

장학금 외부 환경 분석

1. 법제도 변화: 장학재단법, 개인정보보호법 등

한국장학재단 설립 등에 관한 법률 (약칭: 장학재단법)

1. 장학재단법에 따라 한국장학재단을 설립하고 학자금 지원 제도 운영 (2011년 9월 30일 시행)
2. 학자금 지원의 범위 (제 4조)
 - 등록금
 - 생활비: 숙식비, 교재구입비, 어학연수비, 교통비 등

개인정보보호법

1. 개인정보의 수집, 이용, 제공 등에 대한 정보주체의 동의를 받아야 함
2. 개인정보의 수집 제한 (제16조)
3. 주민등록번호 처리의 제한 (제24조의 2)

중복 지원의 방지 (제50조의 5)

1. 학자금 중복지원 방지 범위가 되는 학자금은 정부부처, 지방자치단체, 공공기관, 지방공기업, 비영리공익법인, 대학 등에서 지급받은 등록금 목적의 지원금
2. 근로장학금, 생활비대출 등 등록금 지원 목적과 무관할 경우 중복 지원 방지 대상에서 제외
3. 중복 지원 방지 대상에는 장학금 뿐만 아니라 학자금 대출도 포함

중복 지원의 범위

1. **학자금 대출:** 한국장학재단 및 타기관 학자금 대출
2. **장학금:** 한국장학재단 장학금, 정부부처 뿐 아니라 민간장학재단/기업/대학 등에서 지급받은 장학금 (일부 데이터 부재)
3. **학자금 지원:** 공공기관 및 법인 소속직원 또는 소속직원 자녀에게 지급되는 학자금 (일부 데이터 부재)
4. **학비 지원:** 부모의 직장 등으로부터의 학비 지원 (데이터 부재)

※ 2, 3, 4 중 민간에서 지급되는 학비 지원금 데이터 취합 가능하게 하는 법적 근거 없음
→ 자발적으로 데이터 공유 가능한 시스템 개발 필요
→ 장학금 블록체인을 통해 장학금 지급 정보 공유 가능

2. 경제사회 변화: 인구통계학적 변화, 학자금 대출 증가 등

국가장학금 지원 규모 (2018년 기준)

1. 국가장학금은 4조원
2. 국가장학금 지원 건수 294만건
3. 국가장학금 1건당 평균 장학금액은 136만원

학자금 대출 규모 (2018년 기준)

1. 학자금 대출은 1.86조원
2. 학자금 대출 인원은 65만명 (학기당 32만명)
3. 1건당 평균 학자금 대출금액은 286만원

[국가장학금 규모]

(단위: 조원)

| | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 |
|-----|-------|-------|-------------|-------------|
| 1학기 | 1.72 | 1.85 | 1.90 | 2.07 |
| 2학기 | 2.09 | 2.07 | 2.02 | 1.99 |
| 총 | 3.81 | 3.91 | 3.92 | 4.00 |

[학자금 대출 규모]

(단위: 조원)

| | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 |
|-----|-------|-------|-------------|-------------|
| 1학기 | 2.22 | 1.06 | 0.96 | 0.97 |
| 2학기 | 0.98 | 0.92 | 0.84 | 0.88 |
| 총 | 3.20 | 1.98 | 1.80 | 1.86 |

[국가장학금 지원건수]

(단위: 천건)

| | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 |
|-----|-------|-------|--------------|--------------|
| 1학기 | 1,440 | 1,440 | 1,456 | 1,768 |
| 2학기 | 1,521 | 1,490 | 1,434 | 1,325 |
| 총 | 2,961 | 2,930 | 2,889 | 3,093 |

[학자금 대출 건수]

(단위: 천명)

| | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 |
|-----|-------|-------|------------|------------|
| 1학기 | 557 | 344 | 321 | 322 |
| 2학기 | 360 | 342 | 322 | 327 |
| 총 | 918 | 686 | 643 | 649 |

[1건당 평균 장학금액]

(단위: 백만원)

| | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 |
|-----|-------|-------|-------------|-------------|
| 1학기 | 1.19 | 1.28 | 1.30 | 1.14 |
| 2학기 | 1.37 | 1.39 | 1.41 | 1.50 |
| 총 | 1.29 | 1.34 | 1.36 | 1.29 |

