

# 인공지능학과

Department of Artificial Intelligence

## 교육목표

4차 산업혁명시대는 최첨단 지능정보기술이 이끌어 가는 시대로, 이를 선도하기 위한 핵심역량은 과학기술에 기반한 지능 정보 역량이다. 본 인공지능학과는 지능 정보 역량을 기반으로 사회 전반에 혁신을 이루고 이를 선도하기 위한 인재를 육성하는 것을 목표로 교육 및 연구를 수행한다.

## 진로 및 취업분야

인공지능학과 석사 또는 박사학위 취득 후 인공지능, 기계학습/딥러닝, 빅데이터 및 위의 세부 전공 관련 분야 전문가로 취업할 수 있다.

## 과정별 개설 전공

- 석사학위과정 : 지능 공학
- 박사학위과정 : 지능 공학
- 석박사통합학위과정 : 지능 공학

## 학과 내규

이 내규는 동국대학교 대학원 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙을 원칙으로 하여 대학원 인공지능학

과 구성원이 준수하여야 할 기본적인 사항을 정하여 교육 및 연구의 질적 수준을 높일 수 있도록 함을 목적으로 한다.

### ■ 종합시험에 관한 내규

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

**제2조(종합시험의 목적)** 종합시험은 학생의 각 전공분야에 대한 기초지식 및 연구수행 능력과 학위논문 제출자격을 평가하기 위하여 시행한다.

**제3조(응시자격)** 종합시험의 응시자격은 다음과 같다.

- 1) 석사학위과정  
가. 3학기 이상 정규등록을 필한 자  
나. 인공지능개론, 머신러닝, 딥러닝, 인공지능수학(인텔리전스학과 개설에 한함) 중 2과목을 포함하여 18학점 이상 이수하고 그 평균성적이 B 이상인 자  
다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자
- 2) 박사학위과정  
가. 4학기 이상 정규등록을 필한 자  
나. 학점을 27학점 이상 이수하고 그 평균성적이 B 이상인 자  
다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자
- 3) 석박사통합학위과정  
가. 5학기 이상 정규등록을 필한 자

나. 인공지능개론, 머신러닝, 딥러닝, 인공지능수학(인텔리전스학과 개설에 한함) 중 2과목을 포함하여 36학점 이상 이수하고 그 평균성적이 B 이상인 자

다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자

#### 4) 학석사연계과정

가. 2학기 이상 정규등록을 필한 자

나. 인공지능개론, 머신러닝, 딥러닝, 인공지능수학(인텔리전스학과 개설에 한함) 중 2과목을 포함하여 18학점 이상 이수하고 그 평균성적이 B 이상인 자

다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자

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

**제5조(시험시기 및 시행방법)** 시험은 대학원에서 정한 기간 내에 자체 시행함을 원칙으로 한다.

**제6조(시험과목)** 각 학위과정 종합시험의 과목은 다음과 같다.

- 1) 석사학위과정: 인공지능개론, 머신러닝, 딥러닝, 인공지능수학(인텔리전스학과 개설에 한함) 중 2과목을 선택
- 2) 박사학위과정: 인공지능개론, 머신러닝, 딥러닝 중 2과목과 전공과목 중 1과목 선택
- 3) 석박사통합학위과정: 인공지능개론, 머신러닝, 딥러닝 중 2과목과 전공과목 중 1과목 선택

**제7조(출제 및 채점)** 출제는 학과장의 주관 하에 선정된 출제위원이 하고 선정된 출제위원을 대학원에 통보하며, 채점은 학과장의 주관 하에 진행함을 원칙으로 한다.

#### 제8조(배점 및 합격기준)

가. 종합시험의 배점은 과목당 100점 만점으로 한다.

나. 각 과목의 합격점은 70점 이상을 원칙으로 하며, 과목별 합격을 인정한다.

**제9조(관련 서류 보관)** 종합시험 후 문제지 및 답안지, 관련 서류는 학과장 책임 하에 2년간 보관한다.

**제10조(결과 통보)** 종합시험 후 7일 이내에 종합시험 결과보고서를 대학원에 제출한다.

**제11조(합격 인준)** 종합시험의 최종합격여부는 그

결과를 대학원위원회에서 인준함으로써 확정한다.

**제 12조(대체 합격)** 종합시험의 대체합격은 다음과 같다.

#### 1) 석사학위과정

SCIE 학술지에 또는 우수국제학술대회(BK21플러스사업 Computer Science 분야 인정 IF 2 이상)에 주저자로 게재 또는 발표한 논문 1건(학술대회의 경우 한 건에 대해 한 과목 인정)

#### 2) 박사학위과정

SCIE 학술지에 또는 우수국제학술대회(BK21플러스사업 Computer Science 분야 인정 IF 2 이상)에 주저자로 게재 또는 발표한 논문 2건(학술대회의 경우 한 건에 대해 한 과목 인정)

### ■ 제2외국어에 관한 내규

제2외국어 시험은 시행하지 않는다.

