0	100.0	57.684	21.0873
	학제	4년제 (N=1,183)	0.0	100.0	59.601	18.9146
		전문대 (N=1,233)	4.2	100.0	62.436	17.3776
	주야	주간 (N=2,313)	0.0	100.0	60.354	18.1943
		야간 (N=207)	28.6	100.0	68.775	16.3992
2011년 (N=2,125)	수도권	수도권 (N=807)	12.5	100.0	63.350	14.7307
		비수도권 (N=1,318)	0.0	100.0	61.257	18.7739
	캠퍼스	본교 (N=2,079)	0.0	100.0	62.197	17.4216
		분교 (N=46)	35.6	83.9	55.500	13.7972
	학제	4년제 (N=940)	5.9	100.0	58.932	18.2939
		전문대 (N=1,185)	0.0	100.0	64.527	16.1970
	주야	주간 (N=1,795)	0.0	100.0	62.069	17.5317
		야간 (N=330)	0.0	100.0	61.959	16.5280

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성.

<부표 3> 일원배치 분산분석을 통한 특성화분야별 학과취업률 기술통계

구분	특성화분야	최솟값	최댓값	평균	표준편차
2009년 (N=2,149)	건설교통 (N=29)	13.1	39.1	33.624	11.2654
	공공서비스 (N=35)	33.3	92.0	71.386	14.7414
	기계 (N=212)	8.3	90.9	52.558	19.3753
	기초과학 (N=32)	16.7	92.3	55.556	16.1313
	농림수산식품 (N=81)	7.7	100.0	50.523	23.6471
	문화예술체육 (N=133)	18.2	100.0	58.246	17.9437
	보건의료 (N=117)	3.7	95.5	55.842	16.3749
	사업지원 (N=13)	46.2	100.0	65.238	14.6552
	생명과학 (N=65)	11.1	100.0	61.400	17.9966
	전기전자 (N=129)	12.5	98.9	55.923	18.3406
	정보통신 (N=67)	6.7	91.5	52.937	18.0890
	특화교육시스템 (N=1,220)	5.0	100.0	54.525	18.3876
	항공 (N=19)	29.4	91.7	61.579	15.6441
	환경 (N=17)	19.2	80.6	53.253	19.2497
2010년 (N=2,416)	건설교통 (N=19)	43.8	67.6	61.575	11.8503
	공공서비스 (N=29)	43.3	87.2	65.283	11.4659
	기계 (N=109)	41.7	100.0	69.367	12.1123
	기초과학 (N=46)	19.0	43.8	34.769	10.2269
	농림수산식품 (N=16)	45.0	72.7	57.433	14.0657
	문화예술체육 (N=103)	8.0	92.8	52.902	17.0060
	보건의료 (N=71)	27.6	100.0	66.431	18.3639
	사업지원 (N=44)	41.5	94.6	68.573	14.7045

<부표 계속>

구분	특성화분야	최솟값	최댓값	평균	표준편차
2010년 (N=2,416)	생명과학 (N=14)	30.8	87.0	57.986	18.1435
	전기전자 (N=12)	43.3	96.8	69.600	15.2255
	정보통신 (N=11)	53.3	89.0	67.591	11.5543
	특화교육시스템 (N=1,897)	0.0	100.0	60.362	18.5109
	화공 (N=9)	51.2	90.1	72.256	13.4733
	환경 (N=37)	38.6	93.6	68.203	13.3102
2011년 (N=2,125)	건설교통 (N=11)	25.0	66.7	46.445	15.4940
	공공서비스 (N=5)	0.0	60.0	43.760	24.7720
	기계 (N=141)	18.5	100.0	61.446	15.8204
	기초과학 (N=67)	15.8	83.9	51.029	22.0548
	농림수산식품 (N=14)	26.3	100.0	61.536	16.9998
	문화예술체육 (N=35)	36.4	100.0	64.569	16.0453
	보건의료 (N=63)	0.0	100.0	59.978	20.6858
	사업지원 (N=32)	25.0	91.7	66.453	16.8504
	생명과학 (N=20)	31.0	85.7	60.940	13.5528
	전기전자 (N=152)	29.2	100.0	61.446	14.6670
	정보통신 (N=35)	34.3	92.3	59.620	16.0099
	특화교육시스템 (N=1,508)	0.0	100.0	62.330	17.6666
	화공 (N=30)	39.2	92.3	63.893	15.5690
	환경 (N=12)	39.4	92.9	65.650	15.9460

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성.

<부표 4> 연도별 · 광역경제권별 총 생산액

(단위 : 백만 원)

광역지역	2009년		2010년		2011년	
	총 생산액	순위	총 생산액	순위	총 생산액	순위
수도권	488,698,728	1	560,934,998	1	585,977,494	1
동남권	162,921,887	2	201,031,149	2	218,259,818	2
호남권	97,149,524	4	118,533,345	3	127,255,968	3
대경권	96,390,336	5	113,945,445	4	118,556,122	5
충청권	98,133,981	3	112,586,942	5	123,448,610	4
강원권	25,360,210	6	28,828,933	6	30,284,916	6
제주권	8,893,495	7	10,468,730	7	11,128,986	7

자료 : 통계청(경제활동별 지역 내 총 생산<2005년 기준년가격>, 각 연도).

<부표 5> ‘광역경제권선도산업 인재양성사업’ 참여대학 현황

구분	2010년	2011년
1	가톨릭대학교	가톨릭대학교
2	경북대학교	경북대학교
3	경상대학교	-
4	계명대학교	계명대학교
5	관동대학교	관동대학교
6	구미1대학	구미대학교
7	-	군산대학교
8	금오공과대학교	금오공과대학교
9	-	대구한의대학교
10	동국대학교	동국대학교
11	-	동아대학교
12	동의대학교	동의대학교
13	목포대학교	목포대학교
14	-	목포해양대학교
15	부경대학교	부경대학교
16	부산대학교	부산대학교
17	상명대학교	상명대학교
18	-	상지대학교
19	성균관대학교	-
20	-	순천대학교
21	순천향대학교	순천향대학교
22	연세대학교	연세대학교
23	영남대학교	영남대학교
24	원광대학교	원광대학교
25	이화여자대학교	-
26	-	인하대학교
27	전남대학교	전남대학교
28	전북대학교	전북대학교
29	-	전주대학교
30	제주대학교	제주대학교
31	제주한라대학교	제주한라대학교
32	조선대학교	조선대학교
33	중앙대학교	중앙대학교
34	청주대학교	청주대학교
35	충남대학교	충남대학교
36	-	충북대학교
37	-	충북보건과학대학교
38	한국기술교육대학교	한국기술교육대학교
39	한국해양대학교	한국해양대학교
40	한남대학교	-
41	한림대학교	한림대학교
42	호서대학교	호서대학교

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성.

<부표 6> 2009년 광역경제선도산업 인재육성사업 참여대학 및 학과 리스트

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
1	b대학교(의료융합, 의료관광)	57.3	47.1	10.2									
	1	금속재료공학과	76.5	47.1	29.4	○	×	○	○	○	○	○	○
	2	세라믹공학과	79.2	47.1	32.1	○	×	○	○	○	○	○	○
	3	토목공학과	72.2	47.1	25.1	×	×	×	×	×	×	×	×
	4	해양생명공학부(해양분자생명공학전공)	71.4	47.1	24.3	○	○	○	×	○	○	○	○
	5	해양생명공학부(해양식량공학전공)	33.3	47.1	-13.8	○	○	○	×	○	○	○	○
	6	해양생명공학부(해양식량공학전공)	47.5	47.1	0.4	×	○	○	×	○	×	○	○
	7	해양생명공학부(해양자원육성전공)	42.3	47.1	-4.8	○	○	○	×	○	×	○	○
	8	화학신소재학과	44.4	47.1	-2.7	○	○	○	○	○	○	○	○
9	환경응용화학공학과	48.6	47.1	1.5	○	×	○	○	○	○	○	○	
2	c대학교(의료융합, 의료관광)	75.0	49.5	25.5									
	1	해양생명과학과	75.0	49.5	25.5	○	○	○	○	○	○	○	○
3	d대학교(수송기계, 융합부품소재)	70.6	70.4	0.2									
	1	메카트로닉스계열	70.6	70.4	0.2	○	○	○	○	○	○	○	○
4	e대학교(수송기계, 융합부품소재)	37.5	61.1	-23.6									
	1	디지털디자인계열	31.4	61.1	-29.7	○	×	○	○	×	×	×	×
	2	컴퓨터정보계열	43.5	61.1	-17.6	○	×	○	○	×	○	×	○
5	A대학교(그린에너지, IT융·복합)	81.8	53.8	28.0									
	1	기계공학부	83.0	53.8	29.2	○	○	○	○	○	○	○	○
	2	전자전기컴퓨터학부	81.2	53.8	27.4	○	○	○	○	○	○	○	○
6	f대학교(수송기계, 융합부품소재)	67.3	48.1	19.2									
	1	고분자공학전공	58.3	48.1	10.2	○	○	○	○	○	○	○	○
	2	금속재료공학전공	83.8	48.1	35.7	○	○	○	○	○	○	○	○
	3	기계항공공학부 기계공학전공(공대)	73.1	48.1	25.0	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	기계항공공학부 항공우주공학전공	74.1	48.1	26.0	○	○	○	○	○	○	○	○
	5	기계항공공학전공(항공, 자동차, 기계분야)	100.0	48.1	51.9	○	○	○	○	○	○	○	○
	6	세라믹공학전공	45.9	48.1	-2.2	○	○	○	○	○	○	○	○
	7	원예학전공	46.4	48.1	-1.7	×	×	×	×	×	×	×	×
7	g대학교(그린에너지, IT융·복합)	53.2	53.6	-0.4									
	1	기계자동차학부	51.9	53.6	-1.7	○	○	○	○	○	○	×	○
	2	디스플레이화학공학과	76.2	53.6	22.6	○	○	○	○	○	○	○	○
	3	사진영상학과	39.4	53.6	-14.2	×	×	×	○	×	×	×	×
	4	산업물류학과	44.4	53.6	-9.2	×	×	×	○	○	×	×	×
	5	전자정보통신공학부	58.1	53.6	4.5	○	○	○	○	○	○	○	○
	6	제어·전기공학부	55.1	53.6	1.5	○	○	○	○	○	○	○	○
	7	컴퓨터공학과	47.5	53.6	-6.1	○	○	○	○	○	○	○	○

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)									
					가	나	다	라	마	바	사	총합*		
8	B대학교(그린에너지, IT융·복합)	49.7	46.2	3.5										
	1	게임·모바일콘텐츠학과	50.0	46.2	3.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2	경영공학과	69.6	46.2	23.4	X	X	X	O	O	X	X	X	X
	3	공중보건학과	37.1	46.2	-9.1	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	4	기계자동차공학전공	61.0	46.2	14.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5	뮤직프로덕션과	12.5	46.2	-33.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	6	산업디자인과	50.0	46.2	3.8	X	X	O	X	O	O	X	X	X
	7	생물학과	23.4	46.2	-22.8	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	8	시각디자인과	57.4	46.2	11.2	X	O	X	O	O	X	X	X	X
	9	신소재공학과	62.5	46.2	16.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	10	영상애니메이션과	54.8	46.2	8.6	O	O	O	O	O	O	X	O	O
	11	전자공학과	56.6	46.2	10.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	12	컴퓨터공학과	56.9	46.2	10.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	13	통계학과	53.8	46.2	7.6	X	X	X	X	O	X	X	X	X
	14	한국문화정보학과	65.0	46.2	18.8	X	X	O	O	O	X	X	X	X
15	화학과	34.4	46.2	-11.8	O	X	O	X	O	O	O	O	O	
9	h대학(그린에너지, IT융·복합)	25.8	48.3	-22.5										
1	멀티미디어학부	25.8	48.3	-22.5	O	O	O	X	O	O	O	O	O	
10	i대학교(의약바이오, 뉴 IT)	45.5	64.6	-19.1										
1	신소재화학과	45.5	64.6	-19.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
11	j대학교(의료융합, 의료관광)	51.1	41.5	9.6										
1	관광경영학전공	49.5	41.5	8.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
2	사회체육학전공	26.9	41.5	-14.6	X	X	X	O	O	X	X	X	X	
3	스포츠건강관리학전공	33.3	41.5	-8.2	X	X	O	O	O	O	X	O	O	
4	스포츠경영관리학전공	44.8	41.5	3.3	X	X	X	O	O	O	X	X	X	
5	의학과	91.5	41.5	50.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
6	항공여행학전공	47.4	41.5	5.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
7	호텔경영학전공	49.5	41.5	8.0	X	O	O	O	O	O	O	O	O	
8	호텔외식조리학전공	61.9	41.5	20.4	X	O	O	O	O	O	O	O	O	
12	m대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	55.1	48.0	7.1										
1	건축공학과	52.4	48.0	4.4	O	O	O	O	O	O	X	O	O	
2	기계자동차공학부	59.4	48.0	11.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
3	의류학과	38.7	48.0	-9.3	X	X	O	X	X	X	X	X	X	
4	컴퓨터정보공학과	65.8	48.0	17.8	X	X	O	O	X	X	X	X	X	
13	n대학(신재생에너지, 친환경부품소재)	60.6	58.9	1.7										
1	자동차기계계열	60.6	58.9	1.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
14	C대학교(그린에너지, IT융·복합)	66.5	68.5	-2.0										
1	기계공학부	66.9	68.5	-1.6	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
2	소프트웨어공학전공	71.4	68.5	2.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
3	전자공학부	68.6	68.5	0.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
4	컴퓨터공학전공	68.3	68.5	-0.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
5	토목공학전공	75.6	68.5	7.1	O	X	O	O	O	X	X	O	O	
6	환경공학전공	43.8	68.5	-24.8	O	O	O	O	O	X	X	O	O	

