신안산대학교

『입학관리시스템』

개인정보 영향평가 요약본

Privacy Impact Assessment Report

2025년 10월



DAEJIN
DATA COMMUNICATIONS

▌개인정보 영향평가 요약본 ▐

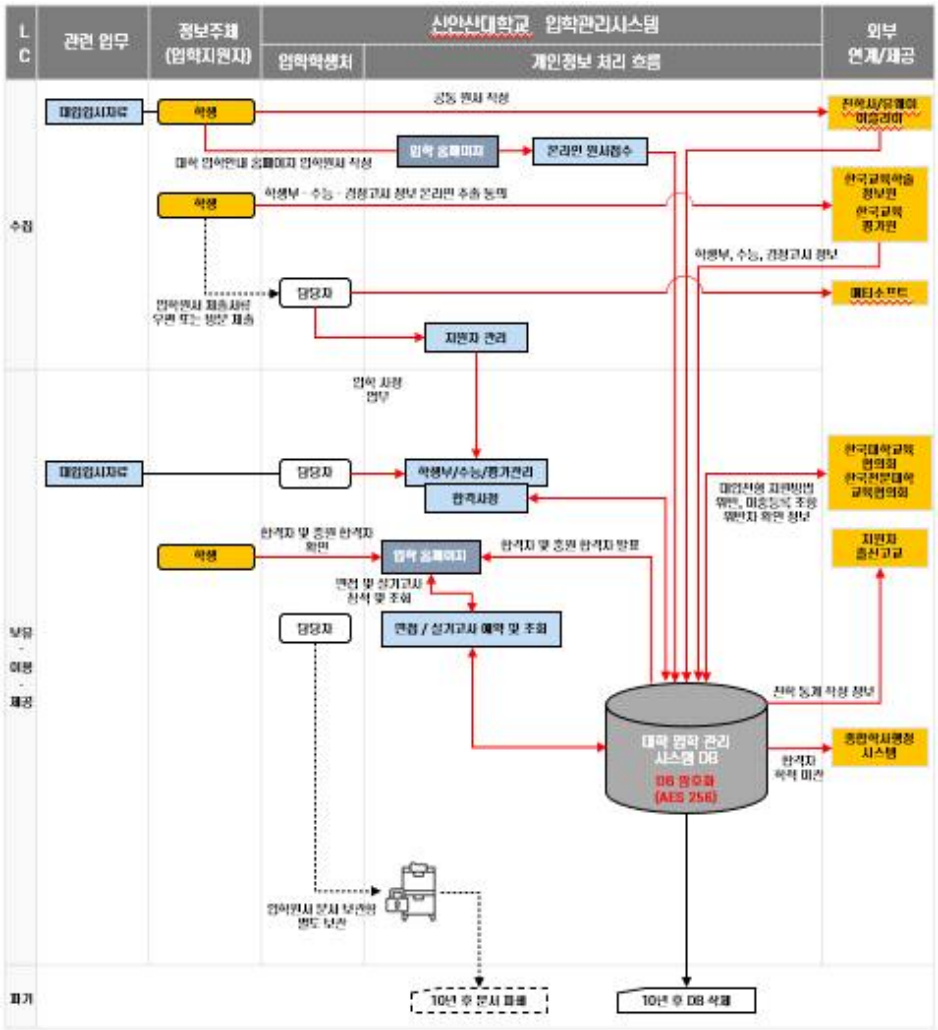
<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="6">신안산대학교</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기관</td><td colspan="2">대진정보통신㈜</td><td>평가
기간</td><td>2025.08.05
~
2025.10.31</td><td>평가
예산</td><td>☐ 1천만원 미만
☐ 1천만원 이상~3천만원 미만
☐ 3천만원 이상~5천만원 미만
☑ 5천만원 이상~1억원 미만
☐ 1억원 이상</td></tr>
<tr><td rowspan="5">평가대상시스템 개요</td><td>시스템명</td><td colspan="3">입학관리시스템</td><td colspan="2">시스템 구축 또는
변경 일정</td><td>2001.01~
2001.12</td></tr>
<tr><td>추진개요
및 목적</td><td colspan="6">• 사업개요
- 대학입학전형(수서, 정시, 추가모집) 지원서 접수를 인터넷으로 시행하여 입시행정의 효율성을 높이고, 수험생 및 학부모의 편의를 도모
- 입시지원자 원서 접수에서 입시사정, 합격자선발 처리까지 전과정을 체계적으로 관리해야 할 필요성 제기