[1건당 평균 대출금액]

(단위: 백만원)

| | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 |
|-----|-------|-------|-------------|-------------|
| 1학기 | 3.98 | 3.07 | 3.00 | 3.03 |
| 2학기 | 2.72 | 2.70 | 2.62 | 2.70 |
| 총 | 3.48 | 2.89 | 2.81 | 2.86 |

데이터 출처: 한국장학재단 통계연보, 2015년, 2016년, 2017년, 2018년

※ 소득분위 경계값 및 소득분위별 장학금 지원금액

□ 한국장학재단은 매년 소득구간(분위) 경계값 및 소득구간별 장학금 지원금액 발표

- 학생은 매년 부모의 동의를 얻어 소득분위 판정을 받아야 국가장학금 신청 가능

□ 국가장학금을 신청하지 않아도 교내장학금을 받기 위해서 소득분위 제출을 요구

- 9분위, 10분위 학생은 국가장학금은 못받지만, 대학교내 장학금을 신청하기 위해 소득분위 제출을 요구하는 추세

[2020년 국가장학금 (월)소득구간(분위) 경계값(4인가구 기준) 및 소득구간별 장학금 I유형 지원금액]

| 구분 | 소득구간(분위) | 소득구간(분위) 경계값 | | 소득구간별 국가장학금 I유형 지원금 | |
|-------|----------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|
| | | 구간 경계값 (원) | 기준 중위소득 대비 비율 | 학기별 최대지원금액 (만원) | 연간 최대 지원금액 (만원) |
| I 유형 | 기초생활수급자 | - | - | 260 | 520 |
| | 1구간(분위), 차상위계층 | 1,424,752원(이하) | 30% | 260 | 520 |
| | 2구간(분위) | 2,374,587원(이하) | 50% | 260 | 520 |
| | 3구간(분위) | 3,324,422원(이하) | 70% | 260 | 520 |
| | 4구간(분위) | 4,274,257원(이하) | 90% | 195 | 390 |
| | 5구간(분위) | 4,749,174원(이하) | 100% | 184 | 368 |
| | 6구간(분위) | 6,173,926원(이하) | 130% | 184 | 368 |
| | 7구간(분위) | 7,123,761원(이하) | 150% | 60 | 120 |
| | 8구간(분위) | 9,498,348원(이하) | 200% | 33.75 | 67.5 |
| 해당 없음 | 9구간(분위) | 14,247,852원(이하) | 300% | - | - |
| | 10구간(분위) | 14,247,852원(초과) | - | - | - |

3. 과학기술 변화: 4차 산업혁명

인터넷, 모바일 디바이스

1. 전자증명서 시대 도래 및 모바일 전자문서 지갑
 - 2021년까지 종이문서 없애고 전자증명서 도입 (2019/1/26 행정안전부 발표)
 - 민원인은 스마트폰에 '전자문서 지갑'을 설치해 정부24 등에서 발급받은 전자증명서를 보관, 이용, 전송 가능한 시스템 개발 예정
2. IT 플랫폼
 - 모바일 헬스케어 플랫폼
 - 감정 지능 겸비한 AI 마케팅 플랫폼: 개인 맞춤형

AI 자동화 기술

1. 금융계
 - 금융 솔트룩스켄쇼: 10분 내 금융솔루션 제공
2. 의료계
 - icarbonX: 유전체, 진료, 식습관 기반 질병 예측
3. 법률계
 - 로스인텔리전스: 파산 특화 판례, 법령 분석
4. 농업계
 - 블루리버테크놀로지: 잡초 제거 상추 로봇

클라우드 저장, 블록체인 기술, 빅데이터

1. 클라우드
 - 중소벤처기업부: 클라우드 기반 솔루션 개발
 - 행정안전부: 세무 납기 장애 예방
2. 블록체인
 - 관세청: 블록체인 기반 전자통관 구축
3. 빅데이터
 - 국세청: 엔티스 빅데이터 도입
 - 행정안전부: 세수예측, 첨단탈세 대응

