

---

2024학년도

# 동계 현장실습 안내

동계 현장실습 안내 | 지원 기업 안내

## 01. 동계 현장실습 안내

# 2024 동계 현장실습 안내

(직무체험/표준현장실습)

신청기간 11.04(월)~12.06(금)

구분	직무체험	표준현장실습	1학기 장기 표준현장실습 <b>(**추후 진행일정 개별공지예정)</b>
급여 지급기준	무급(0원)	월 1,545,560원	월 1,545,560원
실습기간	* (4주, 20일) 2024.12.23.(월)~2025.02.28. (기간내 4주) * (8주, 40일) 2024.12.23.~2025.02.28. (기간내 8주)		* (16주, 80일) 2025.03.02.~2025.06.05.
학점부여	(4주) 2학점 자유학점 (8주) 4학점 자유학점		(16주) 15학점 전공학점
보험가입	산재보험 가입 필수		
학생 주의사항	최대 3회, 9학점까지 이수 가능 동계방학기간 내 실시, 기업상황에 따라 변동 가능 실습종료 후 결과보고서 제출		

실습기간은 기업에 따라, 약간의 변동이 있을 수 있음. 휴일은 근무일 산정 안됨

## 02. 동계 현장실습 안내

# 지원 기업 안내 (표준현장실습)

### ● 현장실습

순번	기업명	위치	인원	세부사항
1	화랑	천안 단국대	*명	머신 비전 AI
2	누라임게임즈	판교	*명	게임 개발
3	오픈에스지	동탄	*명	소프트웨어 개발
4	풀어비스	안양	*명	서류모집 : ~11.29(금)
5	미래산업	천안	*명	스마트팩토리

### ● 기타 안내 사항

직무체험기업은 현재 모집중입니다.

(\*\*) 2024년 2학기 휴학 예정자는 참여 불가

---

컴퓨터공학부

# 연구실 소개



# 01. 문남미 교수님



## 연구 분야

- 인공지능
- 디지털미디어 분석 / 처리
- 빅데이터 분석/ 처리

## 복지 사항

- 점심 식사
- 연구용 PC제공
- 연 2~3회 컨퍼런스 학회 참여

## 모집 대상

- 컴퓨터공학부 3~4학년
- 인공지능에 관심있는 학생
- 모집인원 0명

## 연구실 정보

- 제 1공학관 604-1호
- 석사 5명 재학

## 우대 사항

- 직전학기 3.5 이상
- 주 4~5일 연구실 출근 가능자
- 인공지능 or 데이터 분석 프로젝트 유경험자



문의사항 : 010-2228-3926 최혁순

# 02. 이태진 교수님

## 호서대학교 보안지능연구실

### Security Intelligence Lab

#### Professor

**이태진 (Taejin Lee)**

주요 연구 분야 : XAI, Graph AI and Security

- 2017~ 호서대학교 컴퓨터공학부 부교수
- 2003~2017 한국인터넷진흥원(KISA) R&D팀장
- 2019~2017 아주대학교 컴퓨터학과 Ph.D
- 2004~2008 연세대학교 컴퓨터학과 Master
- 1998~2003 POSTECH 컴퓨터학과

kinjeca@gmail.com  
호서대학교 1공학관 513호, 421호(jab)

#### Project

- 2024.7~2026.11 네트워크 이상행위 탐지 및 대응을 위한 XAI기반 연구(KSTI)
- 2023.4~2027.12 ICT융합 중공 서비스의 프라이버시와 사이버위협에 대한 네트워크 행위기반 보안정책 기술 개발 (IITP, KISTEITRUKAIST고려대상명대연스스액미드젠기)
- 2022.4~2025.12, 사이버공격 대응을 위한 Life-cycle 기반 공격그룹 식별 및 유원분석 기술 개발 (IITP, KISA'안일사투시관리)
- 2024.7~2024.11, 국가-공공기관 인공지능 안전성 기준 연구 (한국정보보호, 아주대)
- 2024.5~2024.10, K-RMF 보안통제장치 고도화 연구 (방위사업, 아주대)
- 2021.10~2023.5, 침해공격 의심트래픽 분류 및 보호 서비스 자동 생성 모듈 개발(연군협력진흥원, 영진)
- 2022.4~2022.12, 알려지지 않은 시스템 및 네트워크 이상행위 탐지 도구 개발 (ADD, 보아)
- 2022.4~2022.10, 제이시스템 윤원정보 이상행위 데이터 분석기술 연구 (NSRF)