• 사업목적
- 입학전형시스템 개발을 통하여 입학전형 관리 업무의 효율성을 제고
- 교육부 한국형 공통원서 접수 시스템과 원활한 연계로 효율적인 입시관리 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="3">• 개인정보 보호법 시행령 제35조 제1호
5만명 이상의 고유식별정보 처리</td><td rowspan="2">추진
예산</td><td rowspan="2">자체 개발</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td colspan="3">신안산대학교 전산정보원</td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td colspan="3">• 개인정보 보호법 제33조
• 개인정보 보호법 시행령 제35조</td><td>추진
유형</td><td>☐ 신규 구축
☐ 변경(고도화)
☑ 운영</td></tr>
<tr><td>신기술
유형</td><td colspan="5">해당 없음</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="6">[입학관리시스템]
- 신·입학(수시, 정시 등) 관련 시스템 운영</td></tr>
<tr><td>운용체계
변경내용
(변경인 경우)</td><td colspan="6">• 해당 없음</td></tr>
</table>

	파일명	정보주체 수	개인정보 항목	제3자 제공	개인정보 처리 목적
개인정보 파일 개요	대입입시자료	136,541건	**[필수항목]** 성명, 국적, 이메일, 성별, 주소, 휴대전화번호, 추가전화번호(1), 주민등록번호(재외국민과 외국인 등의 경우 : 외국인 등록번호), 모집단위(지망학과), 학교정보(최종학력구분, 재학/출신 학교명, 졸업(예정)연도), 학력조회정보(학교생활기록부, 수능성적, 검정고시 성적) **[선택항목]** 추가전화번호(2), 환불계좌정보(은행명, 계좌번호, 예금주 이름), 직장정보(직장명, 근무부서, 근무기간)	한국전문대학 교육협의회, 한국대학 교육협의회, 지원자 출신고교	입시전형 업무 수행
개인정보 처리 흐름분석	• 개인정보 수집 단계 - 「고등교육법」 제6조, 제35조, 「고등교육법 시행령」 제35조, 제73조, 「외국인 유학생 및 어학 연수생 표준업무처리요령」 등 관련 법령과 "정보주체의 동의"에 근거하여 적법하게 개인정보를 수집하고 있음 • 개인정보 보유・이용, 제공, 위탁 단계 - 내·외국인의 대학 입학전형을 위해 개인정보를 보유·이용하고 있음 - 『입학관리시스템』의 개인정보파일 보유기간 산정은 대입입시자료의 보유기간을 "10년"으로 산정하고 있음 - 정보주체의 동의 및 관련 법령에 근거하여 한국전문대학교육협의회, 한국대학교육협의회, 지원자 출신고교 등 관련기관에 개인정보를 제공하고 있음 - 원서접수 대행 및 시스템 유지보수를 위하여 관련 사업자와 개인정보처리 위탁계약을 체결하고 개인정보 처리방침에 위탁사실을 공개하고 있음 • 개인정보 파기 단계 - 대입입시자료의 개인정보는 10년의 보유기간 경과 시 DB 내 자료 삭제로 파기하고 있음				

