

공동 2013-02-06

2014년도 국가우수장학사업 장학생 선발 및 지원제도 개선방안 연구

연구책임자 : 신종호 (서울대학교)

공동연구원 : 김경범 (서울대학교)

김현균 (서울대학교)

석영재 (서울대학교)

조재열 (서울대학교)



제 출 문

한국장학재단이사장 귀하

본 보고서를 『2014년도 국가우수장학사업 장학생 선발 및 지원제도 개선방안 연구』의 연구 결과 최종보고서로 제출합니다.

2013. 12. 16.

- 주관연구기관명 : 서울대학교
- 연 구 기 간 : 2013년 09월 16일 - 2013년 12월 16일
- 주관연구책임자 : 신종호

※ 본 보고서의 내용은 정책연구과제 연구팀의 의견이며 한국장학재단의 공식적인 견해와는 다를 수 있습니다.

요 약

구분	현행	개선안
국가우수장학사업 (이공계, 인문 사회계)	수시우수유형 선발 ○ 수시우수유형 : 수능우수유형 = 63% : 37%	○ 수시우수유형 : 수능우수유형 = 66% : 34%
	수능우수유형 선발 ○ 영역별 백분위 합산점수 우수자 순으로 선발	○ 1안(고난이도 우선형) : B형 응시 학생 선발 ○ 2안(장학수혜 기회 확대형) : A형, B형 응시학생 선발
	재학중 우수자 선발 ○ 신규 장학생 탈락 인원 및 잔여 예산 범위 내에서 3학년 진급 학생 대상으로 선발 ○ 중간평가 기준은 2년간 4개 학기 성적이 최소 종합평균 백분위 87점 이상 또는 평점 3.50이상/4.5만점(3.30이상/4.3만점)	○ 2학년, 3학년, 4학년 진급 학생을 대상으로 선발 ○ 4학년 진급 학생의 성적 기준을 종합평균 백분위 최소 90점 이상으로 상향 조정 ○ 교수추천서, 포트폴리오(전공 관련 활동, 수상경력) 등 정성평가 요소 추가 ○ 선발 규모를 10% 수준으로 확보
국가연구장학사업	○ 재단 선발 ○ 인문사회 분야 과정생 지원	○ 대학 자체 선발 ○ 이공계 지원 부활 ○ 박사 연구생(수료생) 지원
대통령 과학장학사업	○ 지원 자격 : 과학고 석차 4등급 이내, 일반고 석차 3등급 이내, 영재학교 A ⁻ 학점 이상	○ 지원 자격을 과학고 석차 3등급 이내, 일반고 2등급 이내, 영재학교 A ⁰ 학점 이상으로 상향 조정
드림 장학사업	○ 고등학교 3학년 진급 시기 선발	○ 고등학교 1, 2학년 진급 시기 조기 선발

1 | 국가우수장학사업(이공계, 인문사회계)

1-1 | 수시우수유형의 대학별 전형 특성 반영

- 수시우수유형 : 수능우수유형 = 66% : 34%
 - ※ 2014년 전형응시 비율 (66.2 : 33.8) 및 최근 수시유형의 확대 경향성 고려
 - ※ 기존 비율 = 63% : 37%
- 대학 및 학과별 전형 특성이 반영되도록 전형총점 우수자 순 선발
- 정성평가를 통한 우수인재 선발, 대학별 배정된 인원의 20% 범위 내에서 선발 권고 (가칭 : 우수인재선발형)

[정성평가(안)]

- ▷ 대학별 장학위원회 심의를 통한 우수 인재 종합 평가
- ▷ 전공 영역 핵심 역량을 검증하여 선발
- ▷ 기초생활수급자 등 저소득층 학생 우선 선발

1-2 | 수능변화 반영한 수능우수유형 선발기준 마련

- 국어, 수학, 영어 영역의 수준별 A, B 유형 구분 실시
- 1안) 고난이도 우선형
 - 수학(이공계), 국어(인문사회계) B형 응시자만을 선발
 - 사업관리 효율성 확보, B형 응시자 범위에서 우수자 선발인원 확보 충분