### ■ 선수과목에 관한 내규

**제1조(목적)** 이 내규는 대학원 인공지능학과에 들어오기 전 기초적인 지식을 이수시키고자 함을 목적으로 한다.

#### 제2조(선수과목)

가. 인공지능수학(SCS2018)(3학점)

(확률및통계학(PRI4023), 공학선형대수학(PRI4024), 미적분학및연습1(PR14001) 중 2개이상 이수 시 대체 인정 가능)

나. 자료구조및알고리즘1(SCS2014)(3학점)

(자료구조와 실습(CSE2017) 이수시 대체 인정 가능)

다. 인공지능프로그래밍기초와실습(EGC4040)

(3학점)

(파이썬프로그래밍(SCS2013) 이수시 대체 인정 가능)

#### 제3조(예외인정)

예외의 경우는 학과 자체 심의를 통해 대체 인정 함

## ■ 박사과정 연구업적 내규

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

**제2조(연구업적 기준)** 초록발표 시점까지 주저자로 Q2이상 SCI학술지에 1건 이상 게재(게재확정)

**제3조(대체 기준)** 제 2 조의 연구업적 대체 기준은 다음과 같다.

- 주저자로 SCI 학술지에 또는 우수국제학술대회(BK21플러스사업 Computer Science 분야 인정 IF 2 이상)에 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 학위논문 제출을 프로젝트 보고서로 대체할 수 있다. (단 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자에 한함)

**제2조** 학칙 시행세칙 제69조(석사학위논문대체)에 따라 SCI 학술지에 또는 우수국제학술대회(BK21 플러스사업 Computer Science 분야 인정 IF 2 이상)에 주저자로 게재 또는 발표한 논문으로 대체할 수 있다.

## 교수소개

김 지 희			
전 공 분 야	인공지능		
세부연구분야	자연어처리, 기계학습		
학사학위과정	서울대학교	계산통계학과	학사
석사학위과정	서울대학교	계산통계학과(인공지능 전공)	전산학 석사
박사학위과정	University of Southern California	Computer Science Department (Machine Learning)	전산학 박사
대 표 저 서	Jihie Kim, Jeffrey Nichols, Pedro A. Szekely (Eds.): Proceedings of the 18th International Conference on Intelligent User Interfaces. ACM, 2013, Rohit Kumar, Jihie Kim(Eds.): IAIED (International AI in Education Society) Special Issue. Intelligent Support for Learning in Groups, Springer, 2014.		
대 표 논 문	Heriberto Cuayáhuitl, Donghyeon Lee, Seonghan Ryu, Yongjin Cho, Sungja Choi, Satish Reddy Indurthi, Seunghak Yu, Hyungtak Choi, Inchul Hwang, Jihie Kim: Ensemble-based deep reinforcement learning for chatbots. Neurocomputing 366: 118-130, 2019. Seohyun Back, Seunghak Yu, Sathish Reddy Indurthi, Jihie Kim, Jaegul Choo, MemoReader: Large-Scale Reading Comprehension through Neural Memory Controller. 2018 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP): 2131-2140, 2018. Jihie Kim and Jeon-Hyung Kang, Toward Identifying Unresolved Discussions in Student Online Forums, Applied Intelligence, vol. 40(4), pp. 601-612, 2014. Jihie Kim and Erin Shaw, Scaffolding Student Online Discussions Using Past Discussions: PedaBot Studies, Artificial Intelligence Review, 41(1), pp 97-112, 2014.		

박 성 식			
전 공 분 야	로보틱스		
세부연구분야	생체신호, 로보틱스, 기계학습		
학사학위과정	서울대학교	기계항공공학부	공학사
박사학위과정	POSTECH	기계공학과	공학 박사
대 표 논 문	Seongsik Park, Woongyong Lee, Wan Kyun Chung, and Keehoon Kim, "Programming by Demonstration Using the Teleimpedance Control Scheme: Verification by an sEMG-Controlled Ball-Trapping Robot," IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 15, no. 2, pp. 998-1006, 2018.		
	Seongsik Park, Wan Kyun Chung, and Keehoon Kim, "Training-Free Bayesian Self-Adaptive Classification for sEMG Pattern Recognition Including Motion Transition," IEEE Transactions on Biomedical Engineering, vol. 67, no. 7, pp. 1175-1786, 2019.		
	Seongsik Park, Donghyeon Lee, Wan Kyun Chung, and Keehoon Kim, "Hierarchical Motion Segmentation through sEMG for Continuous Lower Limb Motions," IEEE Robotics and Automation Letters, vol. 4, no. 4, pp. 4402-4409, 2019.		

