

컴퓨터공학과

Department of Computer Science and Engineering

교육목표

컴퓨터공학과에서는 지속적으로 발전하는 컴퓨터 공학 및 정보보호 분야의 새로운 기술들을 교육 및 연구 개발한다. 따라서 컴퓨터공학과와의 전공자들은 컴퓨터 시스템과 관련된 여러 분야의 심층적인 지식과 컴퓨터 응용 분야에 대한 연구 및 개발 능력을 함양할 수 있으며, 과정을 마친 후에 다음과 같은 능력을 갖추 수 있다.

- ◆ 컴퓨터공학 및 정보보호에 대한 핵심 지식과 현장에서 유용한 응용 지식
- ◆ 산업 현장에서 컴퓨터 엔지니어 또는 정보보호 전문가로서 일할 수 있는 업무 능력과 리더쉽
- ◆ 컴퓨터공학 및 정보보호 관련 주제에 대한 연구 및 개발 능력

진로 및 취업분야

석사 또는 박사학위 취득 후 대학 교수 또는 정부출연연구소와 IT기업연구소의 연구원 등으로 취업할 수 있으며, 국가기관 또는 다양한 기업의 IT부문에 진출하거나, IT기업을 창업할 수 있다.

과정별 개설전공

- 석사학위과정 : 컴퓨터공학 전공, 정보보호 전공
- 박사학위과정 : 컴퓨터공학 전공, 정보보호 전공
- 석박사통합학위과정 : 컴퓨터공학 전공, 정보보호 전공

학과 내규

이 내규는 동국대학교 대학원 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙을 원칙으로 하여 대학원 컴퓨터공학과 구성원이 준수하여야 할 기본적인 사항을 정하여 교육 및 연구의 질적 수준을 높일 수 있도록 함을 목적으로 한다.

■ 종합시험 내규

제1조(목적) 이 내규는 대학원 컴퓨터공학과 종합 시험에 관한 세부사항과 그 절차를 정함을 목적으로 한다.

제2조(종합시험의 목적) 종합시험은 학생의 각 전공분야에 대한 기초 지식 및 연구수행 능력과 학위논문 제출 자격을 평가하기 위하여 시행한다.

제3조(종합시험 응시 자격 및 대체 방법)

- 1) 석사과정은 3학기 이상 정규등록하고 18학점 이상 취득한 자로서 평점평균이 3.0(B) 이상인 자에 한해 지도교수 및 학과장의 추천을 받아 응시할 수 있다.
- 2) 박사과정은 4학기 이상 정규등록하고 27학점 이

상 취득한 자로서 평점평균이 3.0(B0) 이상인 자에 한해 지도교수 및 학과장의 추천을 받아 응시할 수 있다.

3) 석박사통합과정은 5학기 이상 정규등록하고 36 학점 이상 취득한 자로서 평점평균이 3.0(B0) 이상인 자에 한해 지도교수 및 학과장의 추천을 받아 응시할 수 있다.

4) 국제저명A(SCI) 학술지에 주저자로 논문을 1편 이상 게재한 경우 종합시험을 합격한 것으로 한다.

제4조(응시절차) 종합시험에 응시하고자 하는 자는 정해진 기일 내에 응시원서를 대학원에 제출하여야 한다.

제5조(시험 시기 및 시행 방법) 시험은 대학원에서 정한 기간 내에 자체 시행함을 원칙으로 한다.

제6조(시험과목) 각 학위과정 종합시험의 과목은 다음과 같다.

- 1) 박사과정: 박사과정 수강 전공과목 중 3개를 선택
- 2) 석사과정: 석사과정 수강 전공과목 중 2개를 선택
- 3) 석박사통합과정: 석박사통합과정 수강 전공과목 중 3개를 선택

(단, 전임교수의 강의과목이 아닌 경우 시험과목에서 제외될 수 있음)

제7조(출제 및 채점) 출제는 학과장의 주관 하에 교수들의 합의를 거쳐 선정된 출제 위원이 하고 선정된 출제 위원을 대학원에 통보하며 채점은 지정된 장소에서 학과장의 주관 하에 진행함을 원칙으로 한다.

제8조(시험 시간) 종합시험 시간은 과목 당 60분을 원칙으로 한다.

제9조(배점 및 합격기준)

- ① 종합시험의 배점은 과목 당 100점 만점으로 한다.
- ② 각 과목의 합격점은 70점 이상을 원칙으로 하며 과목별 합격을 인정한다.

