

연구책임자 · 참여연구원 대상

연구개발과제 보안관리 교육

국가연구개발사업 보안규정 이해와 실천

CONTENTS

목차

01 연구보안, 왜 중요한가

02 연구보안 개념과 법령 체계

03 보안등급 분류기준과 절차

04 보안과제 보안조치 사항

05 보안서약서 제출 안내

06 보안사고 대응 및 위반 시 조치

07 향후 법령 개정 예고

08 체크리스트 및 문의처

연구보안, 왜 지금 중요한가

국가연구개발사업 규모가 커지고 국제협력·기술경쟁이 심화되면서, 연구성과 유출은 개인·기관을 넘어 국가 경쟁력의 문제가 되었습니다. 관련 법령과 점검도 함께 강화되는 추세입니다.

국가연구개발사업 예산 규모

19.6조 → 31.1조

2018년 대비 2023년 약 1.6배 증가 (12대 국가전략기술 중심)

→ 보안관리 대상·책임도 함께 확대

1

법령 강화

국가연구개발혁신법 개정으로 보안지침·보안대책 체계가 정비되는 추세

2

점검 강화

전문기관·정보당국의 연구보안 현장점검이 상시화

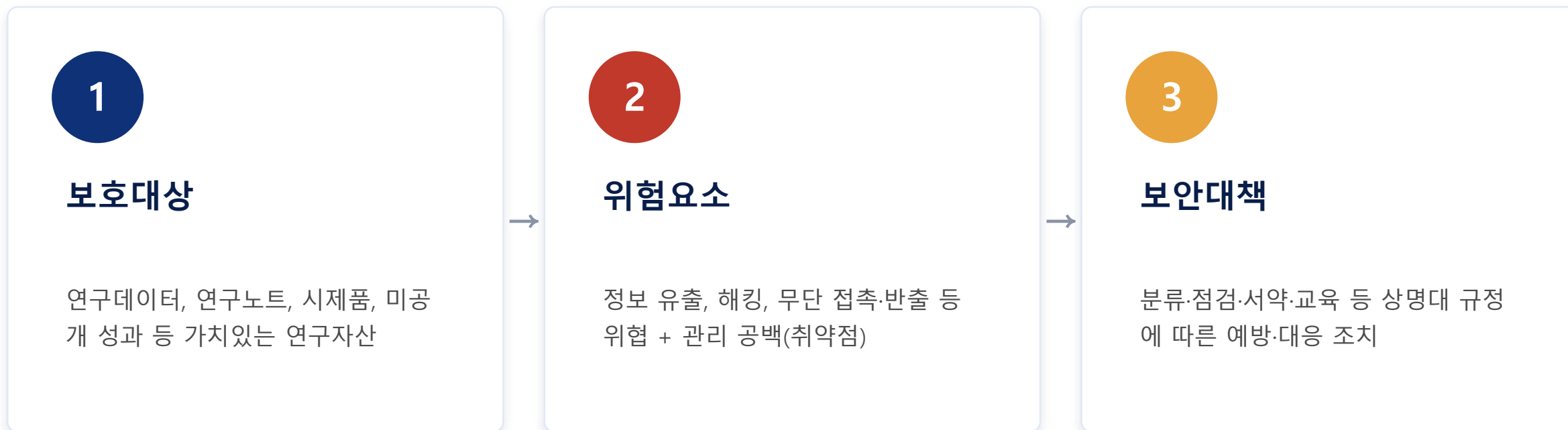
3

국제협력 확대

외국기관 공동연구·외국인 참여가 늘며 관리 필요성 증가

연구보안이란?

보호가치가 있는 대상을, 위험요소로부터 지켜 질서와 안녕을 유지하는 연속적인 활동입니다.



관련 법령 체계

국가연구개발혁신법 · 시행령 · 시행규칙

「국가연구개발혁신법」 제21조(국가연구개발사업 등의 보안) · 「동법 시행령」 제44~49조

상명대학교 연구개발과제 보안관리 규정

본교 국가연구개발과제 수행 시 준수해야 하는 자체 규정 (제정 2009 · 2차 개정 2024.11.15)

별표 1 보안등급 분류 기준 점검표 · 별표 2 보안서약서

실무에서 실제로 작성·제출하는 서식

※ 본 교육자료는 상명대학교 규정과 서식을 기준으로 구성되었습니다. 세부 의무의 적용 여부는 과제의 유형 및 보안등급에 따라 달라질 수 있습니다.