장 해 령			
전 공 분 야	기계학습		
세부연구분야	기계학습, 그래프기반 학습/추론, 지능형 네트워크		
학사학위과정	한국과학기술원	전기 및 전자공학과	공학사
석사학위과정	한국과학기술원	전기 및 전자공학과	공학석사
박사학위과정	한국과학기술원	전기 및 전자공학과	공학박사
대 표 논 문	Hyeryung Jang, Osvaldo Simeone, Brian Gardner, and Andre Gruning, "An Introduction to Probabilistic Spiking Neural Networks: Probabilistic Models, Learning Rules, and Applications," IEEE Signal Processing Magazine, vol. 36, no. 6, pp. 64-77, 2019.		
	Nicolas Skatchkovsky, Osvaldo Simeone*, and Hyeryung Jang, "Learning to Time-Decode in Spiking Neural Networks Through the Information Bottleneck," in Proceedings of Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 2021.		
	Hyeryung Jang, HyungSeok Song, and Yung Yi, "Learning Data Dependency with Communication Cost," in Proceedings of ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing (MOBIHOC), 2018.		

이 우 진			
전 공 분 야	빅데이터, 인공지능		
세부연구분야	딥러닝 안정성, 전이학습		
학사학위과정	연세대학교	정보산업공학과	공학사
석사학위과정			
박사학위과정	서울대학교	산업공학과	공학박사
대 표 논 문	Lee, W., Kim, H., & Lee, J. (2021). Compact class-conditional domain invariant learning for multi-class domain adaptation. Pattern Recognition, 112, 107763.		
	Kim, H., Lee, W.,* & Lee, J. (2020). Understanding catastrophic overfitting in single-step adversarial training. Proceedings in AAAI 2020		
	Lee, W. J., & Sohn, S. Y. (2014). Patent analysis to identify shale gas development in China and the United States. Energy policy, 74, 111-115.		

정진우			
전공분야	모바일로봇, 컴퓨터 비전, 지능시스템응용		
세부연구분야	모바일로봇, 컴퓨터 비전, 지능시스템응용		
학사학위과정	KAIST	전기 및 전자공학과	공학사
석사학위과정	KAIST	전기 및 전자공학과	공학 석사
박사학위과정	KAIST	전자전산학과	공학 박사
대표저서	Jong-Hwan Kim, Hyun Myung, Junmo Kim, Weiliang Xu, Eric T Matson, Jin-Woo Jung, Han-Lim Choi 편저, Robot Intelligence Technology and Applications 5, Springer, 2018년		
	Sungshin Kim, Jin-Woo Jung, Naoyuki Kubota 편저, Soft Computing in Intelligent Control, Springer International Publishing, 2014년		
	정완근, 도낙주, 이수용, 정진우, 문형필 지음, 실험로봇학 II: 이동 로봇, 한국로봇학회/제어로봇시스템학회/한국로봇산업진흥원, 2012년		
대표논문	Jin-Woo Jung, Jung-Soo Park, Tae-Won Kang, Jin-Gu Kang, Hyun-Wook Kang, "Mobile Robot Path Planning Using a Laser Range Finder for Environments with Transparent Obstacles," Applied Sciences, Vol 10, No.8, 2020		
	Gi-Yoon Jeon, and Jin-Woo Jung, "Water Sink Model for Robot Motion Planning", Sensors, Vol.19, No.6, March, 2019		
	Jin-Woo Jung, Tomomasa Sato, and Zeungnam Bien, "Dynamic Footprint-based Person Recognition Method using Hidden Markov Model and Neural Network," International Journal of Intelligent Systems, Vol. 19, No. 11, pp.1127-1141, 2004		

양기주			
전공분야	정보처리		
세부연구분야	검색엔진, 자연어처리, reasoning		
학사학위과정	University of Wisconsin	전산과(전산학)	학사
석사학위과정	University of Michigan	EECS(전산학)	공학 석사
박사학위과정	University of Delaware	전산과(전산학)	공학 박사
대표저서	인터넷소프트웨어		
대표논문	JPEG2000에서 시각적 무손실 임계값을 이용한 진단의료영상 압축 기법		
	초고속 신축버퍼의 구현		
	다중 프로세서의 캐시접근 실패율을 위한 경험적 모델링		

