

無전공선발·학과 벽허물기·1학년 전과허용 “중도탈락-전공추천솔루션마련 ‘발등의 불’”

A지역거점국립대는 최근 5년간 학생 4000여 명이 자퇴했다. 주요 9개 거점국립대의 전체 자퇴생수는 5년 새 1300여 명 증가했다. 이 같은 중도탈락은 학령인구감소로 나타나는 정원미달보다 학교로서는 심각성이 더 크다고 우려한다. 지역대학 위기는 정원 미달에 중도탈락 심각성이 얹혀져 지역거점국립대로 번지고 있는 가운데 AI기반 '재학생 중도탈락선제관리 솔루션'이 대학사회의 시대적 대안으로 제시되고 있다.

대학가 이슈가 된 중도탈락관리 솔루션, 전공추천 솔루션의 주인공은 AI 커스터마이징 플랫폼 기업 ㈜알고리즘랩스다. 삼성, 현대, LG, 포스코 등 국내 주요 대기업의 HR(인사관리) 인사관련 승진적합도, 직무연수추천 정확도 등 솔루션을 제공하며 업무효율성을 제고시켰다는 평가를 받았다. 특히, AI기반 '기업 탈락예측 솔루션'을 통해 고위험군 인재이탈과 퇴사자에 대해 85%이상 예측 정확도를 나타냈다.

알고리즘랩스는 이같은 기업 솔루션을 급변하는 국내대학 환경에 포커스를 맞춰 AI기반 '재학생 중도탈락선제관리 솔루션', '전공추천 솔루션' 등으로 개발했다. 이미 여러 대학에서 중도탈락예측 솔루션의 95% 이상의 높은 정확도와 자발적 전공추천 융합를 나타내면서 솔루션을 접한 대학들은 '시대적 대안'이라는 평가를 할 정도로 긍정 평가를 내놓고 있다.

해외대학 시로 중도탈락 해결

해외 대학에서는 수 년 전부터 정원미달 문제 해결책으로 AI를 활용한 학생관리와 학습지원을 통해 학생들의 중도탈락 문제를 해결해 왔다. 사례로 미국 에리조나주립대(ASU)는 지난 2019년 빅데이터와 AI를 활용해 개별학습자 고유의 강점과 약점을 파악

한 후 분석내용을 학생관리에 적용했다. 이를 통해 과거 82%에 달하던 중도탈락률이 14%로 감소되는 성과를 보였다. 또, 이탈리아의 바리 알도 모로 대학교(The University of Bari Aldo Moro)는 국적, 출생지역, 학습정도, 거주지역, 성별 등의 데이터를 AI기반으로 한 학생선제관리 솔루션을 적용한 결과 80% 정확도로 학생들의 중도탈락을 예측하는 수치를 얻었다.

또한, 알고리즘랩스의 AI기반 '전공추천 솔루션'은 '중도탈락 예측 솔루션'과 함께 대학의 니즈가 커질 환경으로 조성되고 있다. 2025학년부터 무(無)전공 선발이 가능하도록 고등교육법 시행령이 개정돼 들어가 대학마다 학생적성과 역량에 부합하는 학생선제관리 '전공추천 솔루션' 지원은 발등의 불이 됐다.

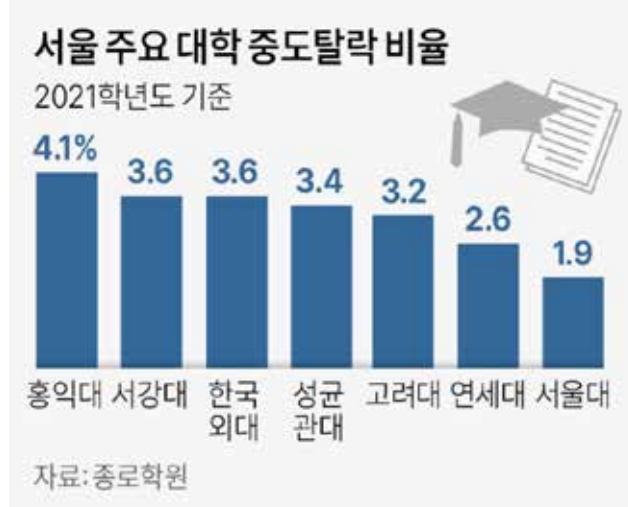
지금은 컴퓨터공학과, 심리학과 등 '학과' 또는 자율전공학부, 경영학부 등 '학부' 단위로 신입생을 뽑지만 앞으로는 학과나 학부 없이 '대 1학년'으로 선발되기 때문이다.