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)									
					가	나	다	라	마	바	사	총합*		
15	o대학교(의약바이오, 뉴 IT)	66.0	51.5	14.5										
	1 사회복지학부	50.4	51.5	-1.1	X	X	O	X	O	X	X	X	X	
	2 수화통역학과	83.3	51.5	31.8	X	X	O	X	X	X	X	X	X	
	3 언어치료학과	41.5	51.5	-10.0	X	X	O	X	X	X	X	X	X	
	4 유아특수교육과	82.9	51.5	31.4	X	X	O	X	X	X	X	X	X	
	5 인간재활학과	60.8	51.5	9.3	X	X	O	X	O	X	X	X	X	
	6 재활공학과	64.3	51.5	12.8	X	X	O	X	O	X	X	X	X	
	7 중등특수교육과	80.0	51.5	28.5	X	X	O	X	X	X	X	X	X	
	8 토이디자인학과	66.7	51.5	15.2	X	X	O	X	O	X	X	X	X	
9 특수교육과	69.7	51.5	18.2	X	X	O	X	X	X	X	X	X		
p대학교(그린에너지, IT융·복합)	69.3	58.3	11.0											
16	1 미술·디자인학부(산업디자인학전공)	77.8	58.3	19.5	O	X	O	X	O	X	O	O		
	2 미술·디자인학부(생활조형디자인학전공)	20.0	58.3	-38.3	O	X	O	X	O	X	X	X		
	3 미술·디자인학부(시각디자인학전공)	70.6	58.3	12.3	X	X	O	X	O	X	X	X		
	4 미술·디자인학부(영상·애니메이션디자인전공)	70.0	58.3	11.7	O	O	O	X	O	X	O	O		
	5 미술·디자인학부(회화전공)	65.5	58.3	7.2	X	X	X	X	X	X	X	X		
	6 자동차·산업·기계공학부(기계공학전공)	65.1	58.3	6.8	O	X	O	O	O	O	O	O		
	7 자동차·산업·기계공학부(산업시스템공학전공)	67.6	58.3	9.3	O	X	O	O	O	O	O	O		
	8 자동차·산업·기계공학부(자동차공학전공)	62.8	58.3	4.5	O	O	O	O	O	O	O	O		
	9 전자공학부(전자시스템공학전공)	85.7	58.3	27.4	O	O	O	O	O	O	O	O		
	10 전자공학부(전자제어공학전공)	80.6	58.3	22.3	O	O	O	O	O	O	O	O		
	11 정보통신공학부(멀티미디어공학전공)	73.2	58.3	14.9	O	O	O	O	O	O	O	O		
	12 정보통신공학부(정보통신공학전공)	70.0	58.3	11.7	O	O	O	O	O	O	O	O		
	13 정보통신공학부(통신공학전공)	83.3	58.3	25.0	O	O	O	O	O	O	O	O		
	14 컴퓨터·IT공학부(전산공학전공)	72.2	58.3	13.9	O	O	O	O	O	O	O	O		
	15 컴퓨터·IT공학부(정보공학전공)	75.0	58.3	16.7	O	O	O	O	O	O	O	O		
q대학교(그린에너지, IT융·복합)	29.6	54.7	-25.1											
17	1 간호학과	40.5	54.7	-14.2	X	X	X	X	X	X	X	X		
	2 시각디자인전공	18.8	54.7	-36.0	X	O	O	X	O	X	X	X		
s대학교(수송기계, 융합부품소재)	55.5	57.0	-1.5											
18	1 경영정보학전공	75.0	57.0	18.0	X	X	X	X	O	X	X	X		
	2 국제통상학전공	52.1	57.0	-4.9	X	X	X	X	O	X	X	X		
	3 멀티미디어공학전공	50.0	57.0	-7.0	X	O	O	X	O	O	X	O		
	4 정보네트워크공학전공	52.9	57.0	-4.1	X	O	O	X	O	O	O	O		
	5 컴퓨터공학전공	47.6	57.0	-9.4	O	O	O	X	O	O	O	O		
u대학교(수송기계, 융합부품소재)	59.4	55.2	4.2											
19	1 나노공학과	52.2	55.2	-3.0	O	O	O	X	O	O	O	O		
	2 메카트로닉스공학과	66.7	55.2	11.5	O	O	O	O	O	O	O	O		
20	D대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	82.8	48.5	34.3										
1	기계공학전공	82.8	48.5	34.3	O	O	O	O	O	O	O	O		

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)									
					가	나	다	라	마	바	사	총합*		
21	E대학교(수송기계, 융합부품소재)	57.7	56.7	1.0										
	1 국어국문학과	41.2	56.7	-15.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	2 기계공학전공	64.5	56.7	7.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 냉동공조공학전공	78.6	56.7	21.9	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 생물공학전공	63.6	56.7	6.9	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X
	5 시스템경영공학과	73.2	56.7	16.5	X	X	O	O	O	O	X	O	O	O
	6 이미지시스템공학과	58.8	56.7	2.1	O	X	O	O	O	O	X	O	O	O
	7 전자정보통신공학전공	55.9	56.7	-0.8	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	8 제어자동화공학전공	59.6	56.7	2.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	9 지능기계공학전공	59.6	56.7	2.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	10 컴퓨터멀티미디어공학전공	49.6	56.7	-7.1	X	X	O	X	O	O	O	O	O	O
	11 해양생산학전공	53.1	56.7	-3.6	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	12 화학공학전공	53.7	56.7	-3.0	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O
	13 환경공학전공	58.5	56.7	1.8	O	X	O	O	O	X	X	O	O	O
14 환경지질과학과	28.6	56.7	-28.1	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	
22	F대학교(수송기계, 융합부품소재)	60.8	51.5	9.3										
	1 기계공학부	84.6	51.5	33.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 미생물학과	27.9	51.5	-23.6	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X
	3 분자생물학과	11.4	51.5	-40.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	4 생명과학과	25.0	51.5	-26.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5 재료공학부	81.4	51.5	29.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
23	G대학교(의약바이오, 뉴 IT)	56.8	50.7	6.1										
	1 간호학과	55.6	50.7	4.9	X	O	O	O	O	X	X	O	O	O
	2 기계공학과	60.0	50.7	9.3	X	O	O	O	X	O	X	O	O	O
	3 사회복지학과	60.3	50.7	9.6	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	4 생명과학과	46.4	50.7	-4.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 식품영양학과	36.1	50.7	-14.6	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O
	6 의학과	98.9	50.7	48.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	7 특수교육과	30.6	50.7	-20.1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	8 해양생명공학과	50.0	50.7	-0.7	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O
9 환경보건학과	73.3	50.7	22.6	X	O	O	O	O	X	X	O	O	O	
24	a2대학교(그린에너지, IT융·복합)	60.1	51.2	8.9										
	1 금속공학전공	70.6	51.2	19.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 기계공학부	64.9	51.2	13.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 멀티미디어공학전공	56.7	51.2	5.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 생약자원학전공	66.7	51.2	15.5	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	5 세라믹공학전공	63.0	51.2	11.8	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	6 식물의학전공	51.9	51.2	0.7	X	X	O	O	O	X	X	X	X	X
	7 식품생명공학전공	75.0	51.2	23.8	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	8 원예육종학전공	41.4	51.2	-9.8	O	X	O	O	X	X	X	X	X	X
	9 전자공학전공	50.0	51.2	-1.2	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	10 정보통신공학전공	62.5	51.2	11.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
11 컴퓨터공학전공	58.1	51.2	6.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
25	c2대학(수송기계, 융합부품소재)	80.8	80.0	0.8										
	1 디지털정보전자과	80.8	80.0	0.8	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
26	H대학교(그린에너지, IT융·복합)	62.0	53.2	8.8									
	1 디스플레이화학공학전공	61.9	53.2	8.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2 물리학과	40.7	53.2	-12.5	○	○	×	○	○	○	×	○	○
	3 신소재공학전공	76.3	53.2	23.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4 첨단기계전공	69.0	53.2	15.8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	d2대학교(수송기계, 융합부품소재)	40.8	77.2	-36.4									
	1 국제무역학과	42.2	77.2	-35.0	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	2 시각영상디자인학과	10.0	77.2	-67.2	×	×	○	×	×	×	×	×	×
	3 연기뮤지컬학과	25.0	77.2	-52.2	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	4 영어학과	50.0	77.2	-27.2	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	5 영화영상학과	29.4	77.2	-47.8	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	6 중국학과	70.6	77.2	-6.6	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	7 컨벤션이벤트학과	52.2	77.2	-25.0	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	8 호텔경영학과	47.2	77.2	-30.0	×	×	×	×	×	×	×	×	×
28	f2대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	44.5	52.2	-7.7									
	1 귀금속보석디자인전공	46.2	52.2	-6.0	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	2 한지·조형디자인	42.9	52.2	-9.3	×	○	○	×	×	×	×	×	×
29	g2대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	94.6	52.2	42.4									
	1 약학과	94.6	52.2	42.4	×	×	×	○	×	○	×	×	×
30	h2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	59.5	56.9	2.6									
	1 IT경영정보학과	68.0	56.9	11.1	○	○	×	○	○	×	○	○	○
	2 건축학부	50.9	56.9	-6.0	×	×	○	○	×	×	×	×	×
	3 뷰티디자인학과	48.4	56.9	-8.5	×	×	×	○	○	×	×	×	×
	4 스포츠건강관리학부	64.7	56.9	7.8	×	×	×	○	○	×	×	×	×
	5 언어청각치료학부	44.1	56.9	-12.8	×	×	×	○	○	×	×	×	×
	6 의료사회복지학과	63.5	56.9	6.6	×	×	×	○	○	×	×	×	×
	7 작업치료학과	76.0	56.9	19.1	×	×	×	○	○	×	×	×	×
	8 철도건설환경공학과	66.1	56.9	9.2	×	×	○	×	○	×	×	×	×
	9 철도경영학과	56.6	56.9	-0.3	×	×	○	×	○	×	×	×	×
	10 철도전기신호학과	68.6	56.9	11.7	×	×	○	×	○	○	○	○	○
	11 컴퓨터디자인학과	48.0	56.9	-8.9	×	○	○	○	○	×	×	○	○
31	i2대학교(그린에너지, IT융·복합)	60.0	57.9	2.1									
	1 외식산업학부	60.0	57.9	2.1	×	×	×	×	×	×	×	×	×
32	I대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	49.3	46.6	2.7									
	1 수산생명의학전공	30.0	46.6	-16.6	×	×	×	○	×	×	×	×	×
	2 식물생명공학부	43.2	46.6	-3.4	×	○	○	○	×	×	×	×	×
	3 신소재공학부	56.9	46.6	10.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4 응용화학공학부	50.3	46.6	3.7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5 전기공학과	63.5	46.6	16.9	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	6 전기및반도체공학전공	44.4	46.6	-2.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	J대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	59.9	52.2	7.7									
	1 나노화학공학전공	65.4	52.2	13.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2 반도체과학기술학과	53.8	52.2	1.6	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3 생명화학공학전공	65.4	52.2	13.2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4 항공우주공학과	50.0	52.2	-2.2	○	×	○	○	○	○	×	○	○