제10조(관련 서류보관) 종합시험 후 문제지 및 답안지는 학과장 책임 하에 2년 간 보관한다.

제11조(결과 통보) 종합시험 후 7일 이내에 종합시험 결과보고서를 대학원에 제출하여야 한다.

제12조(합격 인준) 종합시험의 최종 합격여부는

그 결과를 대학원위원회에서 인준함으로써 확정된다.

■ 박사과정 연구업적 내규

제1조(목적) 이 내규는 대학원 컴퓨터공학과 박사과정 학생의 학위 청구논문 제출자격 중 연구업적 기준을 정함을 목적으로 한다.

제2조(연구업적 기준) 박사과정 학생은 초록발표 시점까지 SCI 학술지에 주저자로 1건 이상의 연구논문이 게재(게재확정)되어야 한다.

제3조(대체 기준) 제 2 조의 연구업적 대체 기준은 다음과 같다.

- 가. 주저자로 SCIE 학술지 Q2 이상 1건 이상 게재(게재확정)
- 나. 주저자 1건 필수로 SCIE 학술지 2건 이상 게재(게재확정)
- 다. 주저자로 SCOPUS 학술지 2건 이상 게재(게재확정)

제4조(인정 기준) 대학원생의 연구업적은 지도교수가 교신저자일 때 인정한다.

■ 석사과정 학위논문 대체기준

제1조(프로젝트 학위제) 학칙 시행세칙 제69조(석사학위논문대체)에 따라 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자에 한해 학위논문 제출을 프로젝트 보고서로 대체할 수 있다.

대학원 선수과목 및 종합시험

■ 선수과목 : 없음

■ 종합시험과목표

1. 박사과정 : 박사과정 수강 전공과목 중 3과목
2. 석사과정 : 석사과정 수강 전공과목 중 2과목
3. 석박사통합과정 : 석박사통합과정 수강 전공과목 중 3과목

최은만			
전공분야	소프트웨어공학		
세부연구분야	소프트웨어 테스팅, 소프트웨어 설계, 클라우드 네이티브		
학사학위과정	동국대학교	전자계산학과	이학사
석사학위과정	KAIST	전산학과	공학 석사
박사학위과정	Illinois Institute of Tech.	컴퓨터학과	컴퓨터학과 박사
담당과목	객체지향실계와패턴	소프트웨어공학개론	S/W품질관리및테스팅
대표저서	소프트웨어공학의 모든 것, 생능출판사, 2020		
	시스템 분석 설계 with 애자일, 생능출판사, 2021		
	객체지향 소프트웨어 공학, 한빛출판사, 2017		
	UML을 이용한 시스템 분석설계, 생능출판사, 2018		
대표논문	키워드 기반 탐색적 테스트의 실험적 연구, 소프트웨어공학 소사이어티 논문지, 29권 2호, pp.13-20, 2020.		
	Software Engineering Education for Significant Learning Experience, International Journal of Information and Education Technology, Vol. 9, No. 12, pp. 862-867, December 2019.		
	Hidden Singer: Distinguishing Imitation Singers based on Training with Only the Original Song, IEICE Transactions on Information and Systems, Vol.E101-D, No.12, pp.3092-3101, 2018.		
	애플리케이션 테스트 효율성을 위한 대체 프레임워크 사용 방안, 한국정보과학회 학술발표논문집, pp. 444 - 446, 2018.		

김준태			
전공분야	인공지능		
세부연구분야	머신러닝		
학사학위과정	서울대학교	제어계측학과	공학사
석사학위과정	University of Southern California	전기공학과	공학 석사
박사학위과정	University of Southern California	컴퓨터공학과	공학 박사
담당과목	자료구조와실습	인공지능	머신러닝
대표저서	김준태, 심광섭, 장병탁, 최중민, 인공지능, 학종당, 1999.		
	장태무, 홍영식, 이금석, 김준태, 컴퓨터 실습, 생능출판사, 2003.		
	김준태, 유건아, 딥러닝 입문, 휴먼사이언스, 2019.		
대표논문	Sanghyun Seo, Sanghyuck Na, Juntae Kim, "HMTL: Heterogeneous Modality Transfer Learning for Audio-Visual Sentiment Analysis", IEEE Access, Vol. 8, 2020		
	Arjun Magotra and Juntae Kim, "Improvement of Heterogeneous Transfer Learning Efficiency by Using Hebbian Learning Principle", Applied Sciences, Vol. 10, Number 16, 2020		
	Sanghyun Seo, Juntae Kim, "Hierarchical Semantic Loss and Confidence Estimator for Visual-Semantic Embedding-Based Zero-Shot Learning", Applied Sciences, Volume 9, Number 12, 2019		