#### Main research

##### Detection

Graph based Threat Intelligence
Network attack detection (Encrypted traffic)
Unknown Endpoint attack Detection

→

##### Explainable

XAI technique Evaluation
AI Model Drift detection
Reference based Explanation
Robust AI Model development and Evaluation
False alarm Detection

##### Explainable with LLM

Explaining AI Predictions and Delivering Analytical Insights through LLM Prompting

#### paper

- Lim, Suengbum, et al. "Shapelet-based Fault Sensor Detection and Human-centered Explanations in ICS." IEEE Access (2023.12).
- Lee, Hyun-Woo, et al. "AI Decision Support for Cybersecurity." IEEE Access (2023.12).
- Y. Lee, et al. "XAI-based Model Drift Detection in Unsupervised Environments." Computers, Materials & Continua 76.2 (2023.8): 1701-1719.
- E. Lee, et al. "Adversarial Attack Evaluation for Trustworthy AI." Computer Systems Science and Engineering 47.2 (2023.7): 1919-1935.
- J. Kim, et al. "Hybrid Feature Dropout-based Explanation and Evaluation." Computer Systems Science and Engineering 47.1 (2023.6): 1-10.
- Yoo, Sunmo, et al. "Ordinal Scale Classification for Cyber Threat Intelligence." Electronics 12.11 (2023.5): 2474.
- Lee, E., et al. "XAI-based Automatic False Alarm Detection." Appl. Sci. 12 (2022): 6761.
- Lee, Y., et al. "Human-Centered Intrusion Detection Explanations." Electronics 11.13 (2022): 2092.
- Jin-gang Kim, et al. "Illegal Content Detection and Attacker Profiling." KSII Transactions 10.6 (2022): 2116-2130.
- Chanwoong Hwang, et al. "E-SFD: Explainable Sensor Fault Detection in ICS." IEEE Access (2021.10).
- Kim, Hongbi, et al. "Valuable Data Detection via AI Reliability." IEEE Access (2021.7).
- Hwang, Chanwoong, et al. "Unknown Attack Detection in EDR Systems." KSII Transactions 14.12 (2020).
- Hwang, C., et al. "Effective DGA-Domain Detection with TextCNN and Additional Features." Electronics 9 (2020): 1022.
- Kim, S., et al. "Anomaly-Based Unknown Intrusion Detection in Endpoint Environments." Electronics 9 (2020): 1022.
- Hwang, C., et al. "Platform-Independent Malware Analysis for Windows and Linux." Electronics 9 (2020): 793.
- Park, Leo Hyun, et al. "Intrafamily Clustering for Packed Malware Version Identification." IEEE Systems Journal (2020.1).