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
34	I2대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	66.5	60.0	6.5									
	1	게임학과	100.0	60.0	40.0	X	X	X	X	X	X	X	X
	2	공연엔터테인먼트학과	75.0	60.0	15.0	X	X	X	X	X	X	X	X
	3	국어국문학전공	83.3	60.0	23.3	X	X	X	X	X	X	X	X
	4	만화애니메이션전공	47.8	60.0	-12.2	X	X	X	X	X	X	X	X
	5	멀티미디어전공	65.4	60.0	5.4	X	X	X	X	X	X	X	X
	6	시각디자인전공	33.3	60.0	-26.7	X	X	X	X	X	X	X	X
	7	역사문화콘텐츠전공	85.7	60.0	25.7	X	X	X	X	X	X	X	X
	8	영화영상전공	57.9	60.0	-2.1	X	X	X	X	X	X	X	X
	9	전통음식문화전공	55.6	60.0	-4.4	X	X	X	X	X	X	X	X
	10	정보시스템전공	69.0	60.0	9.0	X	X	X	X	X	O	O	X
	11	컴퓨터공학과	62.3	60.0	2.3	X	X	O	X	X	O	O	X
	12	패션산업전공	75.0	60.0	15.0	X	X	O	X	X	X	X	X
13	호텔경영전공	53.8	60.0	-6.2	X	X	X	X	X	X	X	X	
35	K대학교(물산업, 관광레저)	52.9	48.9	4.0									
	1	경영정보학과	71.4	48.9	22.5	X	X	X	X	O	X	X	X
	2	경영학과	53.0	48.9	4.1	X	X	X	O	O	X	X	X
	3	경제학과	59.4	48.9	10.5	X	X	X	O	O	X	X	X
	4	관광개발학과	63.0	48.9	14.1	O	O	O	O	O	O	O	O
	5	관광경영학과	39.5	48.9	-9.4	O	O	O	O	O	O	O	O
	6	레저스포츠전공	63.2	48.9	14.3	O	O	O	O	O	O	O	O
	7	멀티미디어디자인전공	47.1	48.9	-1.8	X	X	X	O	O	X	O	X
	8	메카트로닉스공학전공	50.0	48.9	1.1	X	X	X	X	O	X	O	X
	9	산업응용경제학과	55.6	48.9	6.7	X	X	X	X	O	X	O	X
	10	수산생명의학전공	41.7	48.9	-7.2	X	O	O	O	O	X	O	O
	11	식물자원환경전공	50.0	48.9	1.1	X	O	O	O	O	O	O	O
	12	식품생명공학과	55.0	48.9	6.1	X	O	O	O	O	O	O	O
	13	식품영양학과	44.8	48.9	-4.1	X	X	X	O	O	O	X	X
	14	언론홍보학과	37.9	48.9	-11.0	X	X	X	X	O	X	X	X
	15	의류학과	44.4	48.9	-4.5	X	X	X	X	X	X	X	X
	16	지구해양과학과	41.7	48.9	-7.2	O	O	O	O	O	O	O	O
	17	컴퓨터공학과	57.1	48.9	8.2	X	X	X	X	X	O	X	X
	18	컴퓨터교육과	35.0	48.9	-13.9	X	X	X	X	X	X	X	X
	19	토목공학과	65.5	48.9	16.6	O	O	X	X	O	X	X	X
	20	화학과	69.2	48.9	20.3	X	O	X	O	O	O	O	O
21	환경공학과	65.5	48.9	16.6	O	O	O	X	O	O	O	O	
36	m2대학(물산업, 관광레저)	51.6	63.3	-11.7									
1	병원경영과	51.6	63.3	-11.7	O	O	X	O	O	X	O	O	
37	L대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	43.2	43.6	-0.4									
	1	광기술공학과	50.0	43.6	6.4	O	O	O	O	O	O	O	O
	2	금속재료공학과	25.0	43.6	-18.6	O	O	O	O	O	O	O	O
	3	기계공학과	48.1	43.6	4.5	O	O	O	O	O	O	O	O
	4	기계설계공학과	38.9	43.6	-4.7	O	X	O	O	O	O	O	O
	5	디자인학부(문화산업디자인)	25.4	43.6	-18.2	X	X	X	X	O	X	X	X
	6	디자인학부(시각정보미디어)	46.7	43.6	3.1	X	X	X	X	O	X	X	X
	7	메카트로닉스공학과	51.9	43.6	8.3	O	X	O	O	O	O	O	O
	8	선박해양공학과	54.7	43.6	11.1	O	O	O	O	O	O	X	O
	9	신소재공학과	44.8	43.6	1.2	O	O	O	O	O	O	O	O
10	응용화학소재공학과	44.7	43.6	1.1	O	O	O	O	O	O	O	O	

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
38	n2대학(신재생에너지, 친환경부품소재)	33.3	53.5	-20.2									
	하이테크CAD/CAM과	33.3	53.5	-20.2	X	X	X	X	O	O	O	X	
39	o2대학교(지식정보산업)	86.9	57.8	29.1									
	약학부	86.9	57.8	29.1	X	X	X	O	X	X	X	X	
40	p2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	60.0	45.9	14.1									
	반도체설계공학전공	78.0	45.9	32.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	전자공학전공	61.8	45.9	15.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	정보통신공학전공	47.4	45.9	1.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	컴퓨터정보공학전공	52.9	45.9	7.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O
41	M대학교(의약바이오, 뉴 IT)	43.5	50.3	-6.8									
	동물자원생명과학전공	63.9	50.3	13.6	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	미생물학전공	46.2	50.3	-4.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	생물학전공	29.8	50.3	-20.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	생화학전공	44.4	50.3	-5.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	수의학과	52.2	50.3	1.9	O	O	X	O	O	O	X	O	O
	식품공학전공	54.8	50.3	4.5	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	식품영양학과	45.7	50.3	-4.6	X	O	O	O	O	X	X	O	O
	원예학전공	35.3	50.3	-15.0	O	O	X	O	O	X	X	O	O
	응용생물학전공	40.0	50.3	-10.3	O	O	O	O	O	O	X	O	O
	작물과학전공	21.9	50.3	-28.4	O	O	O	O	O	O	X	O	O
화학전공	44.2	50.3	-6.1	O	O	X	O	O	O	O	O	O	
42	s2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	62.3	61.9	0.4									
	기계공학과	76.8	61.9	14.9	X	X	X	O	O	O	X	X	
	나노고분자공학과	63.0	61.9	1.1	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	바이오산업전공	53.8	61.9	-8.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	산업경영공학전공	69.2	61.9	7.3	X	X	X	O	O	X	X	X	
	식품공학전공	52.2	61.9	-9.7	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	신소재공학과	65.0	61.9	3.1	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	에너지시스템공학과	67.9	61.9	6.0	X	X	X	O	O	O	O	O	O
	전기공학전공	68.9	61.9	7.0	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	전자공학전공	59.8	61.9	-2.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	전자통신공학전공	49.0	61.9	-12.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	정보제어공학전공	33.3	61.9	-28.6	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	컴퓨터공학전공	76.8	61.9	14.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	컴퓨터과학전공	60.7	61.9	-1.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	컴퓨터멀티미디어학전공	58.3	61.9	-3.6	O	O	O	O	O	O	X	O	O
	항공·기계설계학과	56.4	61.9	-5.5	X	X	O	X	O	O	X	X	
	화공생물공학과	67.6	61.9	5.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	환경공학전공	63.7	61.9	1.8	X	X	X	X	O	O	O	X	
환경시스템설계학전공	44.4	61.9	-17.5	X	X	X	X	O	X	O	X		
43	t2대학(의약바이오, 뉴 IT)	73.7	61.3	12.4									
	전기전자학부	73.7	61.3	12.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O
44	N대학교(의약바이오, 뉴 IT)	84.1	81.1	3.0									
	메카트로닉스공학부	80.7	81.1	-0.4	X	O	X	O	O	O	O	O	O
	정보기술공학부	87.5	81.1	6.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
	O대학교(수송기계, 융합부품소재)	73.9	69.8	4.1									
45	1 기계시스템공학전공	80.0	69.8	10.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 냉동공조-에너지시스템공학전공	80.0	69.8	10.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 물류시스템공학과	76.5	69.8	6.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 전자통신공학전공	73.3	69.8	3.5	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	5 전파공학과	64.1	69.8	-5.7	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	6 제어자동화공학전공	73.3	69.8	3.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	7 조선기자재공학부	85.7	69.8	15.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	8 해사수송과학부	77.2	69.8	7.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	9 해양공학과	61.9	69.8	-7.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	10 해운경영학부	79.2	69.8	9.4	X	X	X	O	O	X	O	X	X
	u2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	66.7	44.2	22.5									
46	1 신소재공학과	66.7	44.2	22.5	X	O	O	X	O	O	O	O	
	v2대학교(의료융합, 의료관광)	67.8	59.6	8.2									
47	1 기계공학전공	83.3	59.6	23.7	O	O	X	O	O	X	O	O	
	2 의료기계공학전공	50.0	59.6	-9.6	O	O	O	O	O	O	O	O	
	3 자동차공학전공	70.0	59.6	10.4	X	O	X	O	O	X	X	X	
	P대학교(의료융합, 의료관광)	59.0	57.1	1.9									
48	1 간호학전공	58.8	57.1	1.7	X	O	O	O	O	O	O	O	
	2 경영학전공	56.8	57.1	-0.3	X	X	X	O	O	X	X	X	
	3 광고홍보전공	54.5	57.1	-2.6	O	O	X	O	O	X	X	O	
	4 러시아학과	38.5	57.1	-18.6	X	X	X	O	X	O	X	X	
	5 레저스포츠산업학전공	100.0	57.1	42.9	O	O	O	O	O	O	O	O	
	6 바이오메디컬학과	33.3	57.1	-23.8	O	O	O	O	O	O	O	O	
	7 방송통신전공	54.8	57.1	-2.3	X	X	X	X	O	X	X	X	
	8 사회복지학전공	63.8	57.1	6.7	X	X	O	X	O	O	O	O	
	9 사회학과	60.0	57.1	2.9	X	X	X	X	X	X	X	X	
	10 생명과학과	50.0	57.1	-7.1	O	O	X	X	O	O	O	O	
	11 식품영양학과	69.1	57.1	12.0	X	O	X	X	O	O	O	O	
	12 심리학과	40.6	57.1	-16.5	X	O	X	X	O	X	X	X	
	13 언론전공	50.0	57.1	-7.1	X	X	X	X	O	X	X	X	
	14 영어영문학과	45.0	57.1	-12.1	X	X	X	X	X	O	X	X	
	15 의학과	92.8	57.1	35.7	O	O	O	X	O	O	O	O	
	16 일본학과	66.7	57.1	9.6	X	X	X	X	X	O	X	X	
	17 중국학과	44.1	57.1	-13.0	X	X	X	X	X	O	X	X	
	18 체육학전공	48.8	57.1	-8.3	X	O	X	X	O	X	X	X	
	w2대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	51.2	49.8	1.4									
49	1 간호학과	64.3	49.8	14.5	X	X	X	X	X	X	X	X	
	2 게임애니메이션학과	44.4	49.8	-5.4	X	X	X	X	X	X	X	X	
	3 경영학과	57.5	49.8	7.7	X	X	X	X	X	X	X	X	
	4 관광경영학과	40.4	49.8	-9.4	X	O	X	X	X	X	X	X	
	5 광전자공학전공	60.0	49.8	10.2	O	O	O	X	O	O	O	O	
	6 다매체영상학과	29.2	49.8	-20.6	X	X	X	X	X	X	X	X	
	7 사회복지학과	50.4	49.8	0.6	X	X	X	X	X	X	X	X	
	8 산업디자인학과	51.4	49.8	1.6	X	X	O	X	O	X	X	X	
	9 신문방송학과	47.1	49.8	-2.7	X	X	X	X	X	X	X	X	
	10 의상디자인학과	30.6	49.8	-19.2	X	X	X	X	O	X	X	X	

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
50	11	인터넷소프트웨어학과	67.3	49.8	17.5	X	X	X	X	X	X	X	X
	12	전기공학과	60.0	49.8	10.2	O	O	O	X	O	O	O	O
	13	전자공학전공	40.0	49.8	-9.8	O	X	O	X	O	O	O	O
	14	전파이동통신공학과	68.2	49.8	18.4	O	O	O	X	O	O	O	O
	15	정보통신공학과	51.4	49.8	1.6	O	X	O	X	O	O	O	O
	16	컴퓨터공학과	57.1	49.8	7.3	X	X	O	X	O	O	X	X
	Q대학교(의약바이오, 뉴 IT)		57.1	51.1	6.0								
	1	신소재공학과	61.5	51.1	10.4	O	O	O	O	O	O	O	O
	2	전자공학과	61.3	51.1	10.2	O	O	O	O	O	O	O	O
	3	정보통신공학과	58.8	51.1	7.7	O	O	O	O	O	O	O	O
	4	컴퓨터공학전공	46.6	51.1	-4.5	O	O	O	O	O	O	O	O
	합계		59.6	55.7	4.0								

* 주 : 총합은 7명의 자문위원 중 과반수의 선택에 의함.