안중석			
전공분야	컴퓨터 네트워크		
세부연구분야	컴퓨터 네트워크		
학사학위과정	서울대학교	전자공학과	공학사
석사학위과정	KAIST	전기 및 전자공학과	공학 석사
박사학위과정	University of Southern California	컴퓨터공학과	공학 박사
담당과목	데이터통신입문	컴퓨터네트워킹	컴퓨터공학종합설계
대표논문	Yalda Edalat, Katia Obraczka, Jong-Suk Ahn, "Smart adaptive collision avoidance for IEEE 802.11", Ad Hoc Networks Vol 124, Jan. 2022		
	Ga-Young Kim, Jong-Suk Ahn, "A Throughput-Efficient On-Demand Synchronous X-MAC Protocol for Wireless Sensor Networks", Journal of Internet Technology Vol. 18, No. 7, Dec. 2017		
	Yalda Edalt, Jong-Suk Ahn and Kaia Obraczak, "Smart Experts for Network State Estimation", IEEE Transactions on Network and Service Management Vol. 13, No. 3, Sep. 2016		

이 용 구

전 공 분 야	데이터베이스		
세부연구분야	데이터베이스, 정보검색		
학사학위과정	동국대학교	전자계산학	공학사
석사학위과정	KAIST	전산학	공학 석사
박사학위과정	Syracuse University	컴퓨터과학	컴퓨터과학 박사
답 당 과 목	데이터베이스시스템		데이터베이스프로그래밍
대 표 저 서	웹 프로그래밍, 생능출판사 (공저)		
대 표 논 문	"A Similarity-Based Software Recommendation Method Reflecting User Requirements," International Journal of Fuzzy Logic and Intelligent Systems, vol. 20, no. 3, 2020. 9. (공저)		
	"Nac1 Facilitates Pluripotency Gene Activation for Establishing Somatic Cell Reprogramming," Biochemical and Biophysical Research Communications, vol. 518, iss. 2, 2019. 10. (공저)		
	"A Comprehensive Survey of Recent Routing Protocols for Underwater Acoustic Sensor Networks," Sensors, vol. 19, iss. 19, 2019. 9. (공저)		

이 강 우

전 공 분 야	시뮬레이션, 임베디드 시스템		
세부연구분야	임베디드 시스템, 센서 네트워크, 컴퓨터 구조		
학사학위과정	연세대학교	전자공학	학사
석사학위과정	University of Southern California	컴퓨터공학	공학 석사
박사학위과정	University of Southern California	전기공학	공학 박사
답 당 과 목	임베디드소프트웨어입문	사물인터넷	운영체제, 컴퓨터공학종합실제
대 표 논 문	Seung-Youn Lee, Youn-Soon Shin, Kang-Woo Lee, Jong-Suk Ahn, "Performance Analysis of Extended Non-Overlapping Binary Exponential Backoff Algorithm over IEEE 802.15.4", Telecommunication Systems, August 2014		
	엄진영, 안종석, 이강우, "IEEE 802.15.4의 성능 향상을 위한 은닉 노드 인식 그룹핑 알고리즘", 한국통신학회 논문지 Vol.36 No.8 pp. 702-711, 2011		
	Youn-Soon Shin, Kang-Woo Lee and Jong-Suk Ahn, "Exploring the Feasibility of Differentiating IEEE 802.15.4 Networks to Support Health-Care Systems", Journal of Communications and Networks, Vol.13 pp. 132-141, 2011		

문 봉 교

전 공 분 야	유비쿼터스 컴퓨팅 및 보안				
세부연구분야	시스템 모델링 및 성능평가, 블록체인 응용, IoT 보안, 양자 컴퓨팅, 딥러닝				
학사학위과정	서강대학교	컴퓨터공학		공학사	
석사학위과정	GIST	전기전자컴퓨터공학		공학 석사	
박사학위과정	King's College London	Telecommunications		공학 박사	
답 당 과 목	네트워크 보안	컴퓨터 보안	모바일 컴퓨팅	동시성 프로그래밍	시스템소프트웨어와 실습
대 표 저 서	[번역서] 컴퓨팅 사고 : 소프트웨어를 통한 문제해결, David D. Riley 지음, 인피니티북스, 2017				
	[번역서] 컴퓨터 보안 : 원리 및 실습, William Stallings, Lawrie Brown 지음, 한티미디어, 2016				
대 표 논 문	B. Moon, "Dynamic Spectrum Access for Internet of Things Service in Cognitive Radio-Enabled LPWANs," Sensors 2017, DOI:10.3390/s17122818				
	B. Moon, "Fast and Secure Session Mobility in IMS-based Vertical Handover Scenario," IJMUE 2014, DOI:10.14257/ijmue.2014.9.9.19				
	B. Moon, "Diffusion-based Time Synchronization in Large-Scale Distributed Sensor Networks," IJMUE 2014, DOI:10.14257/ijmue.2014.9.6.28				