보안등급 분류: 보안과제 vs 일반과제

보안과제

정의

수행성과가 대외로 유출될 경우 기술적·재산적 가치의 손실이 예상되어 일정 수준의 보안조치가 필요한 과제

적용

규정 제8조에 따른 보안조치 전면 적용 (외국기관 위탁 제한 · 외국인 접촉관리 · 서약서 제출 등)

일반과제

정의

보안과제로 지정되지 아니한 과제

적용

소관기관 요청 또는 심의위원회 위원장이 필요성을 인정하는 경우 보안조치 준용 가능

근거: 상명대학교 연구개발과제 보안관리 규정 제5조(분류기준)

보안과제 분류기준

- 1 지식재산권 확보와 관련해 기술유출 가능성이 있는 연구
- 2 세계 초일류 기술제품 개발과 관련되는 연구
- 3 외국의 기술이전 거부로 국산화 추진 중이거나 보호 필요성이 인정되는 연구
- 4 국방·안보 관련 기술로 전용 가능한 연구
- 5 국가핵심기술로 지정·고시·공고된 기술과 관련된 연구
- 6 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」상 산업기술 요건 해당 연구
- 7 연구결과물이 본교의 중요 경제적 자산이거나, 누설 시 손해를 끼칠 수 있는 연구

※ 위 항목 중 한 가지라도 해당되면 보안과제로 분류됩니다.

보안등급 분류 절차



이의가 있는 경우 연구책임자는 사유를 명시하여 심의위원회에 재검토를 요청할 수 있습니다. (제6조④)

연구개발과제 보안관리 심의위원회

구성

- 위원장을 포함해 5인 이내 위원으로 구성
- 산학협력단장은 당연직 위원
- 위촉직 위원: 보안과제 수행경력 연구책임자 또는 관련 단과대학장 중 추천·임명
- 위원장은 산학협력단장, 간사 1인을 둘 수 있음

주요 심의사항

- 1 보안관리규정의 제·개정에 관한 사항
- 2 연구개발과제 보안등급 분류에 대한 적정성
- 3 연구개발과제와 관련된 보안사고의 처리
- 4 연구대외비의 공개 및 대외제공에 관한 사항
- 5 기타 위원장이 필요하다고 인정하는 사항

보안과제 보안조치 사항 ① — 대외·인적 관리

가

외국기업·국외연구기관 위탁 원칙적 제한

불가피한 사유가 있는 경우 보안관리 책임자의 사전승인 필요

나

외국인 참여 원칙적 제한 및 접촉현황 관리

연구책임자는 참여연구원의 외국인 접촉현황을 관리

다

외국인 참여 시 출입지역·열람자료 제한

불가피하게 참여하는 경우에도 접근 범위를 제한

근거: 규정 제8조①1호 가~다목

보안과제 보안조치 사항 ② — 정보·문서 관리

라

비밀정보 취급 및 시설 노출 방지

연구 관련 유무형 정보·자료·결과물을 비밀정보로 취급, 연구시설 무단 노출 금지

마

보안서약서 제출

협약 후 참여연구원 최초 등록 시 [별표2] 보안서약서를 천안산학협력단장에게 제출

바

대외 공개·반출 시 사전 승인

연구내용·결과의 대외 공개·반출 필요 시 승인 여부 판단 후 보안조치 시행

사

정기·수시 보안점검 및 교육

본교는 연구원 대상 정기·수시 보안점검과 교육을 실시

근거: 규정 제8조①1호 라~사목

생성형 AI 활용 시 준수사항

연구보안 및 정보보호를 위한 실무 유의사항



연구책임자 및 참여연구원은 생성형 인공지능(AI) 서비스 활용 시, 연구개발과제와 관련된 비공개 정보·연구데이터·연구성과·개인정보 등을 외부에 무단으로 제공·입력·전송해서는 안 됩니다.

금지

미공개 연구데이터·성과·개인정보를 챗봇·AI 서비스에 입력

준수

본교 연구보안 관리지침 및 정보보안 기준 준수

보안서약서 제출 안내

누가 · 언제

대상 연구에 참여하는 모든 연구원
(내·외국인 모두 포함)