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성.

<부표 7> 2010년 광역경제선도산업 인재육성사업 참여대학 및 학과 리스트

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)									
					가	나	다	라	마	바	사	총합*		
1	a대학교(지식정보산업)	88.5	85.5	3.0										
	1 의학과	88.5	85.5	3.0	X	X	X	O	O	X	O	X		
2	A대학교(그린에너지, IT융·복합)	77.3	59.0	18.3										
	1 기계공학부	86.3	59.0	27.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	2 응용생명과학부	45.0	59.0	-14.0	O	O	O	O	O	X	X	O		
	3 전자공학부	89.0	59.0	30.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
3	f대학교(수송기계, 융합부품소재)	58.7	55.1	3.6										
	1 기계시스템공학과	74.6	55.1	19.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	2 에너지기계공학과	42.9	55.1	-12.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
4	B대학교(그린에너지, IT융·복합)	63.5	54.5	9.0										
	1 경영공학과	69.2	54.5	14.7	X	X	X	O	O	X	X	X		
	2 기계자동차공학과	71.6	54.5	17.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	3 생물학과	52.9	54.5	-1.6	X	O	O	O	O	X	X	O		
	4 신소재공학과	54.2	54.5	-0.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	5 전자공학과	81.5	54.5	27.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	6 컴퓨터공학과	62.7	54.5	8.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	7 통계학과	60.7	54.5	6.2	X	X	X	X	O	X	X	X		
	8 화학과	55.0	54.5	0.5	O	O	X	O	O	O	O	O	O	
5	j대학교(의료융합, 의료관광)	53.3	48.4	4.9										
	1 관광경영학전공	53.6	48.4	5.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	2 사회체육학전공	48.9	48.4	0.5	X	X	O	O	O	X	X	X		
	3 스포츠건강관리학전공	41.7	48.4	-6.7	X	X	O	O	O	O	X	O		
	4 스포츠경영관리학전공	61.9	48.4	13.5	X	X	X	O	O	O	X	X		
	5 호텔경영학전공	53.5	48.4	5.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	6 호텔외식조리학전공	60.4	48.4	12.0	X	O	O	O	O	O	O	O	O	
6	I대학교(그린에너지, IT융·복합)	90.3	83.8	6.5										
	1 디스플레이전공	96.8	83.8	13.0	O	O	O	O	O	O	X	O		
	2 디지털정보전자전공	83.9	83.8	0.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
7	C대학교(그린에너지, IT융·복합)	64.0	67.9	-3.9										
	1 고분자공학전공	56.3	67.9	-11.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	2 기계공학부	71.9	67.9	4.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	3 나노바이오텍스타일공학전공	69.6	67.9	1.7	X	O	O	O	O	X	O	O		
	4 산업시스템공학전공	60.8	67.9	-7.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	5 응용화학전공	58.6	67.9	-9.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	6 전자공학부	69.3	67.9	1.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	7 정보나노소재공학전공	69.8	67.9	1.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
8	r대학교(그린에너지, IT융·복합)	100.0	63.1	36.9										
	1 에너지·환경시스템학부	100.0	63.1	36.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
9	u대학교(수송기계, 융합부품소재)	63.6	52.9	10.7									
	1 기계공학과	66.3	52.9	13.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 메카트로닉스공학과	73.1	52.9	20.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 융합부품공학과	51.5	52.9	-1.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O
10	D대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	67.4	51.5	15.9									
	1 기계공학과	60.0	51.5	8.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 신소재공학과	92.3	51.5	40.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 조선공학과	65.7	51.5	14.2	O	X	X	O	O	O	X	O	O
	4 토목공학과	51.5	51.5	0.0	X	X	X	O	O	X	X	X	X
11	E대학교(수송기계, 융합부품소재)	63.9	57.4	6.5									
	1 기계공학과	72.5	57.4	15.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 기계자동차공학과	63.5	57.4	6.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 냉동공조공학과	89.1	57.4	31.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 응용수학과	43.3	57.4	-14.1	X	X	O	O	O	X	X	X	X
	5 이미지시스템공학과	51.2	57.4	-6.2	X	X	X	O	O	O	X	X	X
12	F대학교(수송기계, 융합부품소재)	84.7	54.6	30.1									
	1 기계공학부	92.8	54.6	38.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 나노소재공학과	76.9	54.6	22.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 재료공학부	77.4	54.6	22.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 조선·해양공학과	90.7	54.6	36.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
13	w대학교(의약바이오, 뉴 IT)	43.7	45.0	-1.3									
	1 의생명공학과	36.0	45.0	-9.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 컴퓨터시스템공학과	51.4	45.0	6.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O
14	y대학교(지식정보산업)	65.2	68.7	-3.5									
	1 약학부	65.2	68.7	-3.5	O	X	X	O	O	X	X	X	X
15	G대학교(의약바이오, 뉴 IT)	70.7	54.8	15.9									
	1 간호학과	72.1	54.8	17.3	X	O	X	O	O	X	X	X	X
	2 보건행정경영학과	100.0	54.8	45.2	X	O	X	O	O	X	X	X	X
	3 생명공학과	50.0	54.8	-4.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 생명과학과	69.2	54.8	14.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 의료생명공학과	31.6	54.8	-23.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	6 의학과	90.8	54.8	36.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	7 임상병리학과	81.3	54.8	26.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O
16	b2대학교(지식정보산업)	82.1	65.5	16.6									
	1 전기전자공학전공	82.1	65.5	16.6	X	O	O	O	O	X	O	O	O
17	H대학교(그린에너지, IT융·복합)	69.8	51.1	18.7									
	1 기계시스템전공	77.2	51.1	26.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 디스플레이화학공학전공	65.2	51.1	14.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 물리학과	45.0	51.1	-6.1	O	O	X	O	O	O	X	O	O
	4 신소재공학전공	64.8	51.1	13.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 약학전공	78.9	51.1	27.8	X	X	X	O	O	X	X	X	X
	6 의학과	96.1	51.1	45.0	X	X	X	O	O	X	O	X	X
	7 제약학전공	71.4	51.1	20.3	X	X	X	O	O	X	X	X	X
	8 첨단기계전공	69.7	51.1	18.6	O	O	O	O	O	O	O	O	O

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)									
					가	나	다	라	마	바	사	총합*		
18	e2대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	66.0	45.2	20.8										
	1 반도체·디스플레이학부	63.6	45.2	18.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 약학과	86.1	45.2	40.9	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X
	3 전자및제어공학부	48.3	45.2	3.1	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
19	j2대학교(지식정보산업)	19.0	51.4	-32.4										
	1 생명과학전공	19.0	51.4	-32.4	X	X	X	O	O	O	X	X	X	X
20	I대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	60.5	49.6	10.9										
	1 신소재공학부	60.5	49.6	10.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
21	J대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	62.8	52.3	10.5										
	1 반도체과학기술학과	66.7	52.3	14.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 섬유소재시스템공학과	40.0	52.3	-12.3	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O
	3 신소재공학부 정보소재공학전공	78.1	52.3	25.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 항공우주공학과	59.1	52.3	6.8	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O
	5 화학공학부	64.5	52.3	12.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
22	K대학교(물산업, 관광레저)	57.0	50.9	6.1										
	1 경영정보학과	45.8	50.9	-5.1	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	2 경영학과	53.0	50.9	2.1	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	3 관광개발학과	75.0	50.9	24.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 관광경영학과	64.7	50.9	13.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 무역학과	57.1	50.9	6.2	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	6 생명화학공학과	61.5	50.9	10.6	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	7 수산생명의학전공	40.5	50.9	-10.4	X	O	X	O	O	X	O	O	O	O
	8 수의학과	65.6	50.9	14.7	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	9 식물자원환경전공	75.0	50.9	24.1	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O
	10 에너지공학과	30.8	50.9	-20.1	O	X	X	X	O	X	O	X	X	X
	11 의류학과	38.1	50.9	-12.8	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	12 컴퓨터공학과	61.8	50.9	10.9	X	X	X	X	O	O	X	X	X	X
	13 해양생명과학전공	40.5	50.9	-10.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
14 화학과	72.7	50.9	21.8	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	
23	m2대학(물산업, 관광레저)	70.1	68.4	1.7										
	1 간호과	85.0	68.4	16.6	X	X	X	O	O	X	O	X	X	X
	2 물리치료과	97.9	68.4	29.5	X	X	X	O	O	X	O	X	X	X
	3 방사선과	34.5	68.4	-33.9	X	X	X	O	O	X	O	X	X	X
	4 뷰티아트과	67.3	68.4	-1.1	X	X	O	O	O	O	X	O	O	O
	5 응급구조과	52.8	68.4	-15.6	X	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	6 작업치료과	82.9	68.4	14.5	X	X	X	O	O	X	O	X	X	X
	7 컴퓨터멀티미디어과	70.0	68.4	1.6	X	X	X	O	O	O	O	O	O	O
24	L대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	59.2	51.5	7.7										
	1 광기술공학과	57.6	51.5	6.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 기계공학과	55.6	51.5	4.1	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 기계설계공학과	66.7	51.5	15.2	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	4 메카트로닉스공학과	57.1	51.5	5.6	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)									
					가	나	다	라	마	바	사	총합*		
25	o2대학교(지식정보산업)	73.5	61.6	11.9										
	약학부	73.5	61.6	11.9	X	X	X	O	O	X	X	X		
26	p2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	60.0	46.6	13.4										
	정보통신공학전공	60.0	46.6	13.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
27	M대학교(의약바이오, 뉴 IT)	54.2	51.3	2.9										
	동물자원생명과학과	74.1	51.3	22.8	O	O	X	O	O	O	O	O	O	
	미생물분자생명과학과	38.5	51.3	-12.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	생물과학과	34.0	51.3	-17.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	생화학과	29.2	51.3	-22.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	수의학과	50.0	51.3	-1.3	O	O	X	O	O	O	X	O	O	
	식품공학과	48.4	51.3	-2.9	X	O	O	O	O	O	O	O	O	
	식품영양학과	45.9	51.3	-5.4	X	O	X	O	O	X	X	X	X	
	약학전공	86.4	51.3	35.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	원예학과	30.3	51.3	-21.0	O	O	X	O	O	X	X	O	O	
	응용생물학과	61.3	51.3	10.0	O	O	O	O	O	O	X	O	O	
	응용식물학과	34.5	51.3	-16.8	O	O	O	O	O	O	X	O	O	
	의학과	93.8	51.3	42.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	제약학전공	85.0	51.3	33.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
14	화학과	47.9	51.3	-3.4	O	O	O	O	O	O	O	O		
28	N대학교(의약바이오, 뉴 IT)	82.6	79.6	3.0										
	메카트로닉스공학부	81.9	79.6	2.3	O	O	X	O	O	O	O	O	O	
	정보기술공학부	83.2	79.6	3.6	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
29	O대학교(수송기계, 융합부품소재)	70.2	71.7	-1.5										
	전파공학과	57.1	71.7	-14.6	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	조선기자재공학부	80.0	71.7	8.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	조선해양시스템공학부	84.1	71.7	12.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	토목공학과	57.9	71.7	-13.8	X	X	O	O	O	X	O	O	O	
	해양공간건축학과	62.5	71.7	-9.2	X	X	O	O	O	X	O	O	O	
	해양공학과	79.5	71.7	7.8	O	X	O	O	O	O	O	O	O	
30	u2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	44.0	46.5	-2.5										
	생명과학과	44.0	46.5	-2.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
31	P대학교(의료융합, 의료관광)	58.2	54.2	4.0										
	간호학전공	65.7	54.2	11.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	경영학전공	46.7	54.2	-7.5	X	X	X	O	O	X	X	X	X	
	광고홍보전공	48.5	54.2	-5.7	O	X	X	O	O	X	X	X	X	
	디지털콘텐츠전공	50.0	54.2	-4.2	X	X	X	O	O	X	O	X	X	
	러시아학과	44.4	54.2	-9.8	X	X	X	O	X	O	X	X	X	
	레저스포츠산업학전공	83.3	54.2	29.1	O	X	X	O	O	O	O	O	O	
	바이오메디컬학과	50.0	54.2	-4.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
	방송통신전공	47.5	54.2	-6.7	X	X	X	O	O	X	X	X	X	
	사회복지학전공	61.7	54.2	7.5	X	X	O	X	O	O	X	X	X	
10	사회학과	61.5	54.2	7.3	X	X	X	X	O	X	X	X		

