



SEOUL MEDIA
INSTITUTE OF TECHNOLOGY



DAKOTA STATE
UNIVERSITY®

SMIT-Dakota State University Cybersecurity Graduate Program

석사복수학위 및 DSU Ph.D. Pathway

Dual Master's Degree Track / Doctoral Passway Track



박사

Ph.D. in Cyber Defense

석사

MS in Artificial Intelligence (Cybersecurity Specialization)
MS in Computer Science (Cyber Operations Specialization)
MS in Cyber Defense (Technical Specialization)
MS in Cyber Operations

https://global.smit.ac.kr/academics/joint_degrees/dsu-kr/



"We are proud and excited to broaden our relationship with Dakota State University," said Lt. Gen Maria Barrett, Commanding General of the U.S. Army Cyber Command."

Why DSU

National Cybersecurity Centers of Academic Excellence

미국 내 단 9개 뿐인 최우수 사이버보안 학술센터(CAE) 기관

미국 국가안보국(NSA) 지정 '사이버 방어(CAE-CD)', '사이버 작전(CAE-CO)',
'사이버 연구(CAE-R)'의 3개 핵심 분야 인증을 모두 보유

1st

National Collegiate Cyber Defense Competition 2026

1st

Global Collegiate Penetration Testing Competition (CPTC) 2025

3rd

ICC(International Cybersecurity Challenge) 2022



DAKOTA STATE

THE BEACOM COLLEGE of
COMPUTER & CYBER SCIENCES

미국정부기관과 미군이 신뢰하는 세계최고수준의사이버안보 명문 다코타주립대학, 비컴(Beacom) 컴퓨터&사이버과학대학

다코타주립대학 (Dakota State University) 은 1881년 사우스다코타주 매디슨에 설립된 IT 및 컴퓨터 사이언스 분야에서 높은 명성을 가진 특성화공립대학입니다. IT 및 컴퓨터 특화: 미국내 IT 및 컴퓨터 과학 교육으로 유명하며, 사이버 보안 및 정보 기술 분야 프로그램은 전미상위권(Niche 기준 미국 IT 대학 19위)으로 평가받고 있습니다. 컴퓨터 과학(Computer Science), 사이버 작전(Cyber Operations), 정보 시스템(Information Systems), 게임 디자인 등 기술 중심 학과들이 우수합니다. DSU는 미국 전역에서 몇 안 되는 사이버 방어(Cyber Defense) 분야의 박사(Ph.D.) 학위 과정을 제공하는 대학 중 하나입니다.



미국 정부가 인정한 최상위 프로그램

미국 국가안보국(NSA)과 국토안보부(DHS)가 지정한 사이버보안 우수 학과(CAE) 중에서도, DSU는 미국 전역에서 단 9개 대학만 보유하고 있는 3대 사이버보안 인증(사이버 방어, 연구, 사이버 작전)을 모두 획득한 명문대입니다.



최고수준의 취업률이 증명하는 STEM대학

사이버 작전(Cyber Operations, B.S.): 학부 취업률 98.7%, 평균 초봉 61,175USD
사이버 방어(Cyber Defense, M.S.): 석사 취업률 100%, 평균 연봉 88,684USD
사이버보안 학과의 인지도와 정부 기관 취업 연계력이 미국 내 Top 10 수준입니다.