정진우			
전공분야	지능로봇		
세부연구분야	인간-로봇 상호작용, 지능시스템, 영상기반 융합보안, 다 개체 협력로봇, 이동로봇, 소프트웨어컴퓨팅		
학사학위과정	KAIST	전기 및 전자공학과	공학사
석사학위과정	KAIST	전기 및 전자공학과	공학 석사
박사학위과정	KAIST	전자전산학과	공학 박사
담당 과 목	컴퓨터알고리즘과실습	인간 컴퓨터 상호작용 시스템	어드벤처디자인
대표 저 서	Sungshin Kim, Jin-Woo Jung, Naoyuki Kubota 편저, Soft Computing in Intelligent Control, Springer International Publishing, 2014년		
	정완균, 도낙주, 이수용, 정진우, 문형필 지음, 실험로보틱스 II: 이동 로봇, 한국로봇학회/제어로봇시스템학회/한국로봇산업진흥원, 2012년		
대표 논문	Kenneth H. Rosen 지음/공은배, 권영미, 김명원, 김종찬, 김태완, 정은화, 정진우 공역, 이산수학 (7판), 맥그로윌힐 코리아, 2012년		
	Byung-Cheol Min, Eric T. Matson and Jin-Woo Jung, "Active Antenna Tracking System with Directional Antennas for Enhancing Wireless Communication Capabilities of a Networked Robotics System," Journal of Field Robotics, 2015		
	Heon-Hui Kim, Jung-Su Park, Jin-Woo Jung and Kwang-Hyun Park, "Immersive Teleconference System based on Human-Robot-Avatar Interaction using Head-Tracking Devices," International Journal of Control, Automation, and Systems, Vol.11, No.5, pp.1028-1037, 2013		
	Heesung Lee, Byungyun Lee, Jin-Woo Jung, Sungjun Hong and Euntae Kim, "Human Biometric Identification through Integration of Footprint and Gait," International Journal of Control, Automation, and Systems, Vol.11, No.4, pp.826-833, 2013		

손운식			
전공분야	프로그래밍언어		
세부연구분야	프로그램분석, 컴파일러, 소프트웨어보안, 가상기계, 블록체인 보안		
학사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학사
석사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학 석사
박사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학 박사
담당 과 목	형식언어	프로그래밍언어개념	컴퓨터공학종합설계1
			컴퓨터공학종합설계2
대표 저 서	C# 프로그래밍 입문, 생능출판사, 2017		
대표 논문	Yunsik Son et al., Automated artifact elimination of physiological signals using a deep belief network: An application for continuously measured arterial blood pressure waveforms, Information Sciences, Vol.456, pp.145-158, 2018		
	YangSun Lee, Junho Jeong, Yunsik Son, Design and implementation of the secure compiler and virtual machine for developing secure IoT Services, Future Generation Computer Systems, Vol. 76, pp. 350-357, 2017.		
	Yunsik Son, YangSun Lee, Offloading method for efficient use of local computational resources in mobile location-based services using clouds, Mobile Information Systems, pp. 1-7, 2017.		

주종화			
전공분야	컴퓨터공학		
세부연구분야	바이오인포매틱스, 전산생물학, 알고리즘		
학사학위과정	서울대학교	컴퓨터공학부	공학사
석사학위과정	Brown University	컴퓨터학과	이학 석사
박사학위과정	University of California, Los Angeles (UCLA)	바이오인포매틱스학과	이학 박사
담당 과 목	데이터분석 및 실습		바이오인포매틱스 알고리즘
대표 논문	Farhad Hormozdiari+, Junghyun Jung+, Eleazar Eskin, Jong Wha J Joo*, MARS: leveraging allelic heterogeneity to increase power of association testing, Genome Biology, 2021 Apr;22:128		
	Sung Min Park, Daeun Kim, Jaeseung Song, Jong Wha J. Joo*, An Integrative Transcriptome-wide Analysis of Amyotrophic Lateral Sclerosis for Identification for Potential Genetic Markers and Drug Candidates, J. Mol. Sci., 2021 Mar;22:3216		
	Juhun Choi+, Taegun Kim+, Junghyun Jung, Jong Wha J Joo*, Fully automated web-based tool identifying regulatory hotspots, BMC Genomics, 2020 Nov; 21:616		