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
32	11	생명과학과	36.7	54.2	-17.5	○	○	○	×	○	○	×	○
	12	식품영양학과	56.9	54.2	2.7	×	○	○	×	○	○	○	○
	13	심리학과	50.0	54.2	-4.2	×	○	×	×	○	×	×	×
	14	언론전공	46.7	54.2	-7.5	×	×	×	×	○	×	×	×
	15	영어영문학과	39.2	54.2	-15.0	×	×	×	×	×	○	×	×
	16	의료경영학전공	66.7	54.2	12.5	○	○	○	○	○	○	×	○
	17	의예과	92.8	54.2	38.6	○	○	○	○	○	○	○	○
	18	일본학과	52.0	54.2	-2.2	×	○	×	×	×	○	×	×
	19	중국학과	47.7	54.2	-6.5	×	○	×	×	×	○	×	×
	20	체육학전공	54.9	54.2	0.7	×	○	×	×	○	×	×	×
	21	환경생명공학과	52.2	54.2	-2.0	×	×	×	○	○	○	×	×
	Q대학교(의약바이오, 뉴 IT)		67.6	54.3	13.3								
	1	디지털디스플레이공학전공	81.5	54.3	27.2	○	○	○	○	○	○	○	○
	2	신소재공학전공	56.5	54.3	2.2	○	×	×	○	○	○	○	○
	3	전자공학전공	78.3	54.3	24.0	○	○	○	○	○	○	○	○
	4	정보통신공학전공	59.7	54.3	5.4	○	○	○	○	○	○	○	○
	5	컴퓨터공학전공	61.9	54.3	7.6	○	○	○	○	○	○	○	○
	합계		66.0	57.9	8.1								

* 주 : 총합은 7명의 자문위원 중 과반 수의 선택에 의함.

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성.

<부표 8> 2011년 광역경제선도산업 인재육성사업 참여대학 및 학과 리스트

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
1	a대학교(지식정보산업)	91.9	52.9	39.0									
	1 의학과	91.9	52.9	39.0	X	X	X	O	O	X	O	X	
2	A대학교(그린에너지, IT융·복합)	81.5	56.4	25.1									
	1 기계공학부	88.1	56.4	31.7	O	O	O	O	O	O	O	O	
	2 섬유시스템공학과	89.2	56.4	32.8	X	O	X	O	O	O	X	O	
	3 전자공학부	89.7	56.4	33.3	O	O	O	O	O	O	O	O	
	4 환경공학과	52.4	56.4	-4.0	O	O	O	O	O	O	X	O	
3	B대학교(그린에너지, IT융·복합)	62.0	53.5	8.5									
	1 경영공학과	46.2	53.5	-7.3	X	X	X	O	O	X	X	X	
	2 기계·자동차공학과	76.7	53.5	23.2	O	O	O	O	O	O	O	O	
	3 생물학과	36.8	53.5	-16.7	O	O	O	O	O	X	X	O	
	4 식품영양학과	67.5	53.5	14.0	X	X	X	O	O	X	X	X	
	5 신소재공학과	60.0	53.5	6.5	O	O	O	O	O	O	O	O	
	6 의예과	52.9	53.5	-0.6	X	X	X	O	O	X	X	X	
	7 전자공학과	93.4	53.5	39.9	O	O	O	O	O	O	O	O	
	8 컴퓨터공학과	65.7	53.5	12.2	O	O	O	O	O	O	O	O	
	9 통계학과	63.0	53.5	9.5	X	X	X	X	O	X	X	X	
	10 화학공학과	61.1	53.5	7.6	O	O	O	O	O	O	O	O	
11 화학과	54.5	53.5	1.0	O	O	O	O	O	O	O	O		
4	j대학교(의료융합, 의료관광)	70.2	64.0	6.2									
	1 간호학과	72.7	64.0	8.7	X	O	O	O	O	O	O	O	
	2 관광경영학전공	62.9	64.0	-1.1	O	O	O	O	O	O	O	O	
	3 보건환경학과	58.8	64.0	-5.2	O	O	O	O	O	O	X	O	
	4 스포츠건강관리학전공	83.9	64.0	19.9	X	O	O	O	O	O	X	O	
	5 의학과	90.4	64.0	26.4	O	O	O	O	O	O	O	O	
	6 정보통신공학전공	41.7	64.0	-22.3	O	X	X	O	O	O	O	O	
	7 토목공학과	92.3	64.0	28.3	X	X	X	O	X	X	X	X	
8 호텔경영학전공	58.8	64.0	-5.2	O	O	O	O	O	O	O	O		
5	k대학교(그린에너지, IT융·복합)	87.8	84.7	3.1									
	1 컴퓨터정보전자과	87.8	84.7	3.1	O	O	O	O	O	O	O	O	
6	m대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	83.8	52.2	31.6									
	1 기계자동차공학부(자동차공학전공)	67.5	52.2	15.3	O	O	O	X	O	O	O	O	
	2 조선공학과	100.0	52.2	47.8	O	X	O	X	O	O	X	O	
7	C대학교(그린에너지, IT융·복합)	68.7	70.0	-1.3									
	1 기계공학과	76.3	70.0	6.3	O	O	O	O	O	O	O	O	
	2 기계설계공학과	76.3	70.0	6.3	O	O	O	O	O	O	O	O	
	3 기계시스템공학과	76.3	70.0	6.3	O	O	O	O	O	O	O	O	
	4 기전공학과	76.3	70.0	6.3	O	O	O	O	O	O	O	O	
5 산업공학부	71.2	70.0	1.2	O	X	X	O	O	O	X	O		

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
	6	신소재시스템공학부(신)	67.0	70.0	-3.0	O	O	O	O	O	O	O	O
	7	에너지·융합소재공학부	69.6	70.0	-0.4	O	O	O	O	O	O	O	O
	8	응용화학전공	48.6	70.0	-21.4	O	O	O	O	O	O	O	O
	9	전자공학부	73.0	70.0	3.0	O	O	O	O	O	O	O	O
	10	토목공학전공	58.6	70.0	-11.4	X	X	O	O	O	X	X	X
	11	환경공학전공	56.3	70.0	-13.8	O	O	O	O	O	X	X	O
8	q대학교(그린에너지, IT용·복합)		65.3	59.1	6.2								
	1	한방식품약리학과	66.7	59.1	7.6	X	X	X	X	O	X	X	X
	2	한약재약리학과	64.0	59.1	4.9	X	X	X	X	O	X	X	X
9	r대학교(경주)(그린에너지, IT용·복합)		93.8	59.4	34.4								
	1	원자력및에너지공학부	93.8	59.4	34.4	O	O	O	O	O	O	X	O
10	t대학교(수송기계, 융합부품소재)		75.0	46.7	28.3								
	1	기계공학과	60.4	46.7	13.7	O	O	O	O	O	O	O	O
	2	의학과	89.6	46.7	42.9	X	X	X	O	O	X	X	X
11	u대학교(수송기계, 융합부품소재)		65.6	56.0	9.6								
	1	기계공학과	65.6	56.0	9.6	O	O	O	O	O	O	O	O
12	D대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)		55.9	46.8	9.1								
	1	기계공학과	76.9	46.8	30.1	O	O	O	O	O	O	O	O
	2	신소재공학과	54.5	46.8	7.7	O	O	O	O	O	O	O	O
	3	전기공학과	50.0	46.8	3.2	O	O	O	O	O	O	O	O
	4	정보전자공학과	60.9	46.8	14.1	O	X	O	O	O	O	O	O
	5	제어로봇공학과	50.0	46.8	3.2	X	X	O	O	O	O	O	O
	6	조선공학과	68.1	46.8	21.3	O	X	X	O	O	O	X	O
	7	토목공학과	31.1	46.8	-15.7	X	O	X	O	O	X	X	X
	8	환경공학과	56.0	46.8	9.2	O	O	X	O	O	O	X	O
13	v대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)		65.6	81.8	-16.2								
	1	해상운송시스템학부	87.3	81.8	5.5	O	O	O	X	O	O	X	O
	2	해양전자통신공학부	44.0	81.8	-37.8	O	X	O	X	O	O	O	O
14	E대학교(수송기계, 융합부품소재)		69.3	53.3	16.0								
	1	기계공학과	69.3	53.3	16.0	O	O	O	O	O	O	O	O
	2	기계자동차공학과	59.6	53.3	6.3	O	O	O	O	O	O	O	O
	3	냉동공조공학과	79.0	53.3	25.7	O	O	O	O	O	O	O	O
15	F대학교(수송기계, 융합부품소재)		83.5	52.0	31.5								
	1	기계공학부	88.3	52.0	36.3	O	O	O	O	O	O	O	O
	2	나노메카트로닉스공학과	90.0	52.0	38.0	O	O	O	O	O	O	O	O
	3	나노소재공학과	61.5	52.0	9.5	O	O	O	O	O	O	O	O
	4	재료공학부	82.1	52.0	30.1	O	O	O	O	O	O	O	O
	5	조선·해양공학과	87.3	52.0	35.3	O	O	O	O	O	O	O	O
16	w대학교(의약바이오, 뉴 IT)		66.1	59.7	6.4								
	1	컴퓨터시스템공학과	62.5	59.7	2.8	O	O	O	O	O	O	O	O
	2	환경공학과	73.3	59.7	13.6	X	O	X	O	O	X	X	X