- 이공계 지원자격기준(안)

구 분		수학 B	과학탐구영역(2개 과목)
1순위	수도권 대학	1등급	1등급 + 1등급 또는 1등급(과학Ⅱ) + 3등급이내
	비수도권 대학	3등급 이내	2등급이내 + 2등급이내 또는 2등급이내(과학Ⅱ) + 3등급이내
2순위	수도권 대학	1등급	1등급 + 3등급이내
	비수도권 대학	3등급 이내	2등급이내 + 3등급이내

- 인문사회계 지원자격기준(안)

구 분		국어 B	영어 B	사회탐구영역 (1개 과목)
1순위	수도권 대학	1등급	1등급	1등급
	비수도권 대학	2등급이내	2등급이내	2등급
2순위	수도권 대학	1등급	1등급	2등급
	비수도권 대학	2등급이내	2등급이내	3등급

※ 비고 : 사회탐구 과목 중 최고 득점 과목으로 함

○ 2안) 장학수혜 기회 확대형

- 잠재 인재발굴을 고려하여 A/B형 동시 선발
- 단, 난이도를 기준으로 선발비중, 자격기준 등을 차등 적용
- B형 선택자 최소 90% 이상, A형 선택자 최대 10% 이하 선발

- 이공계 수학 유형별 지원자격기준(안)

구분		수학	과학탐구영역(2개 과목 반영)
수학 B형 응시자	수도권 대학	1등급	1등급 + 1등급 또는 1등급(과학Ⅱ) + 3등급이내
	비수도권 대학	3등급 이내	2등급이내 + 2등급이내 또는 2등급이내(과학Ⅱ) + 3등급이내
수학 A형 응시자	수도권 대학	백분위 2% 이내	1등급 + 1등급 또는 1등급(과학Ⅱ) + 3등급이내
	비수도권 대학	2등급이내	2등급이내 + 2등급이내 또는 2등급이내(과학Ⅱ) + 3등급이내

- 인문사회계 국어, 영어 유형별 지원자격기준(안)

구분	국어	영어(A, B)	사회탐구 (1개 과목)	
국어 B형 응시자	수도권 대학	1등급	<ul style="list-style-type: none"> A형: 백분위 2% 이내 B형: 1등급 	1등급
	비수도권 대학	2등급이 내	<ul style="list-style-type: none"> A형: 1등급 B형: 2등급 	2등급
국어 A형 응시자	수도권 대학	백분위 2% 이내	<ul style="list-style-type: none"> A형: 백분위 2% 이내 B형: 1등급 	1등급
	비수도권 대학	1등급이 내	<ul style="list-style-type: none"> A형: 1등급 B형: 2등급 	2등급

※ 비고 : 사회탐구 과목 중 최고 득점 과목으로 함

○ 세부선발기준 (자세한 내용은 붙임 자료 참조)

구분	세부선발기준				
이공계	수학, 과학탐구 백분위 합산 [과학탐구 2 과목: 평균점수 적용 → 각각적용]	→ 수학, 과학 표준점수 합산	→ 각 과목 표준점수 [수학→ 과학]	→ 수학, 과학 평균 등급	→ 국어 표준 점수
인문 사회계	국어, 영어, 사회탐구 백분위 합산 [사회탐구 2 과목: 평균점수 적용 → 각각적용]	→ 국어, 영어, 사회탐구 표준점수 합산	→ 각 과목 표준점수 [국어→영어 →사회]	→ 국어, 영어, 사회 평균 등급	→ 수학 표준 점수

2-1 | 재학중 우수자 지원 유형 고정 확보

- 기존 : 신규 장학생의 중간 평가 결과 탈락 인원 및 잔여 예산 범위 내에서 3학년 진급 학생 대상으로 선발
- 제안 : 재학중우수자 선발 규모를 10% 수준으로 사전 확보
계속 장학생 선정을 위한 중간 평가 시, 하위 10%에 해당자 탈락 공고
- 현 사업 현황을 유지하는 범위에서 기존 장학생의 학업 성취동기 제고

