
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 (**추후 진행일정 개별공지예정)
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

Digital Media Lab

2025년
신입 연구원 모집

연구 분야

- 인공지능
- 디지털미디어 분석 / 처리
- 빅데이터 분석/ 처리

모집 대상

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

우대 사항

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

복지 사항

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

연구실 정보


- 제 1공학관 604-1호
- 석사 5명 재학

문의사항 : 010-2228-3926 최혁순

02. 이태진 교수님

호서대학교 보안지능연구실

Security Intelligence Lab



이태진 (Taejin Lee)

주요 연구 분야 : XAI, Graph AI and Security

- 2017~ 호서대학교 컴퓨터공학부 부교수
- 2003~2017 한국인터넷진흥원(KISA) R&D팀장
- 2019~2017 아주대학교 컴퓨터공학과 Ph.D
- 2004~2008 연세대학교 컴퓨터공학과 Master
- 1996~2003 POSTECH 컴퓨터공학과

kinjecs0@gmail.com
호서대학교 1공학관 513호, 421호(jab)

Project

- 2024.7~2026.11 네트워크 이상행위 탐지 및 대응을 위한 XAI기반 연구(KIST)
- 2023.4~2027.12 ICT융합 공공 서비스의 프라이빗화 사이버위협에 대한 네트워크 행위기반 보안관계 기술 개발 (ITP, KISTEETRIKAIST 고려대/상명대/연세대/포항공대)
- 2022.4~2025.12, 사이버공격 대응을 위한 Life-cycle 기반 공격그룹 식별 및 유원분석 기술 개발 (ITP, KISA/안원/나주시관리)
- 2024.7~2024.11, 국가-공공기관 민공지능 안전성 기준 연구 (한국정보보호, 아주대)
- 2024.5~2024.10, K-RMF 보안통제함목 코드화 연구 (방첩사, 아주대)
- 2021.10~2023.5, 침해공격 의심트래픽 분류 및 보호 서비스 자동 생성 모듈 개발(민군협력진흥원, 영진)
- 2022.4~2022.12, 알려지지 않은 시스템 및 네트워크 이상행위 탐지 도구 개발 (ADO, 노마)
- 2022.4~2022.10, 제어시스템 운전정보 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): 1919-1936.
- J. Kim, et al. "Hybrid Feature Dropout-based Explanation and Evaluation." Computer Systems Science and Engineering 47.1 (2023.6): 1919-1936.
- 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): 2082.
- Jin-gang Kim, et al. "Illegal Content Detection and Attacker Profiling." KSII Transactions 16.6 (2022): 2116-2130.
- Changwoong 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, Changwoong, 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 학계학술대회 2024. 우수논문상(2024.6)
- 이주영, 한태현, 정혜란, 이태진, 한국정보보호학회 ACK 2023. 우수논문상(2023.9)
- 이태진, 호서대학교 우수교원 표창(연구분야), 호서대 총장상 (2023.9)
- 이선우, 이현우, 정시은, 이태진, 한국정보보호학회 학계학술대회 호서대 총장상 (2023.9)
- 이현우, 임승범, 이태진, 정시은, SW 개발보안 원진대회(소개팅) 2023 한국인터넷진흥원(장려상) 수상(2023.8)
- 한태현, 박영지, 이규환, 이현우, 2023 AI - SW 프로젝트 성과 전시회 최우수논문상 수상(2023.7)
- 지주환, 신민일, 박진호, 이태진, 한국정보보호학회 학계학술대회, 최우수논문상 수상(2023.6)
- 한태현, 박영지, 이규환, 이현우, 이태진, 한국정보보호학회 학계학술대회, 과기부장관상 수상(2023.6) - news
- 이태진, 행정안전부 장관상(우수성과상) 수상(2023.4) - news
- 이은규, 호서대학교 및 호서대학교 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, 이은규, 이태진, 한국시뮬레이션학회 우수논문상 수상(2022.11)

LAB member


석사과정




한태현 
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
jylee0741@gmail.com


학사과정




박현우
Neo4j, XAI
dusnqr@naver.com




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



윤주환
Mitre/intelligence, LLM
dbs1339@naver.com



정연수
Graph AI, RMF
thejysplay@kakao.com



김현서
LLM
02rlagustj@gmail.com

With.