또한, 학과를 바꾸는 '전과'도 그간 2학년부턴 허용됐지만 이제 1학년(2학기부터)도 할 수 있게 된다. 또 각 대학은 전과를 신청하는 그해에 생긴 '신설 학과'로는 기존 재학생들의 전과를 제한해 왔지만 교육부가 이 부분도 허용하기로 해 학생들의 '전공추천 솔루션'은 대학 학생지원 최우선 정책으로 채택될 수 밖에 없을 것으로 예상된다.

또한, 지난달에 발표된 '글로벌대학 30' 1차 관문을 통과한 15곳 대학들의 혁신기획서를 살펴 본 결과, 전공이나 학과의 벽을 허문 대학들이 양호한 점수를 받은 것으로 분석됐다. 이제 '무전공' 선발 확대, 전공·학과 대학이 학과나 학부의 한계를 뛰어넘어 자유로운 형태로 신입생 선발과 학교운영은 빠르게 대학의 일반적인 상황이 될 것으로 예상된다.



알고리즘랩스 손진호 대표



또한, 예비지정 신청서 94건을 분석한 결과 모든 대학이 학사구조 개편안을 제시한 것으로 나타났다. 이 중 79%인 74건(87개교)은 신입생 모집단계부터 무전공제나 모집단위 광역화를 실시하겠다고 혁신기획서에 제시했다.

손진호 "밀착·선제적 관리로 자기주도적으로 변화"

이 가운데 보건, 의료, 예체능, 사범계열을 제외하고 100% 무전공 모집을 내걸었던 신청서는 25건, 첨단융합대학이나 자율전공학부 등 정원 일부 무전공 모집을 제시한 신청서는 23건으로 대학수로 55개교에 이른다. 이는 대학 신입생 모집인원 4만 5000여명 규모로, 전체 글로벌대 예비지정 신청대학의 23%가 무전공 모집으로 전환할 계획인 것으로 분류됐다. 결국 이같은 무전공의 확산은 대학입장에서는 자발적 전공추천으로 이끄는 지원정책 마련이 시급하다는 것을 뜻한다.

손진호 알고리즘랩스 대표는 "학생수 감소와 대학의 재정난 가중은 사회적 문제다. 학생들의 중도이탈을 선제적으로 관리하면 이를 해결할 수 있을 것으로 기대하고 'AI기반 대학생 선제관리 솔루션'을 구축했다"며 "대기업과 수행한 HR(인재관리) 솔루션 경험 덕분에 이를 넓혀 대학생의 중도이탈 문제에도 관심을 갖게 됐다"고 밝혔다.

이어 손 대표는 "기업에서의 인재관리처럼, 대학에서 학생관리도 중요한 이슈다. 학령인구 감소와 급변하는 사회에 대응해 교육부가 무전공 등 전공간 벽허물기를 위해 고등교육법 시행령까지 개정할 예정이라 대학에서는 중도탈락자 관리와 중도탈락 가능성이 높은 학생의 자기전공추천이 솔루션은 발등에 떨어진 불"이라고 덧붙였다.

이경희 기자

“20명중 1명 중도탈락”…SKY이공대·지거국립대생

지역거점국립대마저 중도탈락후 서울 상경

신입생 모집정원을 다 채우지 못해 재정악화와 존립 위기를 맞는 상황에서 실상가상으로 중도탈락자마저 늘어 대학들의 시름이 이만저만이 아니다. 전체 4년제 대학생 20명중 1명은 학교를 그만뒀고, 지방거점국립대 서울 주요대학보다 이탈이 가속화되고 있다.

▲코로나 19로 인한 원격재택수업 ▲반수생 N수생에게 유리하게 적용되는 정시확대 ▲외대 정시모집정원 확대 ▲악대 2+4체제 학부모집 전환과 모집규모 확대(2년차) 등이 복합적으로 작용해 대학 재학중에 대입 재도전하는 '반수생(半數生)'이 증가했고, 이는 중도탈락(률)으로 이어져 그 학생수와 비율이 역대 최고수준을 기록했다.

지난 8월 대학알리미 사이트에 공시 자료인 4년제 대학의 2021학년도 대학 중도탈락 학생 수는 9만7326명이고, 재적학생 대비 중도탈락학생 비율은 4.9%로 2008년 대학알리미 첫 공시 이후 중도탈락 학생 수 및 비율 모두 역대 최고인 것으로 나타났다. 지난 8월 대학알리미 사이트에 공시자료인 4년제 대학의 2021학년도 대학 중도탈락학생수는 9만 7천 326명이다.