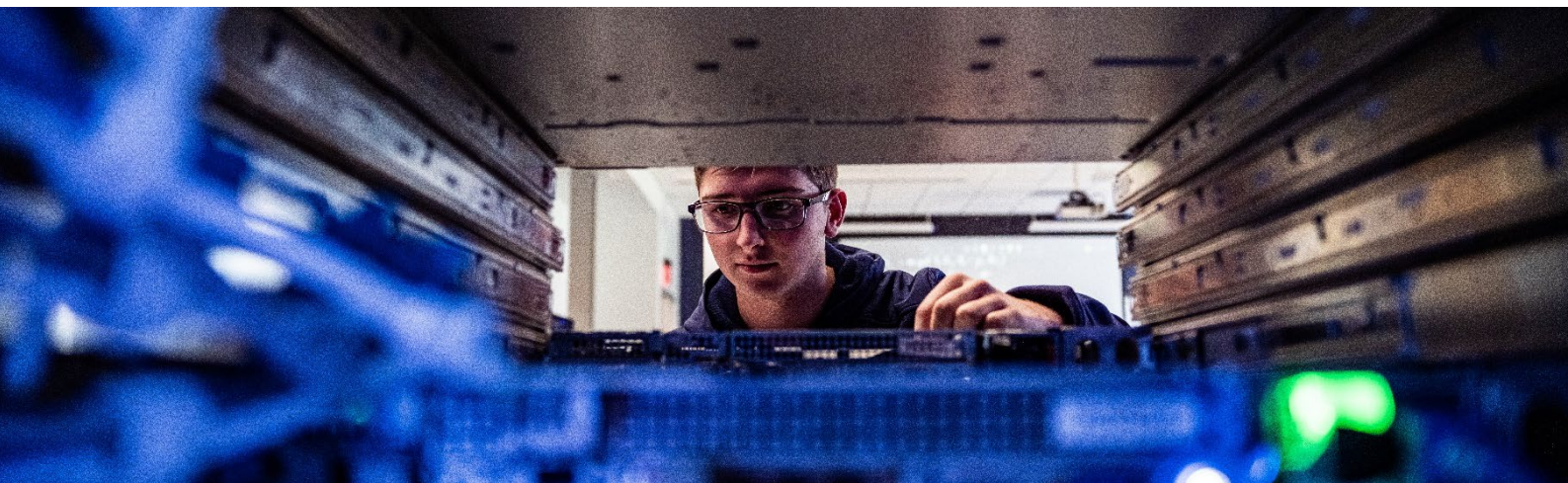
Top 25 Cybersecurity Bachelor's Degrees

Ranking #2., Best for: Academic Quality
사이버오퍼레이션 이공계 학사(BS) 과정은 미국 국가안보국(NSA) 산하 국가암호학교(National Cryptologic University)로부터 공식 지정된 명문 프로그램입니다.



No. 1 사이버보안분야 합리적인 Ph.D. 과정

DSU 온라인 사이버보안 박사(Ph.D.) 프로그램이 '사이버보안 가이드(Cybersecurity Guide)'의 2026년 순위에서 가장 비용이 합리적인(Affordable) 프로그램 1위로 선정되었습니다.



Program Overview

다코타주립대학(Dakota State University)