산업 별 AI 동향

1. 금융계
 - 대화 내용을 기억하여, 비대면 고객 응대 서비스
2. 의료계
 - 의료 전주기 사람 중심 인공지능 헬스케어 적용
3. 의약계
 - 약물 데이터 학습한 AI 가 신약 후보물질 구조 제시
4. 농업계
 - 무인/지능형 스마트팜 구축, 개인 맞춤형 식물 생산

4. PEST 분석: 대학 교육비

정책, 법적 이슈 (Political)

- P1. 개인정보보호법
- P2. 중복 지원 방지
- P3. 인권 침해 위험성 있는 신청서/면접 질문
- P4. 선발 투명성 (장학금을 뇌물로 악용 사례)
- P5. 장학금의 기부금 처리 문제

경제적 이슈 (Economical)

- E1. 장학금 누수방지대책 미흡하여 부정수혜 여전
- E2. 교육-취업 미스매치로 인한 교육 과소비
- E3. 빚내서 대학가는 교육 과투자
- E4. 국민 과세 부담 증가
- E5. 대학 등록금 동결 / 대학 경쟁력 저하

사회적 이슈 (Social)

- SC1. 국가장학금의 역설
- SC2. 낮은 취업률로 인한 청년 신용불량자 증가
- SC3. 취업시장에서 고스펙 경쟁
- SC4. 학자금 대출 상환 연체자의 도덕적 해이
- SC5. 국가 지원금으로 대학 운영 자율권 저하

기술적 이슈 (Technological)

- TC1. 인공지능 기술
- TC2. 빅데이터 마이닝
- TC3. 블록체인 기술
- TC4. 옴니채널 구축
- TC5. SNS

5. SWOT 분석: 대학 교육비

| 강점 (Strength) | 약점 (Weakness) |
|---|--|
| <p>S1. 교육에 대한 국민의 강력한 열정 (교육열)</p> <p>S2. OECD 국가 중 최고의 고등교육 수준</p> <p>S3. 한국장학재단의 장학금, 학자금 대출 제도</p> <p>S4. 기부에 대한 세금감면 제도</p> <p>S5. 상부상조 문화</p> | <p>W1. 전공-취업 미스매칭 심각</p> <p>W2. 대학 구조조정 경직성 및 등록금 규제</p> <p>W3. 경쟁력 낮은 대학의 높은 학자금 대출 비율</p> <p>W4. 80% 수준의 대학 진학률</p> <p>W5. 평균대학이수기간 증가</p> |
| 기회요인 (Opportunity) | 위협요인 (Threat) |
| <p>O1. 교육의 세계화</p> <p>O2. 인터넷 무료 교육 시장 확대</p> <p>O3. 한류에 대한 관심 증가 (외국인 유학생 증가)</p> <p>O4. 전세계 체험교육 시장 확대 (교환학생 증가)</p> <p>O5. 교육비, 장학금, 학자금 대출에 대한 관심</p> | <p>T1. 비싼 대학 등록금</p> <p>T2. 대학재정 건전성 취약</p> <p>T3. 가계 교육비 부담 증가 추세</p> <p>T4. 계층고착화 (사다리 건너차기) 만연</p> <p>T5. 20-30대 신용불량자 양산 위험</p> |

6. 장학금 환경변화 (요약)

□ 체계적인 장학금 관리를 위한 장학금 통합관리 플랫폼 개발 시급

- 민간 영역의 장학금 데이터 관리 시스템 부재로 인해 장학금 관련 정보 파악 어려운 상태
- 장학금데이터의 체계적인 수집 및 공유를 통해 장학금 중복수혜 여부 확인 가능하고 개인 맞춤형 장학금 설계 가능

장학금 딜레마: 법/제도 측면

- 1-8분위 국가장학금액 차이
- 장학금 늘려도, 낮은 체감효과

국가장학금 모순: 교육경제적 측면

- 쓸림현상 심각, 미스매치
- 대학 경쟁력 정체

교육 과소비, 노동시장의 왜곡, & 소득과 부의 불평등 확대 지속

- 대학경쟁력 약화
- 디지털 장학금 통합관리 도구 (시스템, 플랫폼) 개발 시급

- 등록금-장학금 충족률 낮은 편
- 받아도 부족, 근로시간 증가

장학금 패러독스: 노동사회적 측면

- 장학복지 데이터관리 미흡
- 장학금 누수 발생

장학금 아이러니: 정보인프라 측면