국립한밭대학교

『입학전형관리시스템』

개인정보 영향평가 요약본

Privacy Impact Assessment Report

2025년 10월



DAEJIN
DATA COMMUNICATIONS

▌개인정보 영향평가 요약본 ▐

<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="6">국립한밭대학교</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기관</td><td>대진정보통신㈜</td><td>평가기간</td><td>2025.08.21 ~
2025.10.31</td><td>평가예산</td><td colspan="2">☐ 1천만원 미만
☑ 1천만원 이상~3천만원 미만
☐ 3천만원 이상~5천만원 미만
☐ 5천만원 이상~1억원 미만
☐ 1억원 이상</td></tr>
<tr><td rowspan="4">평가대상시스템 개요</td><td>시스템명</td><td colspan="3">입학전형관리시스템</td><td>시스템 구축 또는 변경 일정</td><td colspan="2">2025.08.01.~
2025.10.31</td></tr>
<tr><td>추진개요 및 목적</td><td colspan="6">[사업 목적]
- 입학전형관리 업무의 안정성 강화 및 효율성 제고
- 높은 정보화 수준으로 인한 침입·해킹 등에 대비한 보안 강화
- 사용자 피드백을 바탕으로 편의성과 효율성 개선에 초점을 맞춘 사용자 중심 입학전형관리시스템 업그레이드 구축
- 확장성이 높고 유지보수가 용이한 프로그램 구축으로 표준화 확립
- 대학 통합학사시스템과 입학전형관리시스템의 최적화된 연계
- 교육부 한국형 공통원서접수시스템과 원활한 연계로 효율적 입시관리 운영
- 입학업무의 특수성과 중요성을 고려 안정적 전산 지원
- 입학 관련 데이터를 활용한 통계, 분석이 유연한 시스템

[사업 범위]
- 학전형관리시스템 재구축(현재 시스템 모든 기능 포함)
- 2026학년도 입학전형관리시스템 운영 지원
- 대상 전형: 신입학, 편입학, 외국인 특별전형, 계약학과 모집
- 2026학년도 수시모집 전형부터 운영이 가능해야 하며 기존 시스템에서 진행된 이전 최근 5개 학년도 데이터 마이그레이션 포함</td></tr>
<tr><td>추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="2">• 개인정보 보호법 시행령 제35조 제1호
5만명 이상의 고유식별정보 처리</td><td>추진 예산</td><td colspan="2">100,000천원</td></tr>
<tr><td></td><td>추진주체</td><td colspan="2">국립한밭대학교 입학본부</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td>추진근거</td><td colspan="2">• 개인정보 보호법 제33조
• 개인정보 보호법 시행령 제35조</td><td>추진 유형</td><td colspan="2">☐ 신규 구축
☑ 변경(고도화)
☐ 운영</td></tr>
<tr><td></td><td>신기술 유형</td><td colspan="5">해당 없음</td></tr>
</table>