정준호			
전공분야	컴퓨터보안 및 분산컴퓨팅		
세부연구분야	컴퓨터보안, 분산컴퓨팅, 개인정보보호, 소프트웨어보안, 블록체인, 클라우드컴퓨팅		
학사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학사
석사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학 석사
박사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학 박사
담당 과 목	시스템소프트웨어와실습	컴퓨터보안	암호학과네트워크보안
대 표 논 문	Junho Jeong et al., Multilateral Personal Portfolio Authentication System Based on Hyperledger Fabric, ACM Transactions on Internet Technology, Vol. 21, No. 1, Article 14, 2021.01		
	Junho Jeong et al., A Data Type Inference Method Based on Long Short-Term Memory by Improved Feature for Weakness Analysis in Binary Code, Future Generation Computer Systems, Vol. 100, pp. 1044-1052, 2019.11		
	Junho Jeong et al., Secure Cloud Storage Service Using Bloom Filters for the Internet of Things, IEEE Access, Vol. 7, pp. 60897-60907, 2019.05		

주해중			
전공분야	컴퓨터공학		
세부연구분야	데이터엔지니어링, 융합 소프트웨어, 메타버스 플랫폼		
학사학위과정	명지대학교	전자계산학과	공학사
석사학위과정	명지대학교	전자계산학과	공학석사
박사학위과정	명지대학교	컴퓨터공학과	공학박사
	Cumberland University	교육학과	컴퓨터교육학박사
담당 과 목	빅데이터관리		프로그래밍언어개념
대 표 저 서	데이터분석 전문가/준전문가, 크라운출판사, 2018년 1월(공저)		
	빅데이터 기획 및 분석, 크라운출판사, 2019년 4월(공저)		
대 표 논 문	Haejong Joo, Sekyoung Youm, "Demand forecasting model development through big data analysis", Electronic Commerce Research(Springer), Vol. 21, pp 727~745, 2021		
	Haejong Joo, Hwayoung Jeong, A study on VAL platform for 5G network for large-capacity data transmission", The Journal of Supercomputing(Springer), Vol. 77, pp 10,791~10,803, 2021		
	Haejong Joo, Hwayoung Jeong, "A study on the control of smart device set-top box using image based reverse mirroring technology", Multimedia Tools & Applications(Springer), Vol. 78, pp 5,523~5,534, 2019		

신연순			
전공분야	컴퓨터공학		
세부연구분야	임베디드시스템, 센서네트워크, 사물인터넷		
학사학위과정	동국대학교	전산통계학과	학사
석사학위과정	동국대학교	정보통신공학과	공학 석사
박사학위과정	동국대학교	정보통신공학과	공학 박사
담당 과 목	어드벤처디자인	사물인터넷기초	사물인터넷프로젝트 융합캡스톤디자인
대 표 논 문	Minjeong Kim, Younsoon Shin, "Development of a Web Browser-based Character in Video Metadata Generation Tool", Journal of Korean Institute of Information Technology, Vol.19, No. 11, pp. 143-153, 2021		
	Seung-Youn Lee, Youn-Soon Shin, Kang-Woo Lee, Jong-Suk Ahn, "Performance Analysis of Extended Non-Overlapping Binary Exponential Backoff Algorithm over IEEE 802.15.4", Telecommunication Systems, August 2014		
	Youn-Soon Shin, Kang-Woo Lee and Jong-Suk Ahn, "Exploring the Feasibility of Differentiating IEEE 802.15.4 Networks to Support Health-Care Systems", Journal of Communications and Networks, Vol.13 pp. 132-141, 2011		