개인정보 처리 흐름분석

- **개인정보 총괄 흐름도**



영향평가 기준

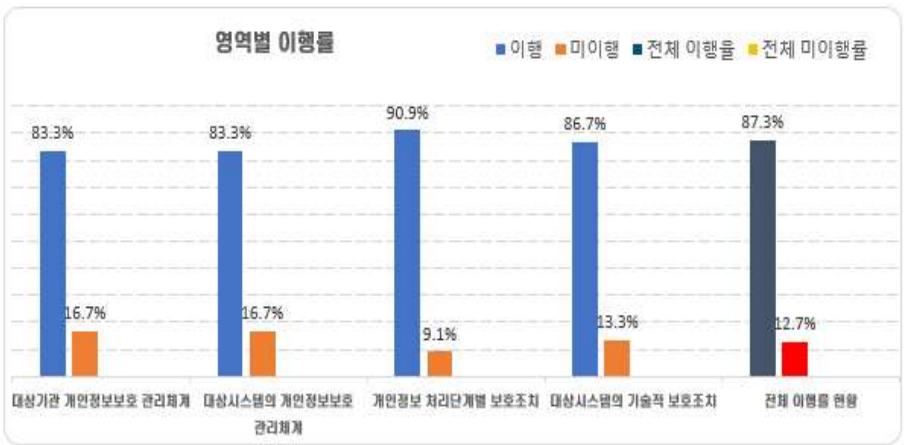
평가기준 변경 사항 및 사유

구분	평가항목	변경 전	변경 후	조정사유
-	-	-	-	-

주요 평가기준

- 『입학관리시스템』은 기 구축하여 운영 중인 시스템으로 대상시스템에 대한 근거 법령, 시스템의 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 - 「고등교육법」 제6조, 제35조, 「고등교육법 시행령」 제35조, 제73조), 「외국인 유학생 및 어학 연수생 표준업무처리요령」 등 관련 법령과 "정보주체의 동의"에 근거하여 적법하게 개인정보를 수집하며, 개인정보 제3자 제공 시 요청 목적에 맞는 최소한의 항목으로 제공하고 있음 2. 개인정보처리시스템 운영관리 및 기술적 조치사항에 대한 평가 - 『입학관리시스템』의 업무처리에 필요한 최소한의 개인정보 취급자에게 개별 계정을 부여하고 있으며 또한, 업무별로 최소한의 접근권한을 부여하고 권한 변경 또는 말소한 내역을 보관하고 있음 - 방화벽 및 접근통제솔루션 등 불법적인 접근 제한 및 불법 유출·탐지 및 대응을 위한 안전조치를 마련하고 있음 - 접속기록 보관 및 점검, 개인정보처리 단말기에 악성프로그램을 점검, 치료할 수 있는 백신 프로그램 설치, 내PC 지키미를 운영하는 등 기술적 보호조치를 적용하고 있음 3. 영향평가 결과 "부분이행(미흡)" 또는 "미이행(취약)"으로 평가된 사항 - 개인정보 내부관리 계획의 이행 실태를 점검하고 있지 않음 (1.2.2) - 개인정보보호 연간 업무 계획"을 수립하여 시행하고 있으나, 개인정보보호 관리실태 점검계획이 누락되어 있고, 개인정보보호 활동을 위한 예산 등도 포함되어 있지 않음 (1.2.3) - 개인정보파일 대장을 작성하고, 개인정보 포털에 등록하고 있으나, "개인정보파일의 운영근거", "개인정보파일에 기록되는 개인정보의 항목", "제3자 제공 항목" 등 일부 내용이 현행화되고 있지 않음 (2.2.2) - 개인정보 처리방침의 '처리하는 개인정보의 항목', '개인정보의 제3자 제공에 관한 사항' 등 일부 내용이 현행화되고 있지 않음 (2.3.2) - 개인정보를 제3자에게 문서(전자문서 포함)에 의한 제공 시, 안전성 확보에 필요한 구체적인 조치를 마련하도록 하는 문구를 포함하고 있지 않음 (3.3.7) - 학적자료실에 보관 중인 보유기간 10년이 경과한 2014년도 입학원서를 파기하고 있지 않음 (3.5.1) - 개인정보파일 파기 관리대장을 기록·관리하고 있지 않음 (3.5.3) - 『입학관리시스템』은 정보통신망을 통하여 송·수신시 암호화 통신을 하도록 구현되고 있지 않음 (4.3.4) - 학적자료보관실에 출입통제 절차가 수립되어 있지 않으며, 전산정보원 서버실에 수기식 출입대장을 비치하고 있지 않음 (4.6.1)

평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석・평가	- 보조저장매체에 의한 자료 반출·입 통제를 위한 보안 대책을 적용하고 있지 않음 (4.6.2) - 개인정보 파일생성(다운로드) 후 출력 시, 출력자 성명, 출력일시 표시 등의 보호대책을 적용하고 있지 않음 (4.8.3) - 학적자료보관실이 보호구역 지정에서 누락되어 있으며, 출입통제 장치, CCTV 등 감시장치가 설치되어 있지 않음, 또한 전산정보원 서버실에도 CCTV가 설치되어 있지 않으며, 서버실에 대한 통제구역 변경 지정이 필요함 (4.9.1) - 『재해·재난 대비 정보처리시스템별 위기대응 지침』을 수립하고 있으나, 2020년 이후 "정보시스템 복구 모의훈련"을 실시하고 있지 않음 (4.9.2) **[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 - 접근 권한 관리, 접속기록 보관 및 점검, 암호화 조치 등 내부 관리계획의 이행 실태를 연 1회 이상 점검·관리하여야 함 (1.2.2) - 신안산대학교의 개인정보보호 활동수행을 위한 '조직/인력, 활동계획/예산, 실태점검, 교육, 일정, 담당자 등'이 포함된 개인정보보호 연간 계획을 수립하여야 함 (1.2.3) - 개인정보 포털(www.privacy.go.kr)에 등록된 대입입시자료의 "개인정보파일의 운영근거", "개인정보파일에 기록되는 개인정보의 항목", "제3자 제공 항목"을 수정하여 등록하여야 함 (2.2.2) - 개인정보 처리방침의 기재 내용 중 제2조(개인정보의 처리, 보유 기간 및 개인정보 항목), 제4조(개인정보의 제3자 제공)를 개정하여 안내하여야 함 (2.3.2)