[참고] 2011년 신규장학생 중 탈락자 현황

구분	2011년 신규장학생 선발	2013년 현재 탈락자	탈락률
이공계	3,983	972	24.4%
인문사회계	989	127	12.8%

2-2 | 선발기준 조정

- 계속장학생도 동일 기준 적용
- 기존 3학년 진급 대상 선발에서 2, 3, 4학년 진급 대상으로 대상을 확대
- 성적기준 상향조정 : 4학년 87점 → 90점
- 정성평가(교수추천서, 포트폴리오, 학업계획서 등) 반영
- 기존 장학생의 학업 성취동기 제고
- 대학 입학 후, 학업적 열의와 성과가 높은 우수한 학생 지원 확대
- 재학중우수자 유형 개선안

구분	3년 지원유형	2년 지원유형	1년 지원유형
선발시기	2학년 진급학생	3학년 진급학생	4학년 진급학생
선발기준	<ul style="list-style-type: none"> 1학년 중 학기성적이 최소종합평균 백분위 87점 이상 또는 평점 3.50이상 /4.5만점(3.30이상/4.3만점) 	<ul style="list-style-type: none"> 2학년 중 학기성적이 최소종합평균 백분위 87점 이상 또는 평점 3.50이상 /4.5만점(3.30이상/4.3만점) 	<ul style="list-style-type: none"> 3학년 중 학기성적이 최소종합평균 백분위 90점 이상 또는 평점 3.80이상 /4.5만점(3.70이상/4.3만점)
	<ul style="list-style-type: none"> 교수 추천서 포트폴리오 (전공 관련 활동, 수상경력 등) 학업계획서 	<ul style="list-style-type: none"> 교수추천서 포트폴리오 (전공 관련 활동, 수상경력 등) 학업계획서 	<ul style="list-style-type: none"> 교수추천서 포트폴리오 (전공 관련 활동, 수상경력 등) 학업계획서 해당분야 대학원 진학예정자 우선
비고	<ul style="list-style-type: none"> 전공 탐색기 	<ul style="list-style-type: none"> 분야 적응기 	<ul style="list-style-type: none"> 예비연구자 집중 발굴기

3-1 | 대학의 자체 선발 기능 확대

- 장학담당 부서의 주관으로 장학위원회를 설치하여 우수인재 선발
- 공정한 자체 선발 실시를 위한 제도 마련

[장학위원회 구성 및 운영(안)]

- ▷ 기능 : 이공계, 인문사회계 우수인재를 각 대학이 유치하고, 장기적으로 육성하기 위해 적절한 인재를 선발하기 위한 비법정 심의기구
- ▷ 구성 : 각 대학 해당 학과(부) 교수, 학내 장학 관련자로 구성
- ▷ 평가 기준 : 각 대학이 자체적으로 수립하되 다음의 평가 요소 고려
 - 해당 학문 분야의 핵심 역량 및 저소득층을 고려한 선발

3-2 | 인센티브형 지원 추가

- 유형 1: 징검다리 장학금(가칭)
 - 대학원 입학 예정자(4학년 2학기)를 대상으로 연구실적(학회 발표, 연구물 게재 등) 보유 시 장학금 지급
 - 징검다리 장학금 운영 개요

구분	내용
지원 대상	대학원입학 예정자(4학년 2학기)
선발 방식	학교별로 인원 배정 후, 장학위원회가 선발 ※ 배정산식은 학교별 수혜자 비율 반영
선발 기준	연구계획서, 추천서, 우수 논문 또는 수상 실적 등 ※ 저소득층 우선지원
선발 규모	250명 ※ 이공계, 인문사회계 선발비율은 해당년도 이공계, 인문사회계 수혜비율 반영
지원 내용	학업 장려비 600만원

- 유형 2: 새싹연구자 장학금(가칭)
 - 4학년 진급학생이 연구계획서 제출 시 연구 장려금 지급
 - 새싹연구자 장학금 운영 개요

구분	내용
지원 대상	4학년 진급 국가우수장학생
선발 방식	재단선발
선발 기준	연구 계획서의 우수성 ※ 연구의 중요성 및 기대효과, 연구목적의 명확성, 실현가능성, 연구내용 및 방법의 독창성, 연구수행능력 등을 평가기준으로 반영
선발 규모	120명 (국가우수장학금 수혜자의 약 5%)

