

JUNG WOONOH IT & GENERAL EDUCATION CENTER

# 연구과제 보안 관리

정운오 IT 교양관  
Jung Woonoh IT & General Education Center



고려대학교 산학협력단  
Korea University Research & Business Foundation



## Contents

1. 연구보안 개념과 특성 ----- 3
2. 연구보안 필요성 -----4
3. 국내외 연구보안 관련 우려 사례와 정책동향 --- 5~11
4. 연구자의 숙지사항 ----- 12~13
5. 연구보안 관련 안내 사항 ----- 14~17

## ■ 보안의 정의와 구성

Protection from Malicious Behavior (**의도적인 악의적 행위** → 보안(保安))  
and Safety to Anomaly Behavior (**실수** → 보호(保護))

**환경에 놓인 보호대상을 위험요소로부터**

**질서와 안녕(순조롭게 진행되며, 아무 탈이 없이 편안함)을 유지하기 위한 연속적인 활동**

가치있는 보호대상

**위험(Risk)**  
위험+취약점

**대책(countermeasure)**  
우수사례



## 2. 연구보안 필요성

### ■ 국가연구개발 예산 증대

### ■ 국가연구개발 예산 증대

국가 성장을 견인하는 지렛대 역할을 하는 국가연구개발사업의 예산 규모와 증가속도 확대  
선도적 수준의 기술 확보를 위한 12대 국가전략기술에 집중화 된 투자 진행

(단위: 조원)



[국가연구개발사업 예산규모와 증가수준]

### 3. 국내외 연구보안 관련 우려 사례와 정책동향

#### ■ 해외 연구보안 사고사례



미국 하버드 대학 찰스리버 교수가  
중국 정부로부터 연구비를 수혜 받은 사실을 보고하지 않아  
처벌과 함께 교수직을 박탈

( 징역2일+보호관찰2년+6개월 가택구금+벌금 약6,700만원+ 배상금 약4,500만원 선고)



전 구글 엔지니어, AI비밀 탈취 및 유출 혐의로 기소

중국 국적의 전 구글 엔지니어가 500개 이상의 슈퍼컴퓨팅  
AI와 관련된 기밀 파일을 훔쳐 중국 기업에 유출한 혐의로 기소

( 출처:BBC)



### 3. 국내외 연구보안 관련 우려 사례와 정책동향

#### ■ 국내 연구보안 관련 우려 사례



### 3. 국내외 연구보안 관련 우려 사례와 정책동향

#### ■ 2025년 고려대 주요 연구보안 현장점검 수검내역



1. 일반과제 중 보안과제로 재분류 필요
2. 연구보안 현장점검 등을 통한 우수 연구실 포상체계 마련
3. 보안심의위원회의 심의가 누락된 외국인연구원의 보안과제 참여 확인
4. 국외수혜정보 신고가 누락된 교원의 리스트 파악
5. 국외수혜정보 필요성 및 신고 방법에 대한 홍보 다각화
6. 보안과제 이외에 일반과제에서도 주요 국가의 참여연구원 현황 파악 및 주요 보안 관리 필요

### 3. 국내외 연구보안 관련 우려 사례와 정책동향

#### ■ KAIST 사례

- 찾아가는 연구실 보안컨설팅 사업 (2022년 ~ 현재)
- KAIST 연구보안팀 신설  
(컨설팅 및 질의응답 주관, 연구보안 물품 구입 지원 등)



**연구실 랩매니저(랩장) & 보안책임자(담당자) 연구보안교육**

사전신청 QR코드

**Q 일시/장소**  
2025. 7. 23.(수)  
14:00 ~ 15:30(1.5H)  
학술문화관 2층 양승택 오디오리움

**Q 교육 내용**


- 교육 방법** 보안전문가 위탁교육 (법무법인 다래/디알아이피)
- 교육 주제** 연구보안 체계에 대한 이해 및 연구성과 보호 조치
- 주요 세부내용**
  - 연구성과 유출 사례를 통해 살펴보는 연구보안의 중요성
  - 연구보안 관련 법 체계
  - 연구성과 보호와 관리를 위한 랩매니저 및 보안책임자의 역할