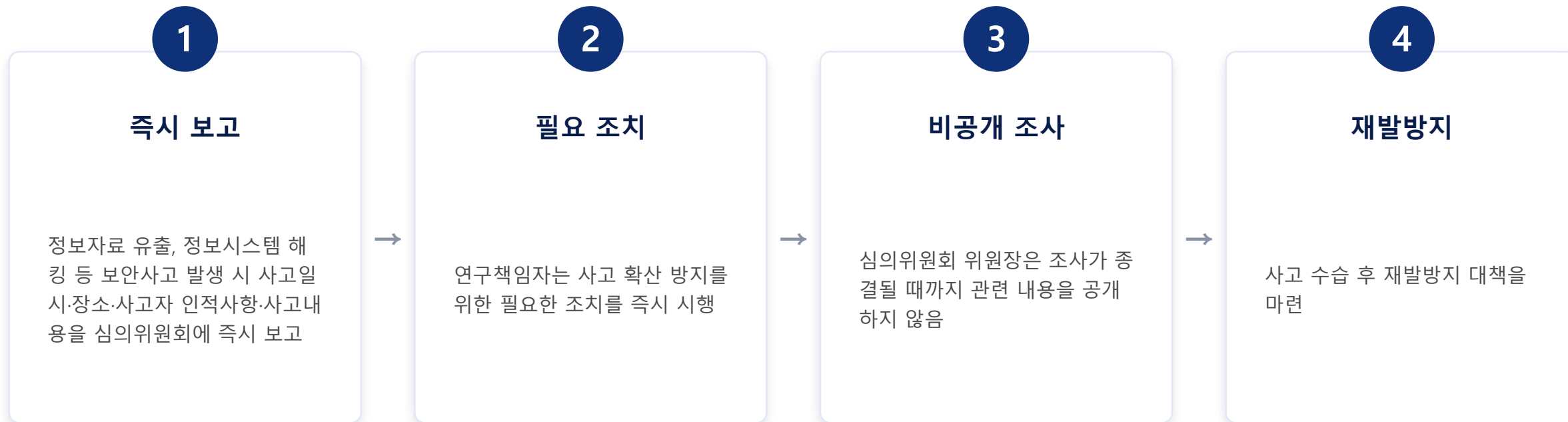
제출 시점

교내·교외 과제 선정·협약 후,
참여연구원 최초 등록 시 제출

서약 내용 요약

- 1** 연구과정에서 습득한 연구기밀을 수행 중은 물론 종료 후에도 산학협력단장의 허락 없이 자신 또는 제3자를 위해 사용하지 않는다
- 2** 연구내용·성과가 적법하게 공개되었더라도 미공개 부문은 동일하게 비밀유지 의무를 부담한다
- 3** 연구가 완료되거나 수행이 불가능해진 경우, 보유 중인 연구기밀·관련자료를 즉시 반납하고 비밀유지 의무를 부담한다

보안사고 발생 시 처리



보고체계: 연구자 → 연구책임자·산학협력단 즉시 보고 → 연구개발기관 조치 및 관계 중앙행정기관 보고 (시행령 제48조)

보안관리 위반 시 조치



연구책임자·참여연구원은 연구개발과제 수행 기간 중은 물론 기간 종료 후에도 보안유지에 최선을 다해야 하며, 위반 시 국가연구개발사업 참여제한 등의 조치를 받을 수 있고 관련 규정에 따라 책임을 지게 됩니다.

보안규정 위반을 인지한 경우, 지체없이 산학협력단장에게 보고해야 합니다.

연구자의 숙지사항: 보안규정 위반 시 즉시 보고 의무는 연구자 전원에게 적용됩니다.

국내외 연구보안 인식 사례

사례

해외 사례

해외 대학 소속 교수가 외국 정부로부터 연구비를 받은 사실을 신고하지 않아 처벌과 함께 교수직을 박탈당한 사례가 보고된 바 있습니다.

사례

해외 사례

빅테크 전직 엔지니어가 슈퍼컴퓨팅·AI 관련 기밀자료를 유출한 혐의로 기소된 사례가 알려졌습니다.

공통적으로 확인되는 점: 신고·보고 의무 소홀, 정보 관리 소홀이 개인의 불이익뿐 아니라 소속기관 전체의 신뢰에도 영향을 미칩니다.

국가연구개발혁신법 개정사항 (2026.8.20. 시행)

「국가연구개발혁신법」 제21조 개정사항이 2026.2.19. 공포되어 2026.8.20.부터 시행됩니다. 하위 시행령·고시 및 본교 규정 반영은 순차적으로 안내될 예정입니다.

1 “민감과제” 분류체계 시행

기존 보안과제 / 일반과제 2단계에서, 중간 수준 관리가 필요한 “민감과제”를 추가한 3단계 분류로 개편됩니다. (2026.8.20. 시행)

2 국외수혜정보 관리 강화

연구책임자가 외국 정부·기관·단체로부터 받는 행정적·재정적 지원 등 “국외수혜정보”에 대한 보고·관리 체계가 강화됩니다. (2026.8.20. 시행)

3 보안과제 성과 소유권 이전 통제

특별한 사정이 있는 경우에 한해 사전승인 절차를 거쳐 소유권 이전이 가능하도록 절차가 구체화됩니다. (2026.8.20. 시행)

4 보안사고 대응체계 강화

보안사고 발생 시 과기정통부장관·국가정보원장 통보 의무 신설 등 참여연구원까지 보고 의무가 확대됩니다. (2026.8.20. 시행)

연구자 핵심 체크리스트



산학협력단 연구보안 교육을 이수했다



보안과제 수행 시 외국기관·외국인과의 접촉·참여에 필요한 보안관리 절차를 준수한다



[별표2] 보안서약서를 제출했다 (협약 후 참여연구원 등록 시)



생성형 AI에 비공개 연구정보를 입력하지 않는다



수행 중인 과제의 보안등급(보안/일반)을 알고 있다



보안규정 위반을 인지하면 즉시 산학협력단장에게 보고한다

문의처

천안캠퍼스

산학연구팀

TEL 041-623-0358

EMAIL yeon3423@smu.ac.kr

ADDRESS 충남 천안시 동남구 상명대길 31

규정·서식 원문 및 최신 공지는 산학협력단 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

세 줄 요약

- 1 연구보안 교육 이수와 [별표2] 보안서약서 제출은 참여연구원 전원의 의무입니다.
- 2 보안등급 분류·조치는 규정 제5~8조를 따르며, 위반 시 참여제한 등 책임이 따릅니다.
- 3 생성형 AI에는 비공개 연구정보를 입력하지 않으며, 이상 발생 시 즉시 보고합니다.

감사합니다

상명대학교 천안산학협력단