위험요인에 대한 개선조치	주요 위험요소에 따른 개선조치 방안	- 개인정보 제3자 제공 시 제공 문서에 '제공 목적 이외의 이용 금지, 사용 목적 달성 후 폐기, 사후 관리실태 확인' 등의 안전성 확보 조치를 요청하는 구체적인 문구를 표시하여야 함 (3.3.7) - 보유기간(10년)이 경과된 입학원서 및 입학지원자의 개인정보가 포함된 관련 문서를 파기하고, 입학원서 및 입학지원자의 개인정보가 포함된 관련 문서와 개인정보파일(대입입시자료) 내의 개인정보를 파기한 내역을 개인정보파일 파기 관리대장에 기록·관리하여야 함 (3.5.1), (3.5.3) - 입학관리시스템에 전송 구간 암호화를 적용하여야 함 (4.3.4) - 학적자료보관실에 물리적 접근방지를 위한 출입통제 장치를 설치(카드기반, 생체정보 기반 등)하고, 학적실 및 전산정보원 서버실의 출입내역을 전자적 매체 또는 수기문서 대장에 기록하여야 함 (4.6.1) - 개인정보가 저장된 보조저장매체(USB메모리, CD, 이동형 하드디스크 등)의 반·출입에 의해 개인정보가 유출되지 않도록 반출·입 통제를 위한 보안대책을 마련하여야 함 (4.6.2) - 개인정보가 포함된 종이 인쇄물을 통해 개인정보가 유출되지 않도록 개인정보의 출력·복사 기록 및 출력 및 복사 인쇄물에 출력자 정보를 기록하는 등의 보호조치를 적용하여야 함 (4.8.3) - 학적자료보관실을 통제구역으로 추가 지정하고, 통제구역으로 지정되어 있는 전산정보원을 제한구역으로 변경 및 서버실을 통제구역으로 지정하고, 학적실과 서버실 내의 출입 및 작업을 모니터링하기 위한 CCTV 설치하여야 함 (4.9.1) - 개인정보처리시스템 보호를 위한 대응절차의 적정성과 실효성을 보장하기 위한 정보시스템 복구 모의훈련을 정기적 시행하여야 함 (4.9.2)
	위험요소에 따른 정보주체 인지사항	해당 없음
평가결과		• 『입학관리시스템』의 개인정보처리에 따른 침해 위험성을 아래의 평가영역별로 분석・평가하였음 - 대상기관 개인정보보호 관리체계 (10개 평가항목) - 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 (6개 평가항목) - 개인정보의 처리단계별 보호조치 (25개 평가항목) - 대상시스템의 기술적 보호조치 (36개 평가항목) - 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호 (30개 평가항목)는 금번 평가대상과 관련이 없어, 평가에서 제외함.

평가결과	• 총 77개의 평가 항목 중 **이행(양호) 54개, 부분이행(미흡) 9개, 미이행(취약) 4개**, **해당 없음(관련 없음) 10개** 항목이 식별되어 **전체 이행률은 87.3%**로 평가되었음 • 대상기관 개인정보보호 관리체계 평가영역은 개인정보보호 계획 분야에서 1개 항목이 부분이행(미흡), 1개 항목이 미이행(취약)으로 평가됨 - 내부 관리계획 수립 (1.2.2) - 개인정보보호 연간 계획 수립 (1.2.3) • 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 평가영역은 개인정보파일 관리, 개인정보 처리방침 분야에서 각각 1개 항목이 부분이행(미흡)으로 평가됨 - 개인정보파일 대장 관리 (2.2.2) - 개인정보 처리방침의 작성 (2.3.2) • 개인정보 처리단계별 보호조치 평가영역에서는 이용·제공 분야에서 1개 항목이 부분이행(미흡)으로, 파기 분야에서 1개 항목이 부분이행(미흡), 1개 항목이 미이행(취약)으로 평가됨 - 제공시 안정성 확보 (3.3.7) - 파기 계획 수립 (3.5.1) - 파기대장 작성 (3.5.3) • 대상시스템의 기술적 보호조치 평가영역에서는 개인정보의 암호화 분야에서 1개 항목이 미이행(취약)으로, 물리적 접근 방지 분야에서 2개 항목이 부분이행(미흡)으로, 기타 기술적 보호조치 분야에서 1개 항목이 미이행(취약)으로, 개인정보 처리구역 보호조치 분야에서 2개 항목이 부분이행(미흡)으로 평가됨. - 전송시 암호화 (4.3.4) - 출입통제 절차 수립 (4.6.1) - 반출·입 통제절차 수립 (4.6.2) - 출력 시 보호조치 (4.8.3) - 보호구역 지정 (4.9.1), (4.9.2) • 영향평가 결과 13개의 항목에서 도출된 침해요인에 대하여 12건의 개선과제를 수립하였으며, 개선과제에 대해서는 개인정보 보호책임자 및 관련 부서 간의 협의를 거쳐 개인정보의 침해 위험을 최소화할 수 있도록 관리가 필요함