교과과정표

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	전공구분	이수대상	원어강의	개설학기	비고
CSE6001	운영체제론	3	3	0	0	전공	학석사		1/2	
CSE6002	분산처리체제론	3	3	0	0	전공	학석사		1/2	
CSE6003	정보검색론	3	3	0	0	전공	학석사		1/2	
CSE6005	컴퓨터 구성론	3	3	0	0	전공	학석사		1/2	
CSE6006	컴파일러 구성론	3	3	0	0	전공	학석사		1/2	
CSE6007	소프트웨어 공학론	3	3	0	0	전공	학석사		1/2	
CSE6008	컴퓨터와 보안	3	3	0	0	전공	학석사		1/2	
CSE6009	컴퓨터시스템성능평가론	3	3	0	0	전공	학석사			
CSE6010	프로그래밍언어론	3	3	0	0	전공	학석사			
CSE6011	전산학특강(1)	3	3	0	0	전공	학석사			
CSE6012	전산학특강(2)	3	3	0	0	전공	학석사			
CSE6014	만물인터넷	3	3	0	0	전공	학석사		1/2	
CSE6015	머신러닝	3	2	1	0	전공	학석사		1	
CSE7032	그래프 이론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7033	데이터베이스 설계론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7034	컴퓨터시스템 성능평가론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7035	마이크로프로세서 응용	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7036	형태인식론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7037	객체지향언어론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7038	계산특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7039	데이터베이스체제론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7040	컴퓨터그래픽스	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7041	컴퓨터통신 네트워크	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7042	형식언어 및 오토마타론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7043	객체지향소프트웨어공학론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7045	함수언어론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7046	자연어처리론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7047	정보보호이론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7048	암호학개론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7049	컴퓨터 범죄	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7050	네트워크 보안	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7051	인터넷 보안	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7052	인증방법론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7053	네트워크 프로그래밍	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7054	유비쿼터스 컴퓨팅	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7055	인공지능	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7056	알고리즘 분석 설계론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7057	병렬 알고리즘	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7058	분산 운영체제론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7059	컴퓨터 네트워크 특강	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7060	형식언어 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7061	객체지향언어 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7062	컴파일러구성 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7063	컴퓨터구조 특강	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7064	데이터베이스체제 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7065	전산기시스템 설계론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7066	데이터베이스특강(1)	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7067	계산이론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7068	소프트웨어공학 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	전공구분	이수대상	원어강의	개설학기	비고
CSE7069	형식의미론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7070	인공지능 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7071	마이크로프로세서응용 특강	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7072	분산데이터베이스체론	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7073	정보검색 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7074	운영체제 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7075	병렬처리론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7076	프로그래밍언어 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7077	분산처리 시스템	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7078	병렬분산처리	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7079	컴퓨터그래픽스 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7080	데이터베이스설계특론	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7081	전문가시스템	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7082	소프트웨어 프로젝트 관리	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7083	고급암호학	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7084	차세대 보안 기법	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7085	정보보호시스템 평가	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7086	인증방법론 특강	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7087	멀티미디어 정보보호	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7088	데이터베이스특강(2)	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7089	유비쿼터스 컴퓨팅 특강	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7090	고급이동인터넷	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7091	프로그래밍 언어론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7092	지능로봇론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7094	큐잉이론 및 성능평가	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7095	지능로봇 특론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7096	전산학 특강1	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7097	전산학 특강2	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7098	전산학 특강3	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7099	전산학 특강4	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7100	정보보호 세미나1	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7101	정보보호 세미나2	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7102	정보보호 세미나3	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7103	정보보호 세미나4	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7104	병행처리언어론	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7105	인터넷컴퓨팅	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7106	시큐어 코딩	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7107	소프트웨어 테스팅	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7108	퍼베이션스브네트워킹	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7109	고급 프로그래밍	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7110	수치 시뮬레이션	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7111	데이터베이스 특강	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7112	임베디드 시스템론	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7113	임베디드시스템특론	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7114	모바일컴퓨팅	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7115	모바일로봇 실험	3	3	2	0	전공	석박사		1/2	
CSE7116	고급프로그래밍	3	3	0	0	전공	석박사			
CSE7117	빅데이터 관리	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7118	모바일 보안	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7119	퍼베이션스 컴퓨팅	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7120	분산 클라우드 컴퓨팅	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7122	모바일 텔레포니	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	전공구분	이수대상	원어강의	개설학기	비고
CSE7123	수치시뮬레이션	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7124	로봇프로그래밍	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7125	사물인터넷	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7126	빅데이터분석	3	3	0	0	전공	석사		1/2	
CSE7127	클라우드컴퓨팅	3	2	2	0	전공	석박사		1/2	
CSE7128	바이오빅데이터분석알고리즘	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7130	바이오빅데이터분석특론1	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7131	블록체인 보안	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7132	바이오빅데이터분석특론2	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	
CSE7133	빅데이터분석알고리즘	3	3	0	0	전공	석박사		1/2	