

Seminar for Intellectual Exchange

SIE BRIEF

SIE(Seminar for Intellectual Exchange)는 산업정책연구원(IPS)이 정기적으로 주관하여 전 구성원들이 지식을 공유하는 연구세미나입니다

Contents

1. 대학경쟁력 새로운 평가모델의 필요성
2. 평가과정 및 방법
3. 데이터 수집 및 분석의 새로운 방법 도입
4. 혁신 대학 사례



〈제2회 한자대학동맹 컨퍼런스: 문휘창 교수 발표〉



〈제2회 한자대학동맹 컨퍼런스 기자회견: WURI 도입 선언〉

발행일 2020. 10. 07.
발행처 산업정책연구원(IPS)
대표전화 02-456-5588
홈페이지: www.ips.or.kr
대학경쟁력연구 및 자문 문의
wyyin@assist.ac.kr

대학경쟁력 새로운 평가모델

문휘창 국제경쟁력연구원 이사장/ 서울대학교 명예교수

1. 대학경쟁력 새로운 평가모델의 필요성

영국 The Times의 THE 세계 대학 랭킹, 영국 Quacquarelli Symonds의 QS 세계 대학 랭킹, 중국 상하이 자오퉁 대학의 세계 대학 학술 순위 등 세계적으로 널리 알려진 대학경쟁력 평가 랭킹이 발표되고 있으나 모두 다음과 같은 공통된 문제점들을 갖고 있습니다.

- 전통적인 연구 및 교육 지표를 토대로 획일화된 평가 기준을 갖고 있습니다. 이로 인해 특수한 비전 및 목표를 가진 대학들은 기존 대학 평가에서 불리한 평가를 받을 수밖에 없습니다.
- 대학의 연구 역량 및 자금 능력에 초점을 두어 설립역사가 짧고 규모가 작은 대학들은 순위에 들어가기 어렵습니다.
- 과거의 정량 데이터에 지나치게 의존하기 때문에 미래 지향적인 혁신 대학들은 평가에 불이익을 받게 됩니다.

또한 기존의 고등교육기관들은 4차 산업혁명으로 인해 지적 호기심을 충족시키는 교육 목표에서 더 나아가 실용적인 교육을 할 것을, 그리고 코로나19로 인해 오프라인으로 진행하던 교육을 온라인으로 진행해야 하는 새로운 도전에 직면하게 되었습니다.

이와 같이 기존의 대학경쟁력 평가모델에 내재되어 있는 문제점들을 보완하고 사회적 변화에 따른 대학경쟁력의 새로운 평가모델의 필요성을 충족시키기 위해 WURI(World's Universities with Real Impact) 대학경쟁력 평가가 시작되었습니다. 2019년 7월 인천대에서 열린 2회 한자대학동맹 컨퍼런스에서 WURI 평가시스템을 처음으로 발표했고, 2020년 6월 3회 한자동맹 컨퍼런스에서 1차 WURI 랭킹평가결과를 발표했습니다.



WURI 랭킹 공동 주최기관:

한자대학동맹, 국제경쟁력연구원, 유엔훈련조사연구원, 프랭클린대학교 테일러연구소

2. 평가 과정 및 방법

3단계 평가 과정

WURI 대학경쟁력 평가 과정은 평가, 심사, 그리고 최종 검토 총 3단계로 구성되어 있습니다. 대학별 혁신 프로그램을 사례별로 정성평가하고 순위를 매깁니다.

1단계 평가에서는 평가 대상 학교들의 총장 혹은 총장에 의해 지명된 평가팀이 평가에 참여를 하게 됩니다. 평가에 참여한 고등교육기관의 장은 다른 기관의 혁신 사례를 블라인드 방식으로 평가하게 됩니다. 2단계 심사 과정은 세계 각 지역 또는 국가의 대학협회의 대표들과 WURI 평가위원회 심사위원이 진행을 합니다. 마지막으로 최종 검토 단계에서는 WURI 평가위원회가 심사위원들의 추천 대학을 집계하고 제출된 지원서 내용의 신뢰도를 확인한 후 WURI 랭킹 혁신 대학들을 확정하게 됩니다.

혁신 평가 부문

WURI 랭킹은 Global Top 100 순위, 그리고 산업계 적용, 기업가 정신, 윤리적 가치, 학생 이동성 및 개방성 등 4개 부문별 Top 50위 대학 순위를 매깁니다. 2021년 평가 모델부터 새로운 혁신 평가 부문인 미래 번영을 위한 위기관리 능력 부문도 반영됩니다.

- 산업계 적용 (Industrial Application)
- 기업가 정신 (Entrepreneurial Spirit)
- 윤리적 가치 (Ethical Value)
- 학생 이동성 및 개방성 (Student Mobility and Openness)
- 미래 번영을 위한 위기관리능력 (Crisis Management for Further Prosperity)

3. 데이터 수집 및 분석의 새로운 방법 도입

빅데이터 분석 기반의 평가

대학의 과거 통계자료와 대학관계자들을 대상으로 하는 설문자료에 의존하는 기존 랭킹과 달리, WURI 랭킹은 각 대학이 미래를 향해 추진하고 있는 혁신 프로그램을 두 가지 방법으로 수집해서 평가합니다.

- 대학이 자체적으로 혁신사례를 제출하여 지원
- 대학의 혁신사례 관련 Google 자료를 텍스트 정보분석 기법으로 수집

이와 더불어 전 세계의 데이터 사이언티스트들이 사용하는 예측 모델 및 분석 플랫폼인 Kaggle에 WURI의 대학 평가 공공데이터를 공유하여 전 세계의 데이터 전문가들이 함께 데이터를 열람하여 분석한 후 토론할 수 있는 장을 제공하여 디지털 시대에서의 대학평가의 새로운 방법을 선도할 계획입니다.

러닝 효과

WURI 평가는 혁신 사례를 공유할 수 있는 '러닝 효과(Learning Effect)'가 크다는 것이 특징입니다. 각 고등교육기관의 장이 직접 평가에 참여해 다른 기관의 혁신 사례를 평가하면서 동시에 학습할 수 있기 때문입니다. 기존 평가시스템은 연구에 자원을 집중할 수 있는 일부 대학에 특히 유리한 구조지만 WURI 랭킹은 중소기업도 대학의 혁신을 위한 노력과 사례를 공유해 상호 협력적인 발전을 이끌 수 있습니다.

4. 혁신 대학 사례

미네르바 스쿨은 강의실 없이 7개국에 기숙사를 두고 산학 협력 및 창업 교육 등 현업 경쟁력을 목표로 하는 커리큘럼을 운영합니다.

인천대학교는 산학협력 모델인 Matrix College를 도입하여 기업이 직접 교육과정을 편성해서 운영하는 시스템을 통해 기업 현장에서 필요한 인력을 육성합니다.

- 산업계 적용: 미네르바 스쿨, 인천대학교
- 기업가 정신: 알토대학교, 파운드리 대학
- 윤리적 가치: 에콜42, 서울과학종합대학원
- 학생 교류 및 개방성: 싱가포르국립대학, 데겐도르프대학교

산업정책연구원(IPS)은

국내외 산업정책에 대한 학술연구, 정부에 대한 정책자문, 기업 전략 개발 등 다양한 분야의 연구를 진행하고 있으며, 26년 역사의 지속가능경영, 브랜드 및 디자인경영, 경쟁력 연구를 통해 대한민국의 지속가능한 경쟁력을 강화하고 있습니다.