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)										
					가	나	다	라	마	바	사	총합*			
17	x대학교(의료융합, 의료관광)	58.7	60.9	-2.2											
	1 관광학부 관광개발학전공	66.7	60.9	5.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 관광학부 관광경영학전공	58.7	60.9	-2.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
18	3 관광학부 호텔컨벤션학전공	54.7	60.9	-6.2	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	z대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	60.9	46.6	14.3											
18	1 미래전략신소재공학과	60.9	46.6	14.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
19	G대학교(의약바이오, 뉴 IT)	45.4	52.5	-7.1											
	1 보건행정경영학과	86.8	52.5	34.3	X	X	O	O	O	X	X	X	X	X	X
	2 생명과학과	39.5	52.5	-13.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 의료생명공학과	15.8	52.5	-36.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 임상병리학과	48.3	52.5	-4.2	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O
	5 해양생명공학과	36.4	52.5	-16.1	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O
20	b2대학교(지식정보산업)	40.3	65.2	-24.9											
	1 시스템생물학	0.0	65.2	-65.2	X	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O
	2 전기전자공학전공	80.6	65.2	15.4	X	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O
21	H대학교(그린에너지, IT융·복합)	70.4	55.8	14.6											
	1 기계설계전공	76.2	55.8	20.4	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 기계시스템전공	76.1	55.8	20.3	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 물리학과	56.5	55.8	0.7	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O
	4 신소재공학전공	66.7	55.8	10.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 약학전공	85.0	55.8	29.2	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X
	6 의학과	97.4	55.8	41.6	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X
	7 제약학전공	84.6	55.8	28.8	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X
	8 첨단기계전공	70.6	55.8	14.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
9 화학공학전공	54.3	55.8	-1.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
22	e2대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	69.6	66.8	2.8											
	1 반도체·디스플레이학부	73.3	66.8	6.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 전기·정보통신공학부	67.8	66.8	1.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 전자및제어공학부	67.8	66.8	1.0	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
23	k2대학교(지식정보산업)	77.7	65.4	12.3											
	1 기계공학전공	92.2	65.4	26.8	X	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O
	2 생명과학전공	42.9	65.4	-22.5	X	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O
	3 신소재공학부	87.0	65.4	21.6	X	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O
	4 정보통신공학전공	89.8	65.4	24.4	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
	5 조선해양공학전공	94.4	65.4	29.0	X	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O
6 화학전공	60.0	65.4	-5.4	X	O	X	O	O	X	X	X	X	X	X	
24	I대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	63.0	47.3	15.7											
	1 신소재공학부	64.3	47.3	17.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 응용화학공학부	55.0	47.3	7.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 전자컴퓨터공학부	68.3	47.3	21.0	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)									
					가	나	다	라	마	바	사	총합*		
25	J대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	67.0	55.0	12.0										
	1 반도체과학기술학과	53.3	55.0	-1.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 산업디자인과	57.5	55.0	2.5	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	3 수의학과	91.7	55.0	36.7	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X
	4 신소재공학부 정보소재공학전공	84.8	55.0	29.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 화학공학부(나노화학공학전공)	25.0	55.0	-30.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	6 화학공학부(생명화학공학전공)	100.0	55.0	45.0	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	7 화학공학부(에너지화학공학전공)	40.0	55.0	-15.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
26	I2대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	71.3	54.8	16.5										
	1 기계자동차공학과	79.2	54.8	24.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 나노신소재공학과	57.1	54.8	2.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 생산디자인공학과	63.2	54.8	8.4	X	O	O	O	O	O	X	O	O	O
	4 전기전자공학전공	70.0	54.8	15.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 정보통신공학전공	83.3	54.8	28.5	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	6 컴퓨터공학과	75.0	54.8	20.2	X	X	O	O	O	O	X	O	O	O
27	K대학교(물산업, 관광레저)	54.6	47.7	6.9										
	1 경영정보학과	61.9	47.7	14.2	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	2 경영학과	61.8	47.7	14.1	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	3 관광개발학과	46.4	47.7	-1.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 관광경영학과	55.4	47.7	7.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 레저스포츠전공	100.0	47.7	52.3	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	6 메카트로닉스공학전공	58.3	47.7	10.6	X	X	X	X	O	O	O	O	X	X
	7 무역학과	59.0	47.7	11.3	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	8 산업응용경제학과	53.3	47.7	5.6	X	O	X	X	O	X	X	X	X	X
	9 수산생명의학전공	43.5	47.7	-4.2	X	X	O	O	O	O	X	O	O	O
	10 수의학과	72.4	47.7	24.7	X	O	X	X	O	X	X	X	X	X
	11 식물자원환경전공	63.6	47.7	15.9	X	X	X	O	O	O	O	O	O	O
	12 식품영양학과	45.0	47.7	-2.7	X	O	O	X	O	O	X	O	O	O
	13 원예환경전공	50.0	47.7	2.3	X	O	X	X	O	O	X	X	X	X
	14 의류학과	33.3	47.7	-14.4	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	15 지구해양과학과	43.5	47.7	-4.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	16 컴퓨터교육과	53.3	47.7	5.6	X	X	X	X	X	O	X	X	X	X
	17 토목공학과	44.4	47.7	-3.3	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	18 해양생명과학전공	43.5	47.7	-4.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	19 해양시스템공학과	48.6	47.7	0.9	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O
20 환경공학과	44.4	47.7	-3.3	X	O	X	X	O	O	O	O	O	O	
28	m2대학교(물산업, 관광레저)	71.1	68.1	3.0										
	1 간호과	81.7	68.1	13.6	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	2 물리치료과	93.8	68.1	25.7	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	3 방사선과	63.9	68.1	-4.2	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	4 뷰티아트과	82.1	68.1	14.0	X	O	O	O	O	O	X	O	O	O
	5 응급구조과	44.3	68.1	-23.8	X	X	X	O	O	O	X	X	X	X
	6 작업치료과	68.9	68.1	0.8	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	7 컴퓨터멀티미디어과	63.2	68.1	-4.9	X	X	X	O	O	O	X	O	O	O

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)									
					가	나	다	라	마	바	사	총합*		
	L대학교(신재생에너지, 친환경부품소재)	68.6	57.3	11.3										
29	1 금속재료공학과	68.2	57.3	10.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 기계설계공학과	65.7	57.3	8.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 메카트로닉스공학과	58.1	57.3	0.8	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 신소재공학과	56.7	57.3	-0.6	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 의학과	94.4	57.3	37.1	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	o2대학교(지식정보산업)	88.2	62.9	25.3										
30	1 약학부	88.2	62.9	25.3	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	p2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	71.4	47.8	23.6										
31	1 레이저광정보공학전공	71.1	47.8	23.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 반도체설계공학전공	78.3	47.8	30.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 전자공학전공	64.8	47.8	17.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	M대학교(의약바이오, 뉴 IT)	56.3	54.1	2.2										
32	1 동물자원생명과학과	53.1	54.1	-1.0	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 미생물분자생명과학과	61.5	54.1	7.4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 생물과학과	32.4	54.1	-21.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 생화학과	52.9	54.1	-1.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	5 수의학과	81.1	54.1	27.0	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O
	6 식품공학과	53.6	54.1	-0.5	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	7 식품영양학과	45.9	54.1	-8.2	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X
	8 약학과	86.4	54.1	32.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	9 원예학과	44.8	54.1	-9.3	O	O	X	O	O	X	X	O	O	O
	10 응용생물학과	40.9	54.1	-13.2	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O
	11 응용식물학과	43.3	54.1	-10.8	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O
	12 제약학과	80.0	54.1	25.9	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O
	q2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	62.2	55.1	7.1										
33	1 건축공학과	43.2	55.1	-11.9	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	2 기계공학전공	68.1	55.1	13.0	X	X	X	O	O	O	X	X	X	X
	3 도시공학과	41.0	55.1	-14.1	X	X	X	X	O	X	X	X	X	X
	4 신소재공학과	75.6	55.1	20.5	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O
	5 안전공학과	57.4	55.1	2.3	X	X	O	X	O	X	X	X	X	X
	6 약학과(2+4학제)	68.2	55.1	13.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	7 전자공학전공	69.0	55.1	13.9	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	8 정밀기계공학전공	65.9	55.1	10.8	O	X	O	X	O	O	X	O	O	O
	9 정보통신공학전공	71.0	55.1	15.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	10 제약학과(2+4학제)	78.6	55.1	23.5	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O
	11 컴퓨터공학과	60.6	55.1	5.5	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	12 화학공학과	59.0	55.1	3.9	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	13 환경공학과	51.2	55.1	-3.9	X	O	X	O	O	X	X	X	X	X
	r2대학교(의약바이오, 뉴 IT)	60.0	71.1	-11.1										
34	1 보건행정과	60.0	71.1	-11.1	X	X	X	O	O	X	O	X	X	X

<부표 계속>

구분	해당 학교 및 학과명	학과 취업률	학교 취업률	학과-학교 취업률	선도산업 매칭 여부(O, X)								
					가	나	다	라	마	바	사	총합*	
35	N대학교(의약바이오, 뉴 IT)	88.1	82.9	5.2									
	1 메카트로닉스공학부	89.1	82.9	6.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 전기·전자·통신공학부	87.0	82.9	4.1	O	O	O	O	O	O	O	O	O
36	O대학교(수송기계, 융합부품소재)	66.5	69.8	-3.3									
	1 전파공학과	57.6	69.8	-12.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 조선기자재공학부	62.9	69.8	-6.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	3 조선해양시스템공학부	72.5	69.8	2.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	4 토목공학과	88.9	69.8	19.1	X	O	O	O	O	X	O	O	O
	5 해양공간건축학과	57.5	69.8	-12.3	X	O	O	O	O	X	O	O	O
	6 해양공학과	59.5	69.8	-10.3	O	O	O	O	O	O	O	O	O
37	P대학교(의료융합, 의료관광)	49.9	51.7	-1.8									
	1 경영학전공	54.1	51.7	2.4	X	X	X	O	O	X	X	X	X
	2 광고홍보전공	57.1	51.7	5.4	O	X	X	X	O	X	X	X	X
	3 디지털콘텐츠전공	41.0	51.7	-10.7	X	X	X	X	O	X	X	X	X
	4 러시아학과	38.1	51.7	-13.6	X	X	X	X	X	O	X	X	X
	5 바이오메디컬학과	39.1	51.7	-12.6	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	6 방송통신전공	22.2	51.7	-29.5	X	X	X	X	O	X	X	X	X
	7 사회복지학전공	38.0	51.7	-13.7	X	O	O	X	O	X	X	X	X
	8 생명과학과	54.5	51.7	2.8	O	O	X	O	O	O	O	O	O
	9 식품영양학과	44.2	51.7	-7.5	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	10 심리학과	38.1	51.7	-13.6	X	X	X	X	O	X	X	X	X
	11 언론전공	39.0	51.7	-12.7	X	X	X	X	O	X	X	X	X
	12 영어영문학과	36.0	51.7	-15.7	X	X	X	X	X	O	X	X	X
	13 의료경영학전공	48.0	51.7	-3.7	O	X	O	O	O	O	O	O	O
	14 의학과	93.6	51.7	41.9	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	15 일본학과	53.4	51.7	1.7	X	O	X	X	X	O	X	X	X
	16 중국학과	56.8	51.7	5.1	X	X	X	X	X	O	X	X	X
	17 체육학전공	61.4	51.7	9.7	X	X	X	X	O	X	X	X	X
18 환경생명공학과	56.3	51.7	4.6	X	X	X	O	O	O	X	X	X	
38	Q대학교(의약바이오, 뉴 IT)	78.2	55.3	22.9									
	1 광전자디스플레이공학전공	75.0	55.3	19.7	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	2 디지털디스플레이공학전공	81.5	55.3	26.2	O	O	O	O	O	O	O	O	O
합계		69.1	59.0	10.1									

* 주 : 총합은 7명의 자문위원 중 과반 수의 선택에 의함.

자료 : 대학특성화알리미(www.hiedumap.net) 자료에 기초해 재구성.

<부표 9> 2단계 산학협력중심대학 육성사업 개요

구분	내용
목적	<ul style="list-style-type: none"> · 기업지원 중심의 산학협력 강화 및 개방형 산학협력체제 구축 · 지역 산학협력의 거점(HUB)기능을 수행할 산학협력중심대학의 육성과 기업-대학들에 대한 네트워크 중개역할을 수행할 산학협력연계망 구축을 지원
특징	<ul style="list-style-type: none"> · 산학협력형 대학으로 변화를 추진 · 대학을 거점으로 지역 산업체와 산학협력을 상시 추진할 수 있는 기틀을 마련
추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> · 기업지원 중심의 프로그램을 중점적으로 추진 · 사업 프로그램 구성에 자율성을 강화
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> · 2단계 산학협력중심대학 <ul style="list-style-type: none"> - 4년제 대학(일반대, 산업대) - 17개 대학 - 교육·연구, 기업지원, 제도정비 등 종합적인 산학협력 지원 * 산학협력형 대학체제 개편, 특성화학과(전공) 운영, 기업실무 맞춤형교육(현장실습학점제, 캡스톤디자인), 가족회사, 산학협력협의회, 기술개발/기술지도, 공용장비활용 등 · 2단계 산학협력중심전문대학 <ul style="list-style-type: none"> - 전문대학 - 15개 대학 - 지역산업과 연계한 인력양성 및 기술지원 사업에 집중 * 현장실습학점제, 캡스톤디자인, 기업애로 기술지도, 가족회사, 산학협력협의회 등 · 산학협력연계망 <ul style="list-style-type: none"> - 산학협력 유관기관 - 11개 기관 - 대학 중심으로 인해 발생할 수 있는 산학협력 사각지대 지원
재정 지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> · '09년도(1차 연도) 지원예산 : 총 480억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학 360억 원, 전문대 80억 원, 연계망 40억 원 · '10년도(2차 연도) 지원예산 : 총 480억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학 360억 원, 전문대 80억 원, 연계망 40억 원 · '11년도(3차 연도) 지원예산 : 총 420억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학 310억 원, 전문대 80억 원, 연계망 30억 원