★ 교육 참가자에게 커피쿠폰 증정(당일 선착순 100명 내외) ★

- 랩매니저(랩장) 연구보안 교육 (2023년 ~ 현재)  
(국가연구개발사업 보안관리의 필요성과 최신동향, 연구보안관련 법령 및 연구보안 관리지침, 연구단계별 올바른 보안관리 방안과 우수사례 공유)

#### 연구실에 제공되는 혜택

- 연구보안과 관련된 물품 구입비를 연구실별 100만원 이내로 지원  
예) 모니터 보안필름, 금고, 문서파쇄기, 보안USB 등
- 찾아가는 연구실 보안컨설팅 적용연구실 현판 지원
- 컨설팅(교육) 참여 시 수료증 및 기념품 지급



※ 연구실의 환경상 물리적인 보안 강화가 필요시 별도(협의 필요)의 구축비 지원 가능

KAIST 연구보안팀

### 3. 국내외 연구보안 관련 우려 사례와 정책동향

1.

- 국가연구개발과제 보안 등급 차별화
- 연구보안관리비 사용의무화와 연구지원체계평가 반영



2.

- 연구보안컨설팅 지원(지원전문기관 설립과 인력양성)
- 보안대책 상향 입법(범부처 규정화)



3.

- 연구자산의 보호강화 및 신뢰 가능한 연구

# 4. 연구자의 숙지사항

## ■ 연구자 : 연구에 참여하고 있는 모든 연구원 ( 내 / 내외국인 모두 포함 )

1. 산학협력단에서 실시하는 **연구보안 교육**을 이수하고 **보안서약서**를 작성 후 제출

2. **보안규정 위반 시**, 산학협력단장에게 **즉시 보고**

3. 보안과제를 수행하고 있거나, 수행한 지 **3년**이 지나지 않은 연구자의

가. 외국 정부/기관/단체의 지원을 받아 연구개발을 수행 시, 사전에 연구개발사업 보안심의위원회의 심의 요청 (\*양식6)

나. 외국소재의 정부/기관/단체/외국인과 보안과제 관련 접촉 시, 10일 이내에 산학협력단장에게 보고 (\*양식 5)

<양식 6>

### 협조 요청 제출서/보고 사항 제출서 (\*해당하는 사항에 ○ 표시)

#### 1. 보안과제 현황 (수행한 보안과제 사항)

본교과제번호	연구책임자	대학	과	○○○
중앙행정기관	지원기관			
사업명				
과제명				
당해연도 연구기간	총 연구기간			

#### 2. 협조 요청 사항/보고 사항

(\*해당하는 사항에 ○ 표시)

위와 같이 협조를 요청/보고하오니 연구개발사업보안심의위원회에서 심의/검토해주시길 바랍니다.

연구책임자 성명 : (인)

20 . . .

<양식 5>

### 정부·기관·단체·개인 접촉 확인서

#### 1. 보안과제 현황 (수행한 보안과제 사항)

본교과제번호	연구책임자	대학	과	○○○
중앙행정기관	지원기관			
사업명				
과제명				
당해연도 연구기간	총 연구기간			

#### 2. 접촉 상세 내용

1) 접촉대상자: 정부 / 기관 / 단체 / 개인

(\*해당하는 사항에 ○ 표시)

2) 접촉대상자 상세 사항:

가. 성명:

나. 소속:

다. 연락처 및 이메일:

3) 접촉기간:

4) 접촉장소:

5) 접촉사유:

6) 공유자료내용:

7) 그 외 사항:

위와 같이 외국정부·기관·단체·개인과 접촉한 사항에 대하여 보고하오니 연구개발사업보안심의위원회에서 검토해주시길 바랍니다.