#### awards

- 이주영, 이선우, 황상연, 이태진, 한국정보보호학회 2024. 우수논문상(2024.6)
- 이주영, 한태현, 정혜란, 이태진, 한국정보보호학회 ACK 2023. 우수논문상(2023.9)
- 이태진, 호서대학교 우수교원 표창장(구분), 호서대 총장상 (2023.9)
- 이선우, 이원우, 정시은, 이태진, 한국정보보호학회 학술대회 호서대 총장상 (2023.9)
- 이원우, 임승범, 이태진, 정시은, SW 개발보안 학회대회(호서대) 2023 한국인터넷진흥원(사)장려상 수상(2023.8)
- 한태현, 박영지, 이규환, 이원우, 2023 AI - SW 프론티어 성과 전시회 최우수논문상 수상(2023.7)
- 시조현, 신원일, 박인준, 이태진, 한국정보보호학회 학회학술대회, 우수논문상 수상(2023.6)
- 한태현, 박영지, 이규환, 이원우, 이태진, 한국정보보호학회 학회학술대회, 과기부장관상 수상(2023.6) - news
- 이태진, 황정민, 임승범, 정시은, SW 개발보안 학회대회(호서대) 2023 한국인터넷진흥원(사)장려상 수상(2023.4) - news
- 이원우, 호서대학교 일반대학원 최우수 졸업논문상 수상(2023.2)
- 김진강, 임승범, 이태진, 한태현, 사이버보안 AI-SECURITY 우수논문 공모전(2022) 우수상 수상(2022.12) - link
- 김진강, 임승범, 이태진, 한태현, 사이버보안 AI-SECURITY 우수논문 공모전(2022) 최우수상 수상(2022.12) - link
- 한태현, 이원규, 이태진, 한국시계열데이터학회, 우수논문상 수상(2022.11)

#### LAB member

##### 석사과정

**한태현** 태캠캠  
Human-in-the-loop in AI  
12illiput@gmail.com

**황상연**  
Human-in-the-loop in AI  
hwangsangyeon1941@gmail.com

**이선우**  
Human-in-the-loop in AI  
dstnr5621@naver.com

**정혜란**  
Trustworthy AI, edr.  
0110jhr@gmail.com

**이주영**  
Graph AI, RMF  
jlyee0741@gmail.com

##### 학사과정

**박현우**  
Neo4j, XAI  
dusnqr@naver.com

**서유민**  
Mitre/intelligence, LLM  
1052da@naver.com

**윤주한**  
Mitre/intelligence, LLM  
dbs1339@naver.com

**정연수**  
Graph AI, RMF  
thejysplay@kakao.com

**김현서**  
LLM  
02rlagustj@gmail.com

With:

### 03. 이호웅 교수님

---



## 04. 임헌국 교수님

# ICoN Lab 연구생 모집

Intelligent Computing and Networking Lab

TO 2명/지원기간 : 2024.11.12 ~2024.12.12

### ☑ 연구 분야

- Smart Vehicles
- 사물 인터넷
- VNDN 자율주행
- 자율주행차량용 객체 검출 인공지능
- 자율주행 기술 개발 플랫폼
- 엣지 컴퓨팅
- 웹/앱

### ☑ 모집 대상

- 스마트 차량 네트워크 등 Mobility ICT에 관심 있는 학생
- 네트워크, AI, IoT, 웹/앱에 흥미 있는 학생
- Data, Network, AI(DNA)에 대해 열의 있는 학생

### ☑ 지원 자격

- 학석연계과정 과정/석사 진학 가능 학생
- 평점평균 3.5 이상
- 프로젝트 연구 개발 참여 가능 학생

### ☑ 문의

- 임헌국 교수님 415호
- 이메일: hklim@hoseo.edu  
rooky13@hanmail.net
- Office: 041-540-5942
- homepage:  
<https://sites.google.com/view/hklim>



## 05. 조학수 교수님

# Network Cloud Lab



Network & Cloud Lab 학부연구생 모집

**NC Lab**  
2024년 여름 신설  
GPU 서버 보유  
네트워크, 보안, 클라우드 시스템 관련 연구 및 사업 진행

### 지원 요건

- 네트워크 환경 및 클라우드 구축에 관심있는 학생
- 워든지 열정을 가지고 임할 수 있는 학생
- 2학년 재학생 혹은 대학원 진학에 관심이 있는 3학년 재학생