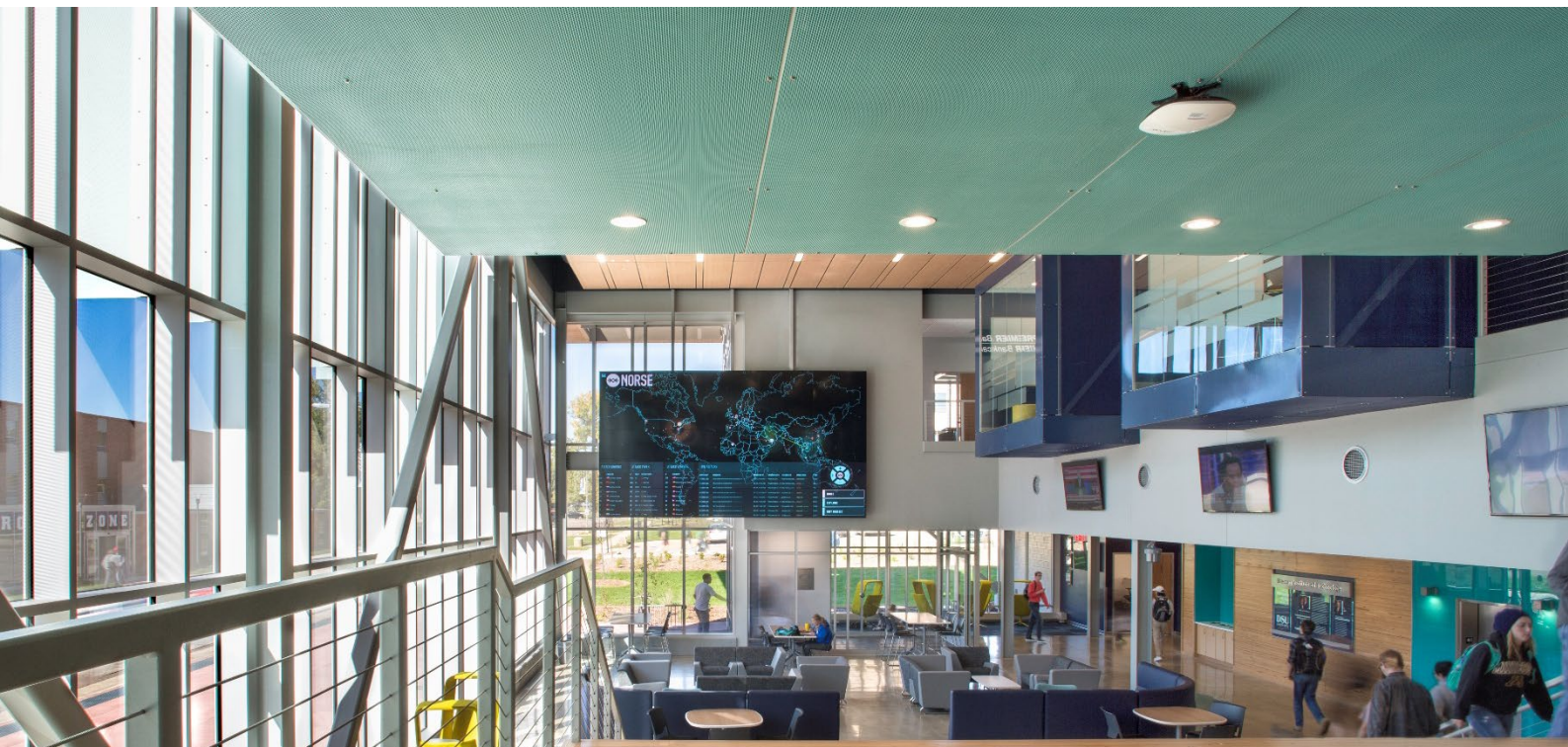
- 국제사이버보안챌린지(ICC) 미국대표팀, 미국대학 해킹대회 우승 실적이 말해주는 것 처럼 이 대학은 화이트 해커들과 같은 특별한 재능을 보유한 인재들을 대상으로 현장 실무능력 중심 커리큘럼을 운영하여 이들을 이 분야 리더로 양성하고 있습니다.
- 특히 Cyber Defense는 물론 NSA, 국방부 등 미국정부가 필요로 하는 인재를 위한 Cyber Operation 박사학위를 수여하는 유일한 대학으로 사이버보안 분야 최고 대학을 목표로 급성장 중입니다.

석사 복수학위과정(DSU-SMIT Dual Degree)

- 18학점을 SMIT에서 이수하고 18학점은 DSU에서 온라인으로 이수함으로써 양 대학의 석사 학위를 복수로 취득하게 됩니다.

DSU Ph.D. Pathway

- DSU Ph.D. Pathway으로 입학해 총 72학점 이수, 연구활동 및 박사 논문 심사를 거쳐 DSU Ph.D. in Cyber Defense in Technical Specialization 학위를 수여 받는 과정입니다. SMIT에서 필수 과목 및 연구 학점을 이수(72학점 가운데 27학점)하고 다코타 주립대(DSU)의 온라인 수업 수강, 리서치 코어 과목의 수강 및 레지던시 및 논문연구 학점 요건을 충족해야 (72학점 가운데 45학점) 합니다.
- 박사 학위논문 연구는 한국에 거주(체류)하면서 진행 가능하고, 레지던시(1학점 총 3회) 과정을 통해 1년에 1주 현지 연구주간에 참석하여 연구지도와 미국 화이트 해커들과의 네트워킹 기회를 갖게 됩니다.



Program Overview

DSU WINS NATIONAL COLLEGIATE CYBER DEFENSE COMPETITION TITLE

한국 사이버 보안 인재를 위한 다코타 주립대 협약 교육 프로그램

국내 대학 및 한국 차세대 보안 리더 양성 과정인 BoB 프로그램에서 양성된 최고 수준의 화이트 해커들이 현장 리더로 성장하도록 핵심 역량을 강화하는 대학원 과정입니다. 한미 사이버 보안 동맹을 위하여 설계된 사이버 보안 교육 프로그램으로서 BoB 멘토 출신 교수가 다코타대 교수로 참여해 학생 지도를 담당합니다.