연구책임자 성명 : (인)

# 4. 연구자의 숙지사항

## ■ 연구책임자: 과제별 분임 보안 담당관 (본교 연구개발사업 보안업무규정 - 제4장, 별표 1참고)

1. '별표 1-국가연구개발사업 보안관리 조치사항' 을 참고하여 필수 숙지 후 이행 필요
2. 수행예정 또는 수행 중인 연구개발과제의 보안과제 분류/재분류가 필요한 경우 산학협력단장에게 요청(\*양식 2)
3. 보안 수행 과제에서 산출되는 연구개발자료에 대한 추가적인 보안이 필요한 경우 위원회의 승인 요청(\*양식 3)
4. 중앙행정기관 또는 산학협력단에서 보안 관련 요청 시, 제공 필수
5. '별표 3-보안관리 점검표' 을 연구실 내에 참여연구자들이 모두 볼 수 있도록 비치하고 보안점검

<양식 2>

### 보안과제 분류/재분류 신청서

#### 1. 과제 현황

본교과제번호	연구책임자	대학	과	○○○
중앙행정기관	지원기관			
사업명				
과제명				
당해연도 연구기간	총 연구기간			

#### 2. 분류 구분

분류	보안과제 → 일반과제	
재분류	일반과제 → 보안과제	

\*해당하는 사항에 ○ 표시

#### 3. 분류 근거 및 사유:

위와 같이 본 과제에 대한 보안과제 분류/재분류를 신청하오니 연구개발사업보안심의위원회에서 검토해주시길 바랍니다.

연구책임자 성명 : (인)

20 . . .

<양식 3>

### 보안등급 설정 신청서

#### 1. 과제 현황

본교과제번호	연구책임자	대학	과	○○○
중앙행정기관	지원기관			
사업명				
과제명				
당해연도 연구기간	총 연구기간			

#### 2. 현재 보안등급: 보안등급없음 / I급 / II급 / III급

(\*해당하는 사항에 ○ 표시)

#### 3. 신청 보안등급: 보안등급없음 / I급 / II급 / III급

(\*해당하는 사항에 ○ 표시)

1. I급 : 유출될 경우 대한민국과 외교관계가 단절되고 전쟁을 일으키며, 국가의 방위계획·정보활동 및 국가방위에 반드시 필요한 과학과 기술의 개발을 위태롭게 하는 등의 우려가 있는 보안과제의 핵심적인 정보
2. II급 : 유출될 경우 국가안전보장 및 국가경제력 확보에 막대한 지장을 끼칠 우려가 있는 보안과제의 핵심적인 정보로 문서나 전자매체 유출이 과제 중요사항의 직접적 유출로 이어질 수 있는 경우
3. III급 : 유출될 경우 국가안전보장 및 국가 경제력 확보에 해를 끼칠 우려가 있는 보안과제의 핵심적인 정보로 문서나 전자매체 유출이 과제 중요사항의 직접적 또는 간접적인 유출로 이어질 수 있는 경우

#### 4. 신청근거 및 사유:

위와 같이 본 과제에 대한 보안등급을 신청하오니 연구개발사업보안심의위원회에서 승인해주시길 바랍니다.

연구책임자 성명 : (인)

### ■ 연구과제 참여 시, 보안서약서 작성 필수

- 근거) 연구개발사업 보안업무규정 제26조 2항
- 연구개발사업 보안업무규정 양식 1참조

### ■ 과제 개시 시, 연구보안교육 이수 및 규정 숙지 필수 참고

#### - 연구보안교육:

고려대학교 블랙보드 → 2024년도 산학협력단 R&D 교육 과정 안내

연구자용/연구행정 담당자용 중 선택 1 → 연구보안관리 기본(연구책임자 및 참여연구원) 수강

### ■ 연구책임자는 수행하는 연구개발과제의 보안과 관련된 전반적인 업무를 수행해야함

- 근거) 연구개발사업 보안업무규정 제3조 3항, 4항
- 연구개발사업 보안업무규정 별표1, 별표2 참조

안전한 국제협력을 위한

# 국외수혜정보 보고 가이드

시행일자: '24.2.6



## 5. 연구보안 관련 안내사항

## 세줄요약

1. 연구보안 교육은 무조건 이수!
2. 보안서약서 무조건 제출!
3. 국외수혜정보보고 건 무조건 보고!

감사합니다.

정운오 IT 교양관  
Jung Woonoh IT & General Education Center