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
대표저서	김준태, 심광섭, 장병탁, 최종민, 인공지능, 회중당, 1999		
	장태무, 홍영식, 이금석, 김준태, 컴퓨터 실습, 생능출판사, 2003		
대표논문	Seongchul Park, Sanghyun Seo, Juntae Kim, "Network Intrusion Detection Using tacked Denoising Autoencoder, Advanced Science Letters, 2017		
	Somayeh Koohborfardhaghighi, Dae Bum Lee, Juntae Kim, "How different connectivity patterns of individuals within an organization can speed up organizational learning", Multimedia Tools and Applications, 2016		
	서상현, 김준태, "딥러닝 기반 감성분석 연구동향", 한국멀티미디어학회, 제20권 제3호, 2016		

이 창 환			
전 공 분 야	인공지능		
세부연구분야	인공지능, 기계학습, 데이터마이닝		
학사학위과정	서울대학교	계산통계	학사
석사학위과정	University of Connecticut	계산통계	공학 석사
박사학위과정	University of Connecticut	Computer Science	공학 박사
대 표 저 서	Data Mining and Management, Editors: Lawrence I. Spendler, Nova Science Publishers, 2009		
대 표 논 문	Chang-Hwan Lee, "IMSP: An Information Theoretic Approach for Multi-dimensional Sequential Pattern Mining" Volume 26, No. 3, pp. 231-242, Applied Intelligence, 2007. 6.		
	Chang-Hwan Lee, "A Hellinger-Based Discretization Method for Numeric Attributes in Classification Learning" Knowledge-Based Systems, Vol. 20, No. 4, pp. 419-425, 2007. 5.		
	Chang-Hwan Lee, "Improving Classification Performance Using Unlabeled Data: Naive Bayesian Case", Knowledge-Based Systems, Vol. 20, No. 3, pp. 220-224, 2007. 4.		

손 운 식			
전 공 분 야	프로그래밍언어		
세부연구분야	프로그램분석, 컴파일러, 소프트웨어보안, 가상기계		
학사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학사
석사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학 석사
박사학위과정	동국대학교	컴퓨터공학과	공학 박사
대 표 저 서	C# 프로그래밍 입문, 생능출판사, 2017		
대 표 논 문	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, Junho Jeong, YangSun Lee, Automatic optimizer generation method based on location and context information to improve mobile services, Mobile Information Systems, pp. 1-9, 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		

주 중 화			
전 공 분 야	바이오폴리믹스		
세부연구분야	바이옹빅데이터분석, 전장유전체 연관연구		
학사학위과정	서울대학교	컴퓨터공학	공학사
석사학위과정	Brown University	컴퓨터학	이학 석사
박사학위과정	UCLA	바이옹포매틱스	공학 박사
대 표 논 문	Jong Wha J Joo, Eun Young Kang, Elin Org, Nick Furlotte, Brian Parks, Farhad Hormozziari, Aldons J. Lusic, Eleazar Eskin. Efficient and accurate multiple-phenotype regression method for high dimensional data considering population structure. Genetics, 2016 Oct;204(4):1379-1390		
	Jong Wha J Joo, Farhad Hormozziari, Buhm Han, Eleazar Eskin, Multiple Testing Correction in Linear Mixed Models, Genome Biology, 2016 Apr;17(1):62		
	Jong Wha J Joo, Jae Hoon Sul, Buhm Han, Chun Ye, Eleazar Eskin, Effectively identifying regulatory hotspots while capturing expression heterogeneity in gene expression studies, Genome Biology, 2014 Apr;15(4):R6		

김 광 일			
전 공 분 야	알고리즘		
세부연구분야	수학적 알고리즘		
학사학위과정	한양대학교	산업공학과	학사
석사학위과정	KASIT	경영과학과	공학석사
대 표 저 서	대표저서(역서): 자바 딥러닝의 핵심(2017, 에이콘 출판사)		
	지능형 웹 알고리즘(2017, 위키북스)		
	사이버물리시스템(2018, 에이콘출판사)		
	케라스에서 쿠버네티스까지(2020, 에이콘출판사)		

유 제 광			
전 공 분 야	인지신경과학, 인간운동행동, 인간중심 인공지능 융합		
세부연구분야	신경심리 기반 인간수준 지능평가, 다중감각-운동 통합역량평가 및 모델링		
학사학위과정	서울대학교	체육교육과	체육학사
석사학위과정	서울대학교	체육교육과	교육학 석사
박사학위과정	서울대학교	체육교육과	체육학 박사
대 표 논 문	JK Ryu, JH Jung, J Kim, CH Kim, HB Lee, DH Kim, SK Lee, JH Shin, D Roh, Outdoor cycling improves clinical symptoms, cognition and objectively measured physical activity in patients with schizophrenia: a randomized controlled trial. Journal of psychiatric research 120, 144-153, 2020.		
	JK Ryu, Immersive Content and Cognitive Neuroscience. Communications of the Korean Institute of Information Scientists and Engineers 38 (5), 42-47, 2020.		
	BK Han, JK Ryu, SC Kim, Context-Aware Winter Sports Based on Multivariate Sequence Learning. Sensors 19 (15), 3296, 2019.		