한국에서 미국 Cyber Defense 박사학위 (Ph.D) 취득

석사과정 중 18학점은 SMIT 에서 18학점은 DSU에서 온라인 수강으로 두 대학의 복수학위를 취득하며, 특히 Pathway는 BoB책임멘토 등 국내 최우수 전문가 지도로 현장가치 중심 문제를 해결하는 18학점의 연구를 SMIT 대학원 연구 학점으로 이수합니다. 이 과정은 SMIT가 BoB정보보안연구회와 협력하여 국내 사이버보안 영재들을 국가안보 및 산업 현장의 최고 리더로 양성하기 위한 Post BoB 프로그램입니다.

직장병행이 가능한 효율적인 교육일정

비동기식 온라인 강의로 시차문제 없이 편한 시간에 한국에서 수강이 가능하며 박사과정은 미국 현지에서 진행되는 단기 집중 연구과정(Research Week) 1주간 참여 외의 모든 연구를 한국에서 BoB 책임멘토급 전문가와 함께 진행합니다.

편의성을 높이고 학습 효과를 극대화하는 다국적 강의

SMIT 강의는 한국어로 진행되며 DSU 강의는 비동기식 온라인 강의로 영어-한국어 AI 통역으로 수강이 가능합니다. 단, 시험을 위해서는 학부수준의 전공 영어해독 능력이 필요합니다.

BoB 전문가 인증시험 지원 자격획득

본 프로그램의 석박사 학위를 취득하면 2028년부터 시행될 예정인 "BoB 전문가" 자격시험에 응시할 수 있는 자격이 충족 됩니다.

BoB 전문가 자격증은 (사)BoB정보보안연구회가 인증하는 사이버보안 최고 전문가 인증이며 응시를 위해서는 BoB 멘토에 의한 소정의 고급 훈련을 이수해야 합니다. 본 교육과정은 이와같은 요구사항을 충족하도록 설계되었습니다.

Curriculum



Dakota State University

The Beacom College of Computer & Cyber Sciences
Degree Programs with SMIT

Ph.D. in Cyber Defense with Technical Specialization

MS in Artificial Intelligence (MSAI) with Cybersecurity Specialization

MS in Computer Science (MSCS) with Cyber Operations Specialization

MS in Cyber Defense (MSCD) with Technical Specialization

MS in Cyber Operations (MSCO)

* DSU가 SMIT와의 협약에 따라 공동 협력하여 운영하는 학위과정입니다.

For Talented White Hacker & Government Experts,
Hands-on cyber education and research that prepares graduates to protect
businesses, governments, and communities from digital threats.



Curriculum

교육방식

SMIT 강의는 책임교수가 이론을 강의하고 10명 당 1인의 BoB 멘토가 실습을 지도하는 BoB 교육방식에 의해 도제식으로 진행됩니다. DSU 강의는 100% 비동기식 온라인 강의로 진행되며, 박사과정 연구학점은 BoB 책임멘토급 최고 전문가 지도로 현장 중심 문제해결 연구를 진행됩니다.

교육과정 및 졸업 요건

DSU Ph.D. Pathway: 약 3-7년 소요. SMIT 석사과정에서 27학점 인정, DSU 45학점 총 72학점 이수 및 영어 논문 제출. 한국에서 논문 연구 가능.

석사 복수학위과정: 2년(4학기) (필수 교과 이수 시 3학기 졸업 가능) 총 36학점

트랙1: DSU Ph.D. Pathway (PhD, 72학점 & 논문)	미국 다코타 주립대학교 Ph.D. in Cyber Defense	트랙2: 석사복수학위과정 (Dual Degree, 36학점)	미국 다코타 주립대학교 사이버보안 4개 전공 중 선택 가능 MS in Artificial Intelligence (MSAI) with Cybersecurity Special. MS in Computer Science (MSCS) with Cyber Operations Special. MS in Cyber Defense (MSCD) with Technical Special. MS in Cyber Operations (MSCO)
			서울미디어대학원대학교 MS in Cybersecurity