<부표 10> 광역경제권선도산업 육성사업

구분	내용				
목적	· 광역경제권별 선도산업으로서 지역의 글로벌 경쟁력 강화를 위한 유망 상품 개발을 지원하여 지역경제 활성화 및 일자리 창출에 기여				
권역별 선도산업 및 지원분야	권역	지역	선도산업	프로젝트명(지원분야)	
	충청권	대전 충남 충북	뉴 IT	차세대 무선통신 단말기 부품소재 경쟁력 강화사업 IT기반 그린 반도체산업 성장 거점화 사업	
			의약바이오	기업 맞춤형 의약바이오 허브 연계사업 첨단 신약 및 의료소재 실용화 지원사업	
	호남권	광주 전남 전북	신재생에너지	동북아 태양광산업 클러스터 조성사업 서남해안 풍력산업 허브 구축사업	
			친환경부품소재	고효율·저공해·친환경 하이브리드 자동차부품소재 육성사업 친환경 광기반 융합부품·소재산업 육성사업	
	동남권	부산 울산 경남	수송기계	그린카 오토밸트 구축사업 해양플랜트 글로벌 허브 구축사업	
			융합부품소재	기계기반 융합부품·소재 진흥사업 수송기계 안전편의 부품·소재 허브 구축사업	
	대경권	대구 경북	그린에너지	수소연료전지 글로벌 허브 구축사업 태양광 부품소재 글로벌 경쟁력 강화사업	
			IT융·복합	IT융·복합 의료기기 글로벌 경쟁력 강화사업 IT융·복합 실용로봇 상용화 기반 강화사업	
	강원권	강원	의료융합	Bio-Medical 융·복합산업의 글로벌 기술사업화 허브	
			의료관광	동북아 의료관광 거점구축사업	
	제주권	제주	물산업	제주워터 글로벌 브랜드 기반구축사업	
			관광레저산업	리조트 기반형 MICE산업 선진화 사업	
	지원내용	· 광역경제권선도산업 기술개발사업(R&D) · 단기간 유망상품 개발로 상용화가 가능한 기술개발 및 상품화 지원사업 · 산업생태계지원사업(비R&D) · 기존의 자원(기술·경영 컨설팅, 기업지원, 마케팅 등 노하우)을 활용하여 선도산업 참여기업 및 유망상품과 연관된 산업분야 기업을 지원하는 사업			
	재정지원 규모	· '09년도(1차 연도) 지원예산 : 총 2,017억 원 · '10년도(2차 연도) 지원예산 : 총 2,755억 원 · '11년도(3차 연도) 지원예산 : 총 2,850억 원			

<부표 11> 광역경제권선도산업 인력양성사업

구분	내용																																											
목적	<ul style="list-style-type: none"> · 지방대학이 선도산업 발전에 필요한 우수인재를 양성·공급함으로써 글로벌 경쟁력 있는 광역경제권 창조에 기여 · 지방대학·산업체·지역연구소·지방자치단체가 연계하여 맞춤형 인재양성 기반 및 기업 기반의 창의적 교육·연구 시스템 구축, 지방대학의 경쟁력 제고 																																											
권역별 선도산업 및 지원분야	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="339 531 439 560">권역</th> <th data-bbox="439 531 515 560">지역</th> <th data-bbox="515 531 696 560">선도산업</th> <th data-bbox="696 531 1200 560">프로젝트명(지원분야)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="339 570 439 717" rowspan="2">충청권</td> <td data-bbox="439 570 515 717" rowspan="2">대전 충남 충북</td> <td data-bbox="515 570 696 658">New IT</td> <td data-bbox="696 570 1200 658">차세대 무선통신 단말기 부품소재 경쟁력 강화사업 IT기반 그린 반도체산업 성장 거점화 사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 658 696 717">의약바이오</td> <td data-bbox="696 658 1200 717">기업 맞춤형 의약바이오 허브 연계사업 첨단 신약 및 의료소재 실용화 지원사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="339 717 439 874" rowspan="2">호남권</td> <td data-bbox="439 717 515 874" rowspan="2">광주 전남 전북</td> <td data-bbox="515 717 696 756">신재생에너지</td> <td data-bbox="696 717 1200 756">동북아 태양광산업 클러스터 조성사업 서남해안 풍력산업 허브 구축사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 756 696 874">친환경부품소재</td> <td data-bbox="696 756 1200 874">고효율·저공해·친환경 하이브리드 자동차부품소재 육성사업 친환경 광기반 융합부품·소재산업 육성사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="339 874 439 1001" rowspan="2">동남권</td> <td data-bbox="439 874 515 1001" rowspan="2">부산 울산 경남</td> <td data-bbox="515 874 696 932">수송기계</td> <td data-bbox="696 874 1200 932">그린카 오트벨트 구축사업 해양플랜트 글로벌 허브 구축사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 932 696 1001">융합부품소재</td> <td data-bbox="696 932 1200 1001">기계기반 융합부품·소재 진흥사업 수송기계 안전편의 부품·소재 허브 구축사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="339 1001 439 1128" rowspan="2">대경권</td> <td data-bbox="439 1001 515 1128" rowspan="2">대구 경북</td> <td data-bbox="515 1001 696 1060">그린에너지</td> <td data-bbox="696 1001 1200 1060">수소연료전지 글로벌 허브 구축사업 태양광 부품소재 글로벌 경쟁력 강화사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1060 696 1128">IT용·복합</td> <td data-bbox="696 1060 1200 1128">IT용·복합 의료기기 글로벌 경쟁력 강화사업 IT용·복합 실용로봇 상용화 기반 강화사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="339 1128 439 1217" rowspan="2">강원권</td> <td data-bbox="439 1128 515 1217" rowspan="2">강원</td> <td data-bbox="515 1128 696 1187">의료융합</td> <td data-bbox="696 1128 1200 1187">Bio-Medical 용·복합산업의 글로벌 기술사업화 허브</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1187 696 1217">의료관광</td> <td data-bbox="696 1187 1200 1217">동북아 의료관광 거점구축 사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="339 1217 439 1285" rowspan="2">제주권</td> <td data-bbox="439 1217 515 1285" rowspan="2">제주</td> <td data-bbox="515 1217 696 1256">물산업</td> <td data-bbox="696 1217 1200 1256">제주워터 글로벌 브랜드 기반구축사업</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1256 696 1285">관광레저산업</td> <td data-bbox="696 1256 1200 1285">리조트 기반형 MICE산업 선진화 사업</td> </tr> </tbody> </table>				권역	지역	선도산업	프로젝트명(지원분야)	충청권	대전 충남 충북	New IT	차세대 무선통신 단말기 부품소재 경쟁력 강화사업 IT기반 그린 반도체산업 성장 거점화 사업	의약바이오	기업 맞춤형 의약바이오 허브 연계사업 첨단 신약 및 의료소재 실용화 지원사업	호남권	광주 전남 전북	신재생에너지	동북아 태양광산업 클러스터 조성사업 서남해안 풍력산업 허브 구축사업	친환경부품소재	고효율·저공해·친환경 하이브리드 자동차부품소재 육성사업 친환경 광기반 융합부품·소재산업 육성사업	동남권	부산 울산 경남	수송기계	그린카 오트벨트 구축사업 해양플랜트 글로벌 허브 구축사업	융합부품소재	기계기반 융합부품·소재 진흥사업 수송기계 안전편의 부품·소재 허브 구축사업	대경권	대구 경북	그린에너지	수소연료전지 글로벌 허브 구축사업 태양광 부품소재 글로벌 경쟁력 강화사업	IT용·복합	IT용·복합 의료기기 글로벌 경쟁력 강화사업 IT용·복합 실용로봇 상용화 기반 강화사업	강원권	강원	의료융합	Bio-Medical 용·복합산업의 글로벌 기술사업화 허브	의료관광	동북아 의료관광 거점구축 사업	제주권	제주	물산업	제주워터 글로벌 브랜드 기반구축사업	관광레저산업	리조트 기반형 MICE산업 선진화 사업
권역	지역	선도산업	프로젝트명(지원분야)																																									
충청권	대전 충남 충북	New IT	차세대 무선통신 단말기 부품소재 경쟁력 강화사업 IT기반 그린 반도체산업 성장 거점화 사업																																									
		의약바이오	기업 맞춤형 의약바이오 허브 연계사업 첨단 신약 및 의료소재 실용화 지원사업																																									
호남권	광주 전남 전북	신재생에너지	동북아 태양광산업 클러스터 조성사업 서남해안 풍력산업 허브 구축사업																																									
		친환경부품소재	고효율·저공해·친환경 하이브리드 자동차부품소재 육성사업 친환경 광기반 융합부품·소재산업 육성사업																																									
동남권	부산 울산 경남	수송기계	그린카 오트벨트 구축사업 해양플랜트 글로벌 허브 구축사업																																									
		융합부품소재	기계기반 융합부품·소재 진흥사업 수송기계 안전편의 부품·소재 허브 구축사업																																									
대경권	대구 경북	그린에너지	수소연료전지 글로벌 허브 구축사업 태양광 부품소재 글로벌 경쟁력 강화사업																																									
		IT용·복합	IT용·복합 의료기기 글로벌 경쟁력 강화사업 IT용·복합 실용로봇 상용화 기반 강화사업																																									
강원권	강원	의료융합	Bio-Medical 용·복합산업의 글로벌 기술사업화 허브																																									
		의료관광	동북아 의료관광 거점구축 사업																																									
제주권	제주	물산업	제주워터 글로벌 브랜드 기반구축사업																																									
		관광레저산업	리조트 기반형 MICE산업 선진화 사업																																									
지원내용	<ul style="list-style-type: none"> · 선도산업분야에 필요한 우수인재 양성을 위한 교육 및 연구 프로그램을 개발하여 우수 모델 확산 - 미취업 졸업생 재교육 및 산업체 인턴 지원을 강화 - 해외 공인된 자격증 취득 과정 및 해외 인턴십 지원 강화 																																											
재정지원 규모	· '09년 1,000억 원 (5년간 총 5,000억 원)																																											

<부표 12> 대학 취업지원기능 확충사업

구분	내용
목적	· 대학 취업지원 역량을 강화하기 위해 취업 프로그램 지원
특징	· 지원자격을 갖춘 대학으로부터 사업계획 공모를 받아 심사 후 예산범위 내에서 선정하여 매칭펀드 방식으로 지원
지원내용	· 지원수준 - 1개교당 최대 5천만 원 지원 · 지원대상사업 - 취업지원관을 활용한 취업지원 프로그램 운영 등
재정지원 규모	· '08년도 지원예산 : 지원신청액에 따라 지원(상한액 설정) - 지원상한액 : 기본 3천만 원 + (학생 수 x 1.5만 원), 최대 2.5억 원 · '09년도 지원예산 : 총 143억 원 · '10년도 지원예산 : 총 24억 원

<부표 13> 전문대학생 글로벌 현장실습

구분	내용
목적	· 해외 현장 교육실습 기회 제공을 통한 어학능력, 전공 관련 실무능력 및 현장 적응력 제고를 통해 글로벌 역량 강화 및 전문대학 직업교육의 질 제고
사업 내용	· 국내교육 : 대학 자체 언어 집중교육 4주 · 국외교육 : 총 16주 - 현지적응 언어교육 4주 + 산업체 현장실습 12주로 구성·운영 - 파견국에 따라 현지적응 언어교육 8주, 산업체 현장실습 8주까지 운영 가능
재정 지원 규모	· '08년도 지원예산 : 파견학생 1인당 지원금(총 400명 내외) - 국고 : 1인 최대 800만 원 내외 - 교비 대응투자 : 국고보조금의 1/5 이상 · '09년도 지원예산 : 파견학생 1인당 지원금(총 800명 내외) - 국고 : 1인 최대 900만 원 이내 - 교비 대응투자 : 국고보조금의 1/5 이상 · '10년 1학기 지원예산 : 학생 1인당 직접경비 지원금(총 200명 내외) - 국고보조금 : 1인 최대 1,000만 원 내외 - 교비 대응투자 : 국고보조금의 20% 이상 · '10년 2학기 지원예산 : 학생 1인 최대 1,000만 원 내외(총 300명 내외) - 국고보조금 : 파견국가별 지원기준 단가를 적용하여 지원 - 교비 대응투자 : 국고보조금의 20% · '11년도 지원예산 : 학생 1인 최대 900만 원 내외(총 630명 내외) - 국고예산 : 50억 원 * 현장실습 프로그램 지원 : 47.8억 원 * 관리운영비 : 2.2억 원