손 영 두			
전 공 분 야	산업공학		
세부연구분야	데이터사이언스, 인공지능, 기계학습, 딥러닝, 계산금융		
학사학위과정	포항공과대학교	물리학과	이학사
석사학위과정	포항공과대학교	기계산업공학부(산업경영공학전공)	공학석사
박사학위과정	서울대학교	산업조선공학부(산업공학전공)	공학박사
대 표 논 문	Jaehong Yu and Youngdoo Son, "Weighted co-association rate-based Laplacian regularized label description for semi-supervised regression", Information Sciences, Vol. 545, pp. 688-712, February 2021		
	Youngdoo Son, Sujee Lee, Saerom Park, and Jaewook Lee, "Learning representative exemplars using one-class Gaussian process regression", Pattern Recognition, Vol. 74, pp. 185-197, February 2018.		
	Youngdoo Son and Jaewook Lee, "Active Learning Using Transductive Sparse Bayesian Regression", Information Sciences, Vol. 374, pp. 240-254, December 2016.		

## 교과과정표

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
AIX6030	인공지능수학	3	3	0	석사		인공지능학과
AIX6031	인공지능프로그래밍	3	3	0	석사		인공지능학과
AIX7037	인공지능개론	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7038	머신러닝	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX6035	딥러닝	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7020	심층강화학습	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7021	컴퓨터비전	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7022	지식표현과추론	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7023	자연어처리	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7024	심층생성모델	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7025	확률적그래프모델	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7026	고급머신러닝	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7027	그래프와 머신러닝	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7028	음성인식및합성	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7029	통계적학습론	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7030	신호처리와머신러닝	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7031	바이오빅데이터분석특론	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7032	정보검색과웹탐색	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7033	대화형에이전트	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7034	인지심리학개론	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX6036	데이터과학	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7036	고급데이터과학	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7040	SI보안특강	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7041	창작SI특강	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7042	자율사물시스템특강	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7043	보건의료SI특강	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7044	기업체맞춤형특강1	3	3	0	석박사		인공지능학과
AIX7045	기업체맞춤형특강2	3	3	0	석박사		인공지능학과





## 교과과정표 (타학과 인정과목(2022학년도 1학기 입학생부터))

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
CSE6015	머신러닝	3	2	1	학석사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7036	형태인식론	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7092	지능로봇론	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7124	로봇프로그래밍	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7128	바이오빅데이터분석알고리즘	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
INC6008	목적지향형 대화시스템	3	3	0	학석사		정보통신공학과 인정과목
INC6031	자연어처리론	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6033	기계학습	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6034	인공지능론	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6035	신경망과퍼지이론	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6036	유전자프로그래밍	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6049	패턴인식	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC7014	고급인공지능	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7015	데이터마이닝	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7016	고급자연어처리론	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7044	그래프데이터마이닝	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7047	딥러닝	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목



## 교과과정표 (타학과 인정과목(~2021학년도 입학생 까지))

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
CSE6006	컴파일러구성론	3	3	0	학석사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE6010	프로그래밍언어론	3	3	0	학석사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE6015	머신러닝	3	2	1	학석사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7036	형태인식론	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7062	컴파일러구성특론	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7091	프로그래밍 언어론	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7092	지능로봇론	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7106	시큐어코딩	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7124	로봇프로그래밍	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7128	바이오빅데이터분석알고리즘	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목
CSE7131	블록체인 보안	3	3	0	석박사		컴퓨터공학과 인정과목

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
INC6008	목적지향형 대화시스템	3	3	0	학석사		정보통신공학과 인정과목
INC6031	자연어처리론	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6033	기계학습	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6034	인공지능론	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6035	신경망과퍼지이론	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6036	유전자프로그래밍	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6042	데이터베이스특론	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC6049	패턴인식	3	3	0	석사		정보통신공학과 인정과목
INC7014	고급인공지능	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7015	데이터마이닝	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7016	고급자연어처리론	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7018	소프트웨어특강	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7040	컴퓨터와사회	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7044	그래프데이터마이닝	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목
INC7047	딥러닝	3	3	0	석박사		정보통신공학과 인정과목