### 우대 요건

- 취미 혹은 특기가 있는 학생
- 방학 기간 중 통학에 무리가 없는 학생

### 연구실 복지

- 1억원 상당의 GPU 서버 보유중
- 월 1회 연구실 회식
- PC 지원
- 점심 식대 일부 제공 및 야근 시 야근 식대 제공

**지원서 작성**  


**담당 교수**  
조학수 교수 | 제2공학관 416호

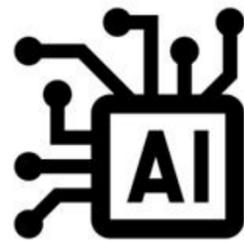
**지원 문의**  
최규정 | 010-9231-9961

**연구실 정보**  
제2공학관 420호

## 06. 홍충표 교수님

### Intelligence Engineering lab

지도교수님: 홍충표 교수님  
[연구실 위치: 제2공학관 421호]



#### □ 연구 분야

- 컴퓨터비전
- 자율주행
- 강화학습
- 자연어처리
- 데이터 사이언스
- 응용 기계학습

#### □ 연구실 기자재



1인 1PC(최소 3070)



**NVIDIA L40S**

L40s 탑재 ML 서버



#### □ 우리 연구실 강점

- SCI논문 다수 작성
- 국내외 다양한 학회 참석
- 교수님의 수준 높은 논문 지도
- 연구실 홈페이지 운영



---

2025학년도

# 졸업 프로젝트 설명회

신청 방법 | 지도교수 배정 기준 | 진행 일정

---

# 01. 신청 방법

## 졸업 프로젝트 사전 신청

<https://forms.gle/D4qH8BYwCzsfQtj7A>



### 2025학년도 졸업 프로젝트 사전 신청

2025학년도 졸업 프로젝트 사전 신청서입니다.

본 신청서를 작성하시면, 희망 분야에 맞게 교수님을 배정 받을 수 있습니다.  
또한, 원활하게 졸업 프로젝트를 시작할 수 있습니다.

조사 기간: 2024년 11월 19일(화) ~ 11월 29일(금)  
문의: 학부 사무실 직접 방문



# 01. 신청 방법

## 졸업 프로젝트 사전 신청

https://forms.gle/D4qH8BYwCzsfQtj7A

### 개인정보 수집 · 이용 동의서

[ 개인정보 수집 · 이용 (개인정보보호법 제15조) ] \*

※ 수집 · 이용 목적 : 졸업프로젝트 신청 정보 파악

※ 수집 항목 : 이름, 이메일, 연락처, 대학, 학과, 학번

※ 보유 · 이용 기간 : 졸업프로젝트 지도교수 배정 후 바로 폐기 (본인 요청 시 폐기 가능)

※ 동의를 거부할 권리가 있습니다.

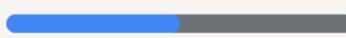
동의하시겠습니까?

네

아니오

뒤로

다음



2/4페이지

양식 지우기



# 01. 신청 방법

## 졸업 프로젝트 사전 신청

https://forms.gle/D4qH8BYwCzsfQtj7A

### 기본 정보

기본적인 신청정보와 팀 구성 정보를 입력해주세요.

신청구분 \*

개인

팀

이름 \*

팀으로 신청하는 경우, 대표학생 정보를 입력하시기 바랍니다.(개인으로 하면 본인 이름,팀으로 신청하면 대표학생 이름을 작성해주세요. 이름 미기재시 탈락!)

내 답변

이메일 \*

내 답변

https://forms.gle/D4qH8BYwCzsfQtj7A

학번 \*

내 답변

연락처(핸드폰) \*

내 답변

팀원의 학번/이름

신청 구분을 팀으로 체크한 경우만 작성하시기 바랍니다.  
대표학생 외 나머지 팀원 학생들의 학번과 이름을 작성해 주세요.

내 답변

뒤로

다음

3/4페이지

양식 지우기

# 01. 신청 방법

## 졸업 프로젝트 사전 신청

<https://forms.gle/D4qH8BYwCzsfQtj7A>

개인 또는 팀의 관심분야를 선택해주세요.