지원 기간	5개월 (학기 중, 방학기간 포함)
지원 내용	연구 장려비 500만원
비고	최종보고서 제출 의무화

2 | 국가연구장학사업

2-1 | 대학 자체 선발 실시

- 대학자체 선발 방식으로 전환
- 장학생 선발 및 관리의 효율성 증진

대학별 배정인원

$\text{=(대학별 대학원생수*전체 대학원생 수*)} \times \text{해당년도 연구장학금 선발인원}$

[대학원생 수 산정(안)]

구분	내용	비고
1안 (수혜자 기준)	최근 3년간 국가연구장학금 대상자로 선발된 대학원생 수	
2안 (연구실적 기준)	전년도 대학별 대학원 재학생 수	등록학생 기준
3안 (연구실적 기준)	최근 3년간 SSCI(E)/SCI(E)급 논문실적을 가진 대학원생 수	
4안 (연구실적 기준)	최근 3년간 국내/국외 논문실적을 가진 대학원생 수	

2-2 | 이공계 국가연구장학사업 부활

- BK장학금 수혜 대상은 이공계 대학원생의 40% 미만
- 우수학생을 지원하는, 학부-대학원 연계 형식의 장학금 필요
- 대학별 선발인원은 2012년 이전 전체 수혜 인원수를 고려하여 배정

2-3 | 박사 연구생 지원

- 차세대 연구자로서 연구역량 계발 및 학위논문 준비를 위한 장학금

- 성적, 논문 계획서, 지도교수 추천서, 연구실적 등 고려하여 선발

3 | 대통령과학장학사업

3-1 | 선발기준 상향 조정

- 최우수학생 선발취지를 고려하여 고교유형(과학고/일반고/영재학교) 별 성적 기준 상향 조정
- 현행 학교 유형별 선발 기준

구분	고교 유형	기 준		
		성적(석차)	과목수	이수단위
석차등급 적용 고교	과학고	석차 4등급 이내	10과목이상	24단위 이상
	일반고	석차 3등급 이내	10과목이상	24단위 이상
학점 적용 고교	영재학교	A ⁻ 학점 이상	10과목이상	24단위 이상

- 과학고 3등급(23%) : 약 350명
- 일반고 1등급(4%) : 약 25,600명이나 자율형 고교를 고려하여 2등급으로 조정
- 영재학교 A0학점(40%) : 약 192명
⇒ 장학금 수혜 후보자 충분 확보 가능
- 선발 기준 개선안

구분	고교 유형	기 준		
		성적(석차)	과목수	이수단위
석차등급 적용 고교	과학고	석차 3등급 이내	10과목이상	24단위 이상
	일반고	석차 2등급 이내	10과목이상	24단위 이상
학점 적용 고교	영재학교	A ⁰ 학점 이상	10과목이상	24단위 이상

3-2 | 국내 장학생과 해외 장학생 기준 차별화

- 해외 장학생 : 심층면접 단계에서 외국어 능력 평가 포함

3-3 | 국내 장학생과 해외 장학생 기준 차별화

- 5만\$ 지원 제한을 실비 정산으로 변경
 - 수업료, 등록비, 보험료
- 기타 생활비 : 지역별 차등 지원

4 | 드림장학사업

4-1 | 국내 장학생 조기 선발

- 고등학교 1, 2학년 대상
 - ⇒ 교육 기간 및 준비 기간 확보

4-2 | 국내 장학생 지원

- 멘토링 및 전문 컨설팅 지원 확대

- 방학 기간을 활용한 단기 어학연수 프로그램 지원

| 4-3 | 해외 장학생 실비 정산 방식으로 지원

- 5만\$ 지원 제한을 실비 정산으로 변경
 - 수업료, 등록비, 보험료
- 기타 생활비 : 지역별 차등 지원