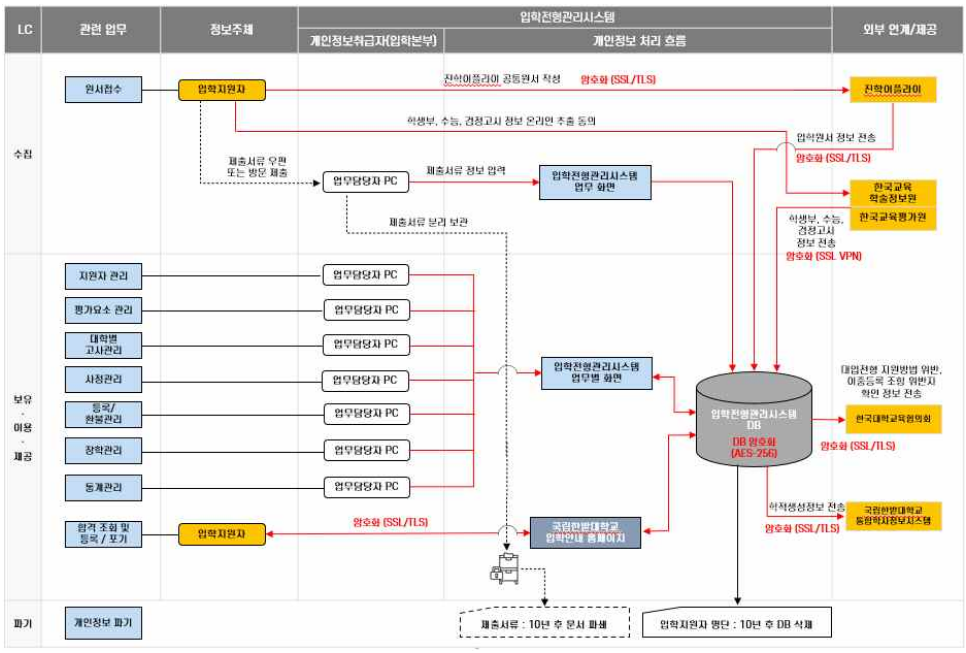
<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td>주요내용</td><td colspan="4">- 지원자 관리 : 원서접수 데이터, 중복지원자 확인
- 전형자료 관리 : 학생생활기록부 / 수능 성적 / 검정고시 자료 관리
- 대학별고사관리 : 면접 점수입력 , 평가결과 업로드
- 사정관리 : 합격 사정처리(순위 및 후보), 합격자 데이터 관리
- 등록관리 : 등록현황 조회, 등록 포기자 정보관리, 환불신청 리스트 조회
- 장학관리 : 성적 장학생 후보, 선발
- 통계관리 : 교육부(대교협) 보고용 통계</td></tr>
<tr><td>운용체계 변경내용 (변경인 경우)</td><td colspan="4">• 사용자 보안 : 사용자 그룹 권한 관리(메뉴별, 버튼별 접근 설정)
• 프로그램 보안 : 메뉴별 접근 권한, 데이터 권한(등록/수정/삭제/조회/출력), Mac Address 접근 권한 제어
• 데이터 보안 : 데이터 변경 이력 정보 저장, 데이터 조회 시 암호화 인증 / Token 발행</td></tr>
<tr><td rowspan="2">개인정보 파일 개요</td><td>파일명</td><td>정보주체 수</td><td>개인정보 항목</td><td>제3자 제공</td><td>개인정보 처리 목적</td></tr>
<tr><td>입학지원자명단</td><td>108,625건</td><td>성명(한글, 영문), 생년월일, 전화번호, 주소, 핸드폰번호, 이메일, 성별, 국적, 고유식별정보(주민등록번호 또는 외국인증록번호) 모집단위(지망학과), 학력정보(고등학교명, 졸업년도), 학력조회정보(학생부 또는 수능 성적 또는 검정고시 성적), 추가전화번호(1~2), 환불정보(예금주, 계좌번호)</td><td>한국대학교육협의회</td><td>신입생 선발, 입학전형 연구자료 활용</td></tr>
<tr><td colspan="2">개인정보 처리 흐름분석</td><td colspan="4">• 개인정보 수집 단계
- 「고등교육법 시행령」 제35조(입학전형자료), 제73조(고유식별정보의 처리)와 "정보주체의 동의"에 근거하여 적법하게 개인정보를 수집하고 있음

• 개인정보 보유・이용, 제공, 위탁 단계
- 신입생 선발, 입학전형 연구자료 활용을 위해 개인정보를 보유·이용하고 있으며
- 『입학전형관리시스템』의 개인정보파일 보유기간 산정은 행정안전부 국가기록원의 "대학 기록물 보존기간 책정기준 가이드(2021)"를 준용하여 입학지원자명단의 보유기간을 "10년"으로 산정하고 있음
- 「고등교육법 시행령」 제42조의 2(입학지원방법 위반자의 처리)에 근거하여 한국대학교육협의회에 개인정보를 제공하고 있음</td></tr>
</table>

- 신입생 원서접수, 외국인 전형 원서접수를 위하여 원서접수 대행 사업자와 개인정보처리 위탁계약을 체결하고 개인정보 처리방침에 위탁사실을 공개하고 있음

- 개인정보 파기 단계
  - 입학지원자명단은 10년의 보유기간 경과 시 배치 프로그램으로 파기하고 있음

- **개인정보 총괄 흐름도**



영향평가 기준	평가기준 변경 사항 및 사유

- 국립한밭대학교 입학전형관리시스템은 개인정보 영향평가를 기 수행한 시스템으로서 영향평가 수행 후 개인정보파일의 운용체계 변경 범위에 대해서 평가를 수행함
  - * 1. 대상기관 개인정보보호 관리체계와 3. 개인정보 처리단계별 보호조치는 기 평가 부분과 변동 없음
  - * 한밭대학교 입학전형관리시스템 개인정보 영향평가('23년 9월) 수행
- 점검항목 조정내역