<부표 14> 학교기업지원사업

구분	내용
목적	<ul style="list-style-type: none"> · 교육과정과 연계한 기업활동을 통하여 학생들의 현장실습 효과 극대화 · 재정수익 발생에 따른 학교 발전자금 및 참여학생 장학금 등 학교역량 강화 · 학교기업 일자리 창출, 산학협력 활성화 등 지역경제 활성화에 기여
지원 내용	<ul style="list-style-type: none"> · 학교기업을 운영하기 위한 인건비, 기자재 및 관련 운영비 · 현장실습 운영을 위한 교재개발비, 실험실습비 등 소요비용
재정 지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> · '08년도 지원예산 : 총 150억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학교 16개, 전문대 23개, 특성화고 27개 · '09년도 지원예산 : 총 150억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학교 19개, 전문대 25개, 특성화고 24개 · '10년도 지원예산 : 총 120억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학교 13개, 전문대 21개, 특성화고 19개 · '11년도 지원예산 : 총 110억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학교 13개, 전문대 21개, 특성화고 17개
추진 실적	<ul style="list-style-type: none"> · '08년도 : 현장실습 17,613명, 매출액 14,915백만 원, 채용 350명 · '09년도 : 현장실습 22,176명, 매출액 22,804백만 원, 채용 469명 · '10년도 : 현장실습 25,399명, 매출액 29,044백만 원, 채용 414명 · '11년도 : 현장실습 26,855명, 매출액 30,636백만 원, 채용 505명

<부표 15> 공학교육혁신센터 지원사업

구분	내용
목적	<ul style="list-style-type: none"> · 공학교육 혁신을 위한 중·장기 전략 및 실행방안 수립과 공학교육 프로그램의 질적 개선 · 창의·융합형 글로벌 공학인재 배출과 산업경쟁력 강화 유도
중점 추진 과제	<ul style="list-style-type: none"> · 공학교육 프로그램 고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 대학별 혁신 로드맵 수립·운영, 글로벌 관점의 공학교육방법론 연구 및 확산 · 산업체 참여 및 협력 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 산학협력 활성화, 산업체 연계 프로그램 강화 · 체계적 성과 관리 및 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지향적 평가 강화 및 공학교육 혁신체계 구축 및 대외인식 제고
지원 내용	<ul style="list-style-type: none"> · 각 대학별 공학계열의 특성화 전략 수립 및 세부 실행방안 구축 비용 지원 · 창의·융합형 공학교육 혁신 프로그램 개편 및 개발, 운영 비용 지원 · 공학교육과정 개편에 따른 교육 프로그램 설계 및 운영, 성과 확산 비용 지원 · 기타 공학교육혁신센터 운영을 위한 제반비용 등 지원
재정 지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> · 대학당 최대 4년간 6.8억 원 이내 지원(10개 공과대학) <ul style="list-style-type: none"> - '08년(1단계) : 대학당 8천만 원 이내 - '09~'11년(2~3단계) : 대학당 2억 원 이내

<부표 16> 중소기업 훈련컨소시엄사업

구분	내용
목적	· 대기업·사업주단체·대학이 복수의 중소기업과 컨소시엄을 구성, 훈련을 실시함으로써 중소기업의 생산성 제고 및 신규인력 양성
지원 내용	· 훈련컨소시엄을 구성하고, 자체 보유한 우수 훈련시설·장비 등을 활용하여 민간 훈련기관에서 공급이 부족한 훈련과정을 제공하고자 하는 기업·사업주단체·대학의 시설·장비비, 인건비 및 운영비, 훈련 프로그램 개발비 등 지원
재정 지원 내용 및 규모	<ul style="list-style-type: none"> · 시설·장비비 <ul style="list-style-type: none"> - 연간 최대 15억 원까지 총 소요비용의 80% 이내에서 최대 3년간 지원하되, 3년간의 훈련 실적 및 성과를 심사하여 추가 지원 가능 * 훈련컨소시엄을 구성한 참여 중소기업의 고용안정·직업능력개발사업 납부보험료의 240% 또는 최소지원한도(500만 원)의 합계액 이내 - 기존 훈련시설 및 기숙사 등의 증·개축비, 임차비, 유지·보수비 등을 지원, 기업형 및 사업주단체형은 기존 부지에 신축(신설 증축) 지원 가능 - 필수 장비의 구입·리스, 유지·보수비 등 지원 - 지원받은 시설·장비는 지원 연도를 포함하여 총 6년 동안 훈련에 사용 · 인건비 및 운영비 <ul style="list-style-type: none"> - 전담인력 인건비(80%), 일반운영비(100%) 2억 원 내외로 최대 6년까지 지원 * 매년 최대 2억 원의 범위 내에서 인센티브 지원금 추가 지원 · 훈련 프로그램 개발비 <ul style="list-style-type: none"> - 참여 중소기업의 고용안정·직업능력개발사업 납부보험료의 100% 또는 최소지원한도(500만 원)의 합계액 이내에서 직무분석 및 교재개발비 등 지원 - 직업능력개발훈련비용(기준단가의 100%) 및 훈련수당(1개월 이상이고, 120시간 이상의 채용 예정자 등에 대한 훈련) 별도 추가 지원

<부표 17> 대학 IT 전공역량 강화(NEXT)사업

구분	내용
목적	· 대학의 교육품질 개선을 위해 Global Standard의 공학교육 인증 확산을 유도하여 국제 경쟁력을 갖춘 창의력 있는 IT전문인력 양성
지원 내용	<ul style="list-style-type: none"> · IT분야 교육여건 개선 및 공학교육 인증을 위해 4년제 대학 IT학과의 교육 경쟁력 강화를 위한 실험·실습 환경, 교육인력 확충 및 교육 운영비 등 지원 <ul style="list-style-type: none"> - IT인턴십 운영 - 산학협업 IT멘토링 제도 - 산업체 전문가 교수초빙
재정 지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> · IT학과당 최대 4년간 연 2억 원 한도 내 지원 - 학과당 2억 원, 1.5억 원, 1억 원 수준

〈부표 18〉 대학생 중소기업 체험학습사업

구분	내용
목적	· 대학생의 중소기업에 대한 인식개선 및 직업가치관 함양을 통해 중소기업으로의 청년인력 유입을 촉진하고 전문·기술 인력난 해소
사업 내용	· 혁신형 중소기업 현장연수 - 이공계 및 디자인·공예계열 대학생이 방학기간을 활용해 혁신형 중소기업에서 3주간 연수하고 학점 취득 · 성공 중소기업 CEO 강좌 - 이공계 대학에 성공 중소기업 CEO 강좌 개설·운영 - 강좌 개설대학 학생들을 대상으로 우수 중소기업 탐방 실시
재정 지원 규모	· 혁신형 중소기업 현장연수 - 학생 : 연수수료생 1인당 40만 원 지원, 소정의 학점부여 - 대학 : 운영비 지원(학기당 참여인원 수 비례 250만 원 이내) - 중소기업 : 지도위원비 지급(연수생 1인당 10만 원, 기업당 최대 100만 원)

〈부표 19〉 산학연계 맞춤형 인력양성사업

구분	내용
목적	· 중소기업과 전문대학을 연계, 중소기업의 수요를 반영한 맞춤형 인력양성을 지원함으로써 중소기업의 인력난과 청년실업문제 해소, 전문대학 전문성 제고
목표	· 80개 중소기업과 10개 전문대학을 연계, 약 250명의 전문대학생을 기업 맞춤형 인재로 양성·공급
사업 내용	· 졸업 이후 해당 중소기업 취업을 전제로 전문대학·전문대학생(2~3학년 졸업예정자)·중소기업이 「취업·채용협약」 체결 · 참여 전문대학은 협약체결 중소기업의 요구기술을 정밀 분석하여 기업 맞춤형 교육과정을 개발하고 협약 학생을 기업 맞춤형으로 교육시켜 졸업과 동시에 해당 중소기업에 취업 연계
지원 내용	· 사업 참여 학교·학생, 기업에 대해서 교과부, 고용노동부, 병무청, 중소기업청 등 관계 부처가 공동으로 인센티브 제공 - 참여학교 : 맞춤형 교육과정 및 프로그램 개발비·실습기자재·실험장비 구입, 지방 중소기업청 시험설비 무료 사용, 참여교사 맞춤 연수 지원 - 참여학생 : 중소기업 취업기간 중 24세까지 입영 연기, 산업기능요원 편입 우대, 맞춤형 교육훈련 지원금 지원 - 참여기업 : 맞춤형 인재 확보, 병역지정업체 선정 및 소요인원 배정 시 우대
재정 지원 규모	· '09년 : 10억 원(대학당 1억 원 이내) - 전문대 자체예산과 중소기업청 예산 매칭으로 재원 조성(매칭비율 2:8)

<부표 20> 대학교육역량 강화사업

구분	내용
목적	<ul style="list-style-type: none"> · 교육 여건 및 성과가 우수한 대학의 자율적 교육역량 강화 지원 · 학부교육선진화 선도모델 창출, 확산
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> · 교육역량 강화 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학교육역량 제고의 핵심 지표로 구성된 포물러를 통한 성과중심 재정지원 - 대학 발전전략에 따른 자율적 재정집행 보장 · 학부교육선진화 선도대학 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 학부교육 선진모델 창출을 위해 특색 있고 경쟁력 있는 선도대학 중점 지원 - 교육과정과 교육지원 시스템의 총체적 선진화 병행
재정 지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> · '08년도(1차 연도) 지원예산 : 500억 원 · '09년도(2차 연도) 지원예산 : 2,649억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학교육역량 강화 699억 원 - 지방대학교육역량 강화 1,950억 원 · '10년도(3차 연도) 지원예산 : 2,900억 원 <ul style="list-style-type: none"> - (수도권) 교육역량 강화 지원 680억 원, 학부교육 선도대학 지원 120억 원 - (지 방) 교육역량 강화 지원 1,920억 원, 학부교육 선도대학 지원 180억 원 · '11년도(4차 연도) 지원예산 : 3,020억 원 <ul style="list-style-type: none"> - (수도권) 교육역량 강화 지원 650억 원, 학부교육 선도대학 지원 210억 원 - (지 방) 교육역량 강화 지원 1,770억 원, 학부교육 선도대학 지원 390억 원

<부표 21> 전문대학교육역량 강화사업

구분	내용
목적	<ul style="list-style-type: none"> · 교육 여건과 성과가 우수한 선도대학을 선정하여 집중 지원 · 대학 내 강점과 역량을 가진 비교우위분야 학과를 집중 육성함으로써 대학을 특성화(브랜드화)하여 전문대학의 직업교육 경쟁력을 강화
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> · 교육역량 우수대학 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 교육성과가 우수한 전문대학을 선정하고, 이들 대학의 학생 규모 및 성과 수준 등을 고려하여 교육경비를 지원 - 대학은 지원받은 재원을 스스로의 발전전략에 따라 교육역량 강화를 위한 사업에 자율적으로 집행 · 대학 대표 브랜드 사업 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 대학이 강점과 역량을 가진 비교우위 분야에 선택과 집중을 통하여 대학별 대표 브랜드 육성을 유도할 수 있도록 인센티브 제공 - 사업 참여 학과, 사업 아이템은 대학 스스로 선택·결정
재정 지원 규모	<ul style="list-style-type: none"> · '08년도(1차 연도) 사업비 : 500억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 수도권 사립대학 지원금 193억 원 - 비수도권 사립대학 지원금 287억 원 - 국공립 대학 지원금 15억 원 - 사업 관리·운영비 5억 원 · '09년도(2차 연도) 사업비 : 2,310억 원 <ul style="list-style-type: none"> - 수도권 대학 지원금 735.36억 원 - 비수도권 대학 지원금 1,562.64억 원 - 사업 관리·운영비 12억 원 · '10년도(3차 연도) 지원예산 : 2,600억 원 <ul style="list-style-type: none"> - (수도권)교육역량 우수대학 지원 579.84억 원 - (지방)교육역량 우수대학 지원 1,232.16억 원 - 대표 브랜드 사업 지원 776억 원 - 사업 관리·운영비 12억 원 · '11년도(4차 연도) 지원예산 : 2,600억 원 <ul style="list-style-type: none"> - (수도권)교육역량 우수대학 지원 579.84억 원 - (지방)교육역량 우수대학 지원 1,232.16억 원 - 대표 브랜드 사업 지원 776억 원 - 사업 관리·운영비 12억 원

□ 저자 약력

- 박 동
 - 한국직업능력개발원 연구위원

대학 산학협력 특성화사업의 취업지원효과
분석 및 정책제언

- 발행연월일 2013년 12월 29일 인쇄
2013년 12월 31일 발행
- 발 행 인 박 영 범
- 발 행 처 한국직업능력개발원
135-949, 서울특별시 강남구 삼성로 147길 46
홈페이지: <http://www.krivet.re.kr>
전 화: (02)3485-5000, 5100
팩 스: (02)3485-5200
- 등 록 일 자 1998년 6월 11일
- 등 록 번 호 제16-1681호
- I S B N 978-89-6355-652-9 93300
- 인 쇄 처 (주)한국장애인문화인쇄협회 (02)2683-0955