구분	학교	과정별 주요 교과 및 취득학점		비고
		트랙1: DSU Ph.D. Pathway	트랙2: 석사복수학위과정	
국내	SMIT International Graduate School	전체 72학점 가운데 27학점 전공 3과목 9학점 + 논문 연구 18학점	사이버보안 실무 주요 교과 (18학점)	· 소규모 그룹 수업 형태 · 긴밀한 멘토링 제공 · 온오프라인 하이브리드 · 박사 논문을 한국에서 집필
미국	DSU Beacom College	전체 72학점 가운데 45학점 전공 2과목 6학점 + 리서치 코어 12학점 + 논문 연구 9학점 + 선택 6과목 18학점	DSU 사이버보안 석사 세부전공 선택 후 전공별로 필수과목 수강 (총 6과목, 18학점)	· 기술 심화 수업 · 커리어 플랜에 맞는 강의 · 연구 방법론 (Research Core) · 연구 주제의 발견과 분석 · 연 1회 Ph.D. Week 참석

학비 및 경비

서울미디어대학원대(SMIT) + 다코타주립대(DSU)

입학금 800,000 +

학점당 등록금 613.4USD/credit (약 893,300원) (학교 정책 및 환율에 따라 변동)

석사 졸업 학점은 총 36학점, 박사과정 연계 시 총 72학점 수강 필요

트랙1: DSU Ph.D. Pathway (SMIT MS & DSU Ph.D. in Cyber Defense 72학점)



트랙2: 석사 복수학위과정 (Dual Master Degree 36학점)



우수 졸업자
박사과정 지원

Faculty

SMIT Faculty (DSU Graduate Associate Professor, selected)

최은창	전공 책임교수, 예일대 로스쿨 ISP Fellow, MIT Technology Review (한국판) 전임 편집장	이기택	Ph.D. 해커연합 HARU 설립자.
김경곤	Ph.D. Null@Root 의장, Defcon 15 본선팀 리더, KISA 제1회 해킹대회 대상 Ravensbourne University London 교수	박영기	IEEE S&P 2024 Distinguished Paper Award
장영진	Ph.D. Defcon 23 & 26 CTF Winner, DARPA AIXCC 챔피언, 구글 딥마인드 Cyber Safeguard 팀장	이휘원	Defcon CTF winner, IEEE S&P 2024 Distinguished Paper Award
홍민표	2000년 세계해킹대회 우승, 와우해커 설립 및 Codegate 설계자, 데프콘 본선 5회진출	권혁	Defcon 23 CTF Winner
정승기	BoB 정보보안연구회 이사장	이수현	Ph.D. (전) 국방과학연구소 연구원
유현	Ph.D. (전) 인터폴 분석관, BoB 책임멘토	이인섭	Ph.D. (전) ADD 연구원, AIXCC Semifinal List, IEEE Reviewer
김영옥	(전) LG CNS 보안위원, BoB 책임멘토	길총경	Ph.D. (전) 사이버사 연구펠로우
신정훈	신기랩 대표, Defcon 본선 3회진출, Defcon 26 Winner, BoB 책임멘토	소정기	Ph.D. (전) 사이버사 연구펠로우
이승진	(전) Line 보안책임자, Black Hat 심사위원, Defcon 14 본선진출, BoB 창설멤버		

DSU Graduate Faculty (selected)

Shawn Zwach

Wild West Hackin' Fest CTF Winner / Black Badge Holder – 2024
OpenSOC Winner at DEF CON 28 – 2020
Wild West Hackin' Fest CTF Winner / Black Badge Holder – 2019
Digital Forensics Research Workshop Forensics Challenge, Grand Champion – 2018

Cody Welu

OpenSOC Winner at DEF CON 28 – 2020
Wild West Hacking Fest CTF Winner / Black Badge Holder – 2019

Varghese Vaidyan

Software security
Advanced reverse engineering
Dissertation preparation

Andrew Kramer

International Obfuscated C Code Contest (IOCCC) 28 winning entry for "Prize in Linguistic Arithmetic"
OpenSOC Winner at DEF CON 28, 2020
Wild West Hacking Fest CTF Winner / Black Badge Holder, 2019, 2024
Ernest Teagarden Award for Excellence in Teaching, 2022
Outstanding Research Mentor, 2023, 2024

Michael Ham

Associate Professor / Coord. for Cyber Ops Initiatives / Dept. Chair - Cyber Ops
Merrill Hunter Award for Excellence in Research (2025)



DAKOTA STATE
THE BEACON COLLEGE OF
COMPUTER & CYBER SCIENCES

Recommendations

유준상(대한민국 헌정회 부회장)

"대한민국 최고 수준의 화이트해커 영재들이 글로벌 무대로 도약할 수 있도록 설계된 독보적인 Post BoB 프로그램입니다. 미래 보안 리더들의 도전을 강력히 추천합니다."