1,2순위는 필수로 선택해야 합니다. (3순위는 선택)  
관심분야가 정해지지 않았을 경우에는 미정으로 체크해주세요.

관심 분야 1순위 \*

- 웹 서비스 개발
- 모바일 서비스 개발
- 모바일 / 온라인 게임 개발
- 빅데이터 분석 및 시각화
- 사물인터넷 응용 개발
- 영상처리, 비전 AI
- 텍스트 처리, 음성인식 AI
- 엔드포인트 보안, 악성코드 분석, 취약점 분석
- 네트워크 보안, 취약점 분석
- 블록체인
- 인증, 암호
- IoT 보안
- AI 융합 보안
- 기타: \_\_\_\_\_

웹서비스 개발 : 방진숙 교수님, 하정대 교수님

모바일 서비스 개발 : 홍충표 교수님, 안용학 교수님

모바일/온라인 게임 개발 : 안용학 교수님, 하정대 교수님

빅데이터 분석 및 시각화 : 조학수 교수님, 정원일 교수님

사물인터넷 응용 개발 : 임헌국 교수님, 정원일 교수님

영상처리, 비전 AI : 홍충표 교수님, 안용학 교수님

텍스트 처리, 음성인식 AI : 방진숙 교수님, 선복근 교수님

엔드포인트 보안, 악성코드 분석, 취약점 분석 : 이태진 교수님, 이호웅 교수님

네트워크 보안, 취약점 분석 : 오수현 교수님, 조학수 교수님

블록체인 : 오수현 교수님, 이호웅 교수님

인증, 암호 : 하재철 교수님, 오수현 교수님

IoT 보안 : 하재철 교수님

AI 융합 보안 : 이태진 교수님

## 02. 지도교수 배정 기준



### 1. 연구실 및 전공 우선 배정

- 프로젝트 연속성 고려
- 팀원 중 연구실 소속 학생
- 반도체 복수 전공 : 선복근 교수님



### 2. 1순위 우선 배정

- 1순위 관련 지도교수님 우선 배정
- 팀 신청 학생 우선 배정
- 개인 신청 학생 배정

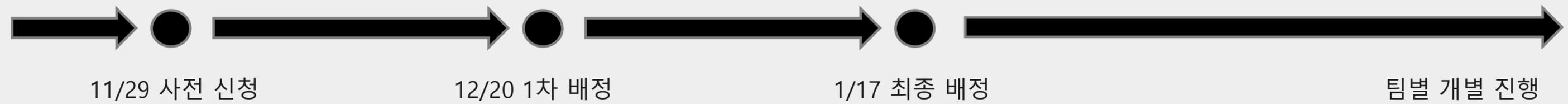


### 3. 2,3순위 배정

- 1순위 미배정 팀/학생 2,3 순위 배정
- 미신청자 임의 배정
- 편입 / 복학생 배정

### 03. 진행 일정

---



# 2026학년도 2월 졸업 예정자 졸업 자격 기준

컴퓨터공학부 운영내규 제 6장 제 15조졸업기준에 근거하여 다음과 같습니다.

구분	내용	비고
필수	졸업 프로젝트 ( 캡스톤 디자인 )	단, 4학년 장기현장실습 진행 학생은 지도교수와 협의 하에 프로젝트를 별도로 진행하는 것으로 대체할 수 있음
	TOPCIT 평가 응시 ( 2회 )	3학년 1회, 4학년 1회
선택 ( 중 택 1 )	토익 ( 500점 이상 )	3,4학년에 취득한 YBM 공인 성적표 제출
	전공현장실습 1회 이상 이수	3,4학년
	기사 자격증	정보처리기사, 정보보안기사
	TOPCIT ( 300점 이상 )	3,4학년 응시 점수
	전공영어 ( 전공과목 ) 이수	

모든 학생은 필수사항을 만족해야 하며, 위 선택 사항 중 1개 이상을 만족해야 한다.  
단, 규정은 일부 변경이 될 수도 있다.