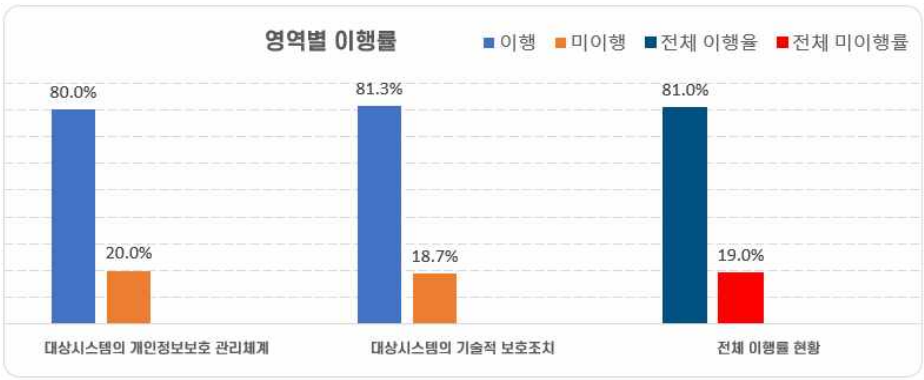
평가영역	평가항목				비고
	조정전	추가	제외	조정후	
1. 대상기관 개인정보보호 관리체계	10	-	10	0	'23년 9월 개인정보 영향평가 수행으로 제외

		2. 대상시스템의 개인정보보호 관리체계	6	-	1	5	-
		3. 개인정보 처리단계별 보호조치	25	-	25	0	'23년 9월 개인정보 영향평가 수행으로 제외
		4. 대상시스템의 기술적 보호조치	36	-	19	17	-
		5. 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호	30	-	30	0	CCTV, RFID, 생체인식정보, 위치정보 등 특정 IT기술 활용과 무관하여 제외
		소계	**107**	**0**	**85**	**22**	
	주요 평가기준	• 『입학전형관리시스템』은 재구축 중인 시스템으로 대상시스템에 대한 근거 법률, 시스템의 설계 문서 및 구현 화면 검토, 담당자 인터뷰 내용을 중점으로 점검함 • 또한, 개정된 법규 및 개인정보의 안전성 확보조치 기준(제2023-6호), 개인정보 영향평가에 관한 고시(제2024-10호), 개인정보 영향평가 수행안내서(2024.4)를 기준으로 평가하였음					
평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석・평가		• 영향평가 결과 "이행(양호)"로 평가된 사항 1. 개인정보 보호법 등 관련 법령 준수 여부에 대한 평가 - 개인정보취급자를 최소한으로 지정하고 있으며, 개인정보파일의 등록 및 개인정보 처리방침을 공개하고 있음 2. 개인정보처리시스템 운영관리 및 기술적 조치사항에 대한 평가 - 『입학전형관리시스템』의 업무처리에 필요한 최소한의 개인정보 취급자에게 개별 계정을 부여하고 있으며, 개인정보취급자의 인증수단을 안전하게 적용하고 관리하고 있음 - 『입학전형관리시스템』에 대해 일정 횟수 이상 인증 실패 시 접근 제한 및 비정상적인 접근을 제한하기 위한 보호대책을 적용하고 있음 - 개인정보 취급자 또는 개인정보 취급자의 업무가 변경될 경우 지체없이 개인정보 처리시스템의 접근권한을 변경 또는 말소하고 있음 - 인터넷 홈페이지 취약점으로 인한 개인정보의 유출, 변조, 훼손 등을 방지하기 위한 대응조치와 개인정보의 전송 시 암호화를 수행하고 있음 - 접속기록 보관, 개발환경 통제 및 『입학전형관리시스템』에서 개인정보 출력(인쇄, 화면 표시, 파일생성 등)시 출력 항목을 최소화하고 있음					

3. 영향평가 결과 "부분이행(미흡)" 또는 "미이행(취약)"으로 평가된 사항

- 개인정보파일 대장의 일부 내용이 현행화 관리되고 있지 않음. (2.2.1)
- 개인정보 처리방침의 기재사항 중 일부 항목이 현행화 되고 있지 않음. (2.3.2)
- 사용자 계정에 강화된 인증방식이 적용되고 있지 않음. (4.1.4)
- 접근권한 부여 및 변경·말소 등의 이력이 저장되고 있지 않음. (4.1.9)
- 개인정보 다운로드 권한이 별도의 권한으로 분리되지 않음. (4.1.10)
- 양방향 암호화 알고리즘으로 AES-256를 적용하고 있어, 『전자정부법』에서 요구하는 '국가정보원장이 안전성을 확인한 보안조치'를 충족하고 있지 않음. (4.3.1)