이원태 (전 KISA원장, 현 대통령직속 국가AI전략위원회 보안특별위원장)

"사이버보안은 더 이상 개별 기업의 문제가 아니라 국가안보와 산업경쟁력의 핵심 과제가 되었습니다. 미국 NSA 협력 대학의 교육 역량과 국내 최고 수준의 실무 전문가 네트워크가 결합된 이 과정은 글로벌사이버안보 환경을 주도할 인재들에게 매우 소중한 성장 기회가 될 것입니다."

김희석(한국경찰과학전략센터 이사장)

"디지털 포렌식과 크립토키프로 등 고도화되는 사이버 범죄 대응을 위한 최첨단 학문적 기반을 다지고, 글로벌 보안 시장의 흐름을 선도할 리더들에게 적극 추천합니다."

신인섭(전 대통령실사이버비서관)

"미국 국가안보국(NSA) 및 국방부의 핵심 인력 양성 시스템이 그대로 녹아있는 교육 과정입니다. 세계적 수준의 보안 전문가로 성장하고 싶다면 주저 없이 선택하십시오."

신정훈 (신기랩대표)

"실무 중심의 DSU 커리큘럼과 국내 최고 전문가들의 밀착 지도가 결합하여, 현장의 복잡한 보안 문제를 즉각 해결할 수 있는 최정예 보안 책임자(CSO) 양성 과정입니다."

김재창 (예육군대장, 한미안보연구회 명예회장)

"한미 사이버동맹의 기틀 위에서 양국의 최고 리더들이 정밀하게 설계한 사이버 안보 전담 과정입니다. 국가 안보의 중추가 될 엘리트 인재들에게 이 과정을 권합니다."

윤오준 (전 국정원 3차장)

"국내외 사이버 안보 및 법률적 리스크 관리 역량을 글로벌 스탠다드에 맞춰 극대화할 수 있는 대학원 과정으로, 차세대 사이버보안 전문가들의 필수 관문이 될 것입니다."

김한성 (전 사이버작전사령관)

"현대 국가 안보의 핵심인 사이버 전술과 오퍼레이션 능력을 미국 최고 수준의 인프라를 통해 단련할 수 있는, 국방 및 보안 엘리트들을 위한 최적의 트랙입니다."

이승진 (전 LINE 보안최고책임자)

"바쁜 현업 속에서도 시차 걱정 없는 온라인 과정을 통해 미국 명문대의 사이버오퍼레이션 학위를 취득할 수 있는, 글로벌 커리어를 위한 가장 완벽한 패스웨이입니다"

장영진 (DARPA AxCc 챔피언, 구글 딥마인드 CyberSafeguard팀장)

"DSU-SMIT 과정에서는 NSA의 인증을 받은 DSU의 사이버 오퍼레이션, 방어, 연구 프로그램을 통해 AI 시대에 확산되는 전 세계적 사이버 안보 위협 대응에 필수적인 지식을 배울 수 있습니다."



Admission

지원자격

국내·외에서 정규 학사학위를 취득한 자 또는 동등 이상의 학력 소지자

- ▶ 학사과정의 컴퓨터과학, 컴퓨터공학, 소프트웨어공학 혹은 연관 분야의 전공 소지자
- ▶ 학점 3.0/4.0 이상, (BoB 및 화이트해커스쿨 이수자, 국내 외 사이버보안 대회 수상자 우대)
- ▶ 영어 능력은 면접을 통해 수강 능력 보유 판단(비실시간 온라인 영어강의의 수강 능력 수준)