Venture 1st 호서대학교

KIST 한국과학기술정보연구원

KISA 한국인터넷진흥원

IITP 정보통신기술진흥센터

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: hklm@hoseo.edu
rooky13@hanmail.net
- Office: 041-540-5942
- homepage:
<https://sites.google.com/view/hklm>



Network Cloud Lab



Network & Cloud Lab 학부연구생 모집

NC Lab
2024년 여름 산설
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

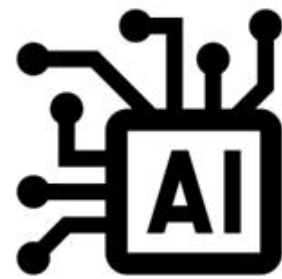
연구실 정보

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)

L40s 탑재 ML 서버



NVIDIA L40S



□ 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>

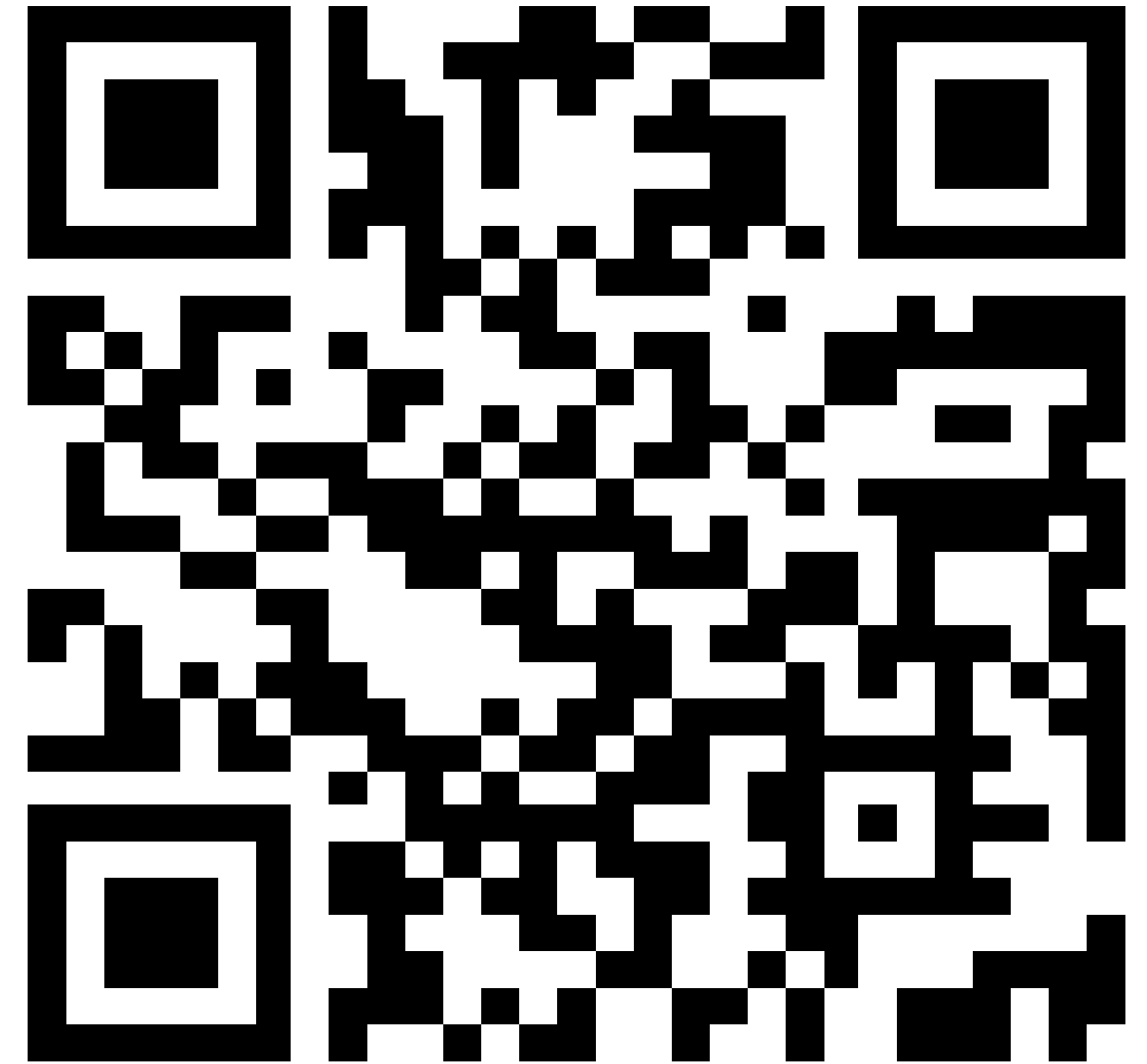


2025학년도 졸업 프로젝트 사전 신청

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 진행 하는 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.