[도표] 영역별 평가결과(그래프)



위험요인에 대한 개선조치

주요 위험요소에 따른 개선조치 방안

- 영향평가 결과 "부분이행(미흡)" 또는 "미이행(취약)"으로 평가된 사항에 대한 개선조치 방안

- 개인정보 포털(www.privacy.go.kr)에 등록된 입학지원자명단의 "개인정보파일의 운영근거", "개인정보파일에 기록되는 개인정보의 항목", "제3자 제공 항목"을 수정하여 등록하여야 함. (2.2.1)
- "개인정보 처리방침"의 "처리하는 개인정보의 항목", "개인정보의 제3자 제공에 관한 사항", "개인정보처리의 위탁에 관한 사항"을 개정하여 안내하여야 함. (2.3.2)
- 『입학전형관리시스템』의 사용자 등록 메뉴에서 강화된 인증방식 기능(Mac 주소 등록)을 활성화하여 적용하여야 함. (4.1.4)
- 『입학전형관리시스템』에 접근권한의 부여 및 변경·말소 등의 이력을 저장할 수 있는 기능을 구현하여야 함. (4.1.9)
- 개인정보 다운로드 권한을 별도로 부여할 수 있도록 『입학전형관리시스템』의 관리자 메뉴에서 권한(조회, 저장, 출력, 다운로드 등)별로 그룹권한을 설정하여 적용하여야 함. (4.110)
- 현재 적용 중인 양방향 암호화 알고리즘(AES-256)을 국가정보원 검증대상 암호 알고리즘(ARIA, SEED)으로 변경하여 적용하여야 함. (4.3.1)

	위험요소에 따른 정보주체 인지사항	해당 없음
	평가결과	• 『입학전형관리시스템』의 개인정보처리에 따른 침해 위험성을 아래의 평가영역별로 분석・평가하였음 - 대상기관 개인정보보호 관리체계(10개 평가항목)은 '23년 9월 개인정보 영향평가 수행으로 제외 - 대상시스템의 개인정보보호 관리체계(5개 평가항목) - 개인정보의 처리단계별 보호조치(25개 평가항목)은 '23년 9월 개인정보 영향평가 수행으로 제외 - 대상시스템의 기술적 보호조치(17개 평가항목) - 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호(30개 평가항목)는 금번 평가대상과 관련이 없어, 평가에서 제외함. • 총 22개 평가항목 중 이행(양호) 16개, 부분이행(미흡) 4개, 미이행(취약) 2개, 해당없음(관련 없음) 1개로 평가되었으며, 해당없음을 제외한 21개 항목의 이행률은 81.0%로 확인되었음 • 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 평가영역은 개인정보파일 관리와 개인정보 처리방침 분야에서 각각 1개 항목이 부분이행(미흡)으로 평가됨 - 개인정보파일 대장의 일부 내용이 현행화 관리되고 있지 않음. (2.2.1) - 개인정보 처리방침의 기재사항 중 일부 항목이 현행화 되고 있지 않음. (2.3.2) • 대상시스템의 기술적 보호조치 평가영역에서는 권한 관리와 개인정보의 암호화 분야에서 각각 1개 항목이 부분이행(미흡), 인증 관리와 권한 관리 분야에서 각각 1개 항목이 미이행(취약)으로 평가됨. - 사용자 계정에 강화된 인증방식이 적용되고 있지 않음. (4.1.4) - 접근권한 부여 및 변경·말소 등의 이력이 저장되고 있지 않음. (4.1.9) - 개인정보 다운로드 권한이 별도의 권한으로 분리되지 않음. (4.1.10) - 양방향 암호화 알고리즘으로 AES-256를 적용하고 있어, 『전자정부법』에서 요구하는 '국가정보원장이 안전성을 확인한 보안조치'를 충족하고 있지 않음. (4.3.1) • 영향평가 결과 6개의 항목에서 도출된 침해요인에 대하여 6건의 개선과제를 수립하였으며, 개선과제에 대해서는 관련 인원 및 부서 간의 협의를 거쳐 개인정보의 침해 위험을 최소화할 수 있도록 관리가 필요함