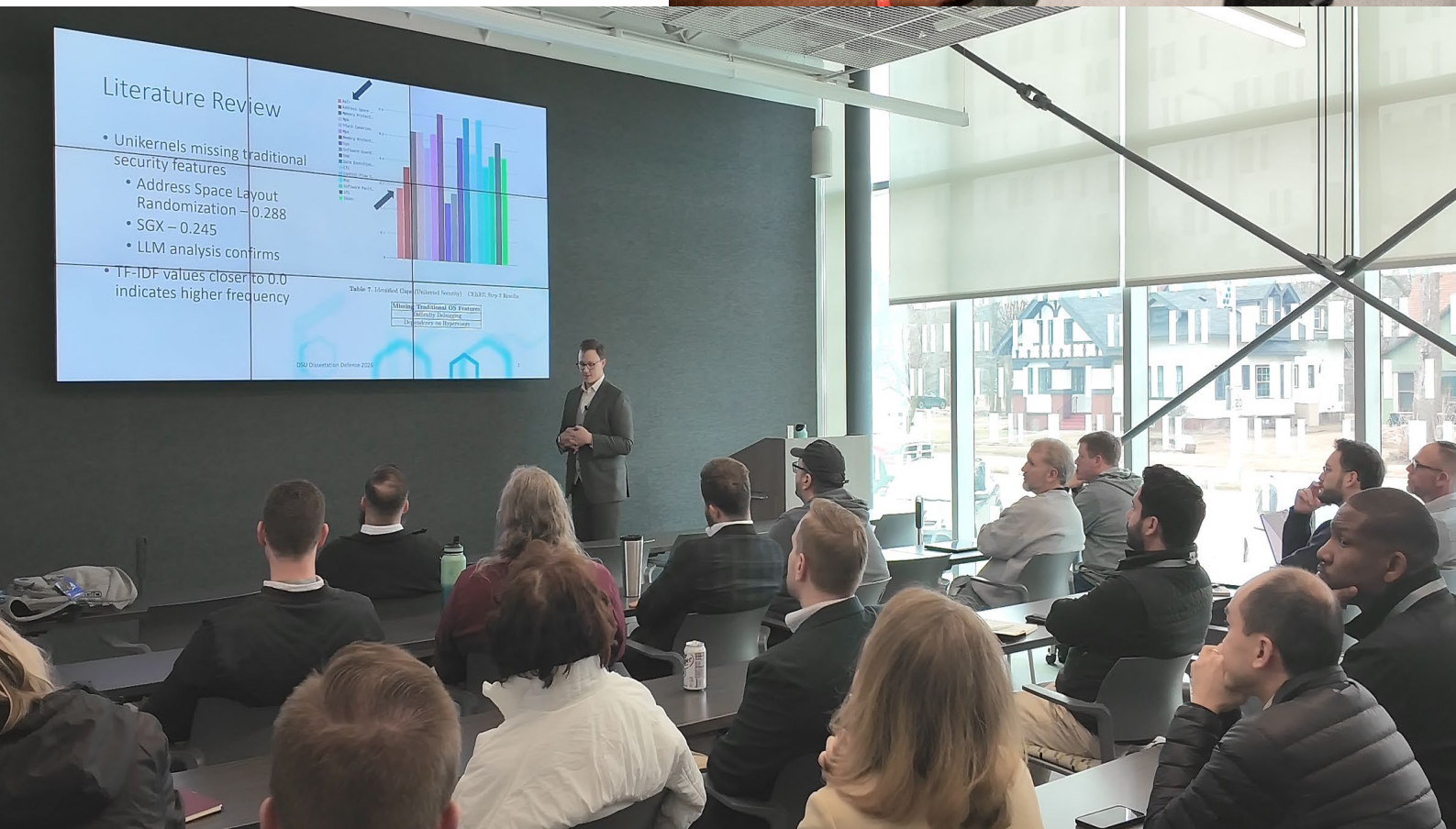
영어조건

본 프로그램은 영어성적 요건 면제

(영어 수업을 위한 영어 능력 권장: TOEFL iBT 76/PBT 550)

추천지원대상

- 컴퓨터 공학, 정보보호학 등 관련 분야 학사 보유자
- 국내 및 해외 정보보안 대회 입상자
- 과기부 차세대보안리더 양성 교육 이수자
- 화이트햇스쿨 교육 이수자
- 정부기관 및 기업 보안 전문가



Admission

선발방식

SMIT : 서류 심사 및 면접 (Zoom), DSU: 서류(SMIT 서류 및 면접 합격한 이후에 지원가능)

* 서울미디어대학원대학교와 다코타 주립대 공동 석사(Dual MS) 지원자는 1)SMIT에 입학서류를 제출 완료 2) 서류 및 면접을 통해 1차 합격 통지를 받은 후 3)DSU에 지원서를 제출함 3) 두 대학 모두에서 합격된 경우 최종 복수학위과정에 입학 가능함.