재적학생 대비 중도탈락학생 비율은 4.9%로 2008년 대학알리미 첫 공시 이후 중도탈락 학생수 및 비율 모두 역대 최고인 것으로 나타났다. 이는 1년 전에 비해 0.3%p 오른 것으로, 2008년 대학알리미 첫 공시 이후 중도탈락 학생 수 및 비율 모두 가장 높은 수준이다. 중도탈락은 자퇴, 미등록, 미복학, 학사경고, 수업연한 초과 등으로 대학을 그만두는 비율을 말한다.

지방→인서울→상위권대 '반수도미도' 중도탈락 주류

입시계에서는 2008년 이후 중도탈락비율이 4%대를 유지하다 최근들어 상승세가 나타나는 배경은 매년 5만~6만 명 정도로 추정되는 반수생의 영향으로 분석하고 있다. 반수생으로 지방소재 대학은 서울수도권소재 대학으로, 선호도가 낮은 인(인)서울 대학은 상위권 대학으로, SKY대학은 의약계열이나 선호도 높은 전공으로 갈아타기 위해 반수하는 추세가 최근들어 더욱 강해지는 경향을 띠고 있다는 설명이다. 입시계는 2023학년도 수능지원자중에서 반수생이 6만5000여명 정도로 추산하고 있다.

이른바 SKY대(서울-고려-연세) 2021학년도 중도탈락학생수도 서울대 405명(1.9%), 고려대 866명(3.2%), 연세대 700명(2.6%)으로 모두 1,971명(2.6%)이다. SKY대 중도탈락은 이공계열 전공이 주도를 하면서 다수 의약계열이나 상위대학 입학에 위해 반수를 택하는 학생이 늘어난 이유로 분석된다.

SKY대 반수생 증가는 2023학년도에 이어졌다. 의약계열 확대는 의대정원 역대 최대와 약대 6년제 전환에 따른 모집규모 확대가 직접적이다. 의대의 경우, 올해 건국대(글로벌캠퍼스) 의전원이 학부선발에 합류하면서 정원이 3013명으로 역대 최대를 기록했다. 전국 40개 의대, 의전원이 39개 의대 1개의 의전원(차의과대학)체제가 되면서 학부모집정원이 늘어나고 자연계열 최상위권의 반수 유입이 늘어났다.

약대의 6년제 전환도 반수생 증가에 영향을 준 것으로 분석된다. 올해 약대 학부제제 개편에 따른 자연계 최상위권대 입지각변동은 예견된 결과였다. 편입학을 통해서만 진학이 가능했고, 취업난으로 전문직에 대한 인기가 상승하고 있는 상황이라는 점에서 반수, 재수생을 비롯한 직장인들 역시 수능을 통해 약대입시를 도전하는 경우도 발생하고 있다.

약대의 경우 6년제 전환 결정을 미뤘은 강원대 충남대 부산대 모두 약학대학 6년제 전환에 합류하면서 2022학년부터 37개 약대 전체가 학부제제로 전환됐다. 2+4체제는 약대진학을 희망하는 다른 학부(학과)로 입학해 최소 2년간 기초교양교육을 이수한 후 PEET(약학대학입문자격시험)을 통해 약대로 편입할 수 있는 제도다.

서울보다 지방대학 중도탈락자 비율 높아

서울보다 지방대학의 중도탈락자 비율이 높아 대학 양극화가 뚜렷하다. SKY대를 비롯해 성균관대, 서강대, 이화여대, 한양대 등 서울 주요 15개 대학과 9개 지방거점 국립대의 중도탈락 학생비율을 비교하면 지난해 서울권 대학은 3.1%, 지방 국립대는 4.3%로 나타났다. 2020년 서울권 2.9%, 지방 국립대 3.7%에 비해 격차가 더 벌어진 것이다. 지방 거점 국립대 중에서는 강원대가 6.1%, 서울 주요대학 중에선 홍익대가 4.1%로 중도탈락 비율이 가장 높았다.

U's Line 입시연구소는 "이 같은 결과는 최근 지방 거점국립대의 위상이 예전보다 많이 떨어졌다는 것을 보여준다"며 "지방 거점국립대를 벗어나 서울소재 대학으로 진학하거나 의약계열로 갈아타는 현상이 가속화하고 있다"고 말했다.