전형일정

구분	원서접수날짜	면접	합격자발표
전형 시기	7월, 11월 중	일정 추후 안내	개별 문자/메일 안내
STEP	구분	비고	
1단계	온라인 원서 등록 ① SMIT 온라인 원서 작성 ② 전형료 결제/납부	SMIT온라인 원서 전형료 50,000원	
2단계	입학 구비서류 원본 제출 (등기우편, 퀵서비스, 방문접수 등) *구비서류 목록	SMIT입학처 사무실 *하단의 주소 참고	
3단계	서류합격자면접(Zoom)	일정 추후 안내	
4단계	① 1차 합격자 발표 ② 다코타주립대 온라인 원서접수 안내	개별 문자/메일 안내 특별 전형으로 다코타 전형료 면제 https://dsu.edu/apply.html 석사 과정 세부 전공 선택 안내	
5단계	최종 합격자 발표, 합격자등록 및 수강신청	개별 안내	

구비서류 목록

서류 목록	부수	비고
입학지원서 (국영문 자기소개서 포함)	1부	온라인 원서 내 직접 입력
전형료영수증	사본1부	-
국영문 학사 졸업(예정) 증명서	각 원본1부	3개월 이내 발급 본
국영문 성적증명서	각 원본1부	3개월 이내 발급 본
학력조회동의서	원본1부	본교 소정양식
주민등록초본	1부	주민등록 번호 표시 발급
반명함판 증명사진	1매	온라인 원서 내 업로드
제출서류체크리스트	1부	본교 소정양식
Purpose Statement	1부	DSU 온라인 원서 내 직접 입력
Official Transcript	1부	출신학교가 DSU로 발송(e-transcript)

- ① 입학원서를 비롯한 모든 서류의 영문 이름은 여권의 영문이름으로 정확히 기재하여 주시기 바랍니다.
- ② 입학지원서 제출한 서류는 반환하지 않습니다.
- ③ 입학지원서 및 제출서류의 허위기재, 서류의 변조 및 기타 부정한 방법으로 지원 및 합격한 사실이 발견된 경우 불합격 처리하거나, 합격 또는 입학허가를 취소합니다

입학문의

주소:
(03925) 서울특별시 마포구 월드컵북로 402, KGIT센터 4층
서울미디어대학원대학교 (SMIT) 교학운영처 IGS/사이버보안전공
전화: 02-6953-3204
이메일: mssecurity_apply@smit.ac.kr



미국 정부 및 NSA가 기술 이전과 지원을 보장하는 최고 등급의 사이버보안 파트너 대학

미국 NSA 최우수 인증(CAE) 3관왕 달성 (전미 단 9개 대학)

미국 국가안보국(NSA) 지정 '사이버 방어(CAE-CD)', '사이버 작전(CAE-CO)', '사이버 연구(CAE-R)'의 3개 핵심 분야 인증을 모두 보유한 미국 내 단 9개뿐인 최우수 사이버보안 학술센터(CAE) 기관

미국 정부 지정 '사이버 AI' 선도 기관

NSA '사이버 AI 파일럿(CAE-CAI) 프로그램' 참여 기관
(안전한 AI 구축 및 AI 활용 사이버보안 영역 전 부문 참여)

미국 국가안보국(NSA) 및 미 육군 사이버사령부(USARCYBER)

공식 교육 파트너십(EPA) 체결 기관

미군 통합 사이버사령부(USCYBERCOM) 핵심 파트너

미군 사이버사령부와 교육 파트너십(EPA)을 체결하고, 산하 학술참여네트워크(AEN)의 공식 회원대학으로 활동



SEOUL MEDIA
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Seoul Media Institute of Technology

(03925) KGIT Center 4F
402, World Cup buk-ro, Mapo-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel. +82-2-6953-3204 | Fax. +82-2-6953-3089 |
Email : mssecurity_apply@smit.ac.kr

<https://smit.ac.kr>
https://global.smit.ac.kr/academics/joint_degrees/dsu-kr
https://global.smit.ac.kr/academics/joint_degrees/dsu



DAKOTA STATE
UNIVERSITY®

888.DSU.9988
820 N Washington Ave.
Madison, SD 57042, USA
Email : DSU-GraduateAdmissions@dsu.edu

<https://dsu.edu/>
<https://dsu.edu/apply.html>
<https://dsu.edu/academics/colleges/beacom-college/>