

지식재산학과

Master of Intellectual Property

교육목표

지식재산학과는 점차 고도화되는 IP분쟁의 해결 및 국제 경쟁력을 갖춘 기술 개발을 위해 실무중심의 학제융합형 교육과정을 통해 국제 업무 및 실천적 능력을 배양하고 산업계의 긴급한 수요에 능동적으로 대처 할 수 있는 실무능력을 갖춘 지식재산 전문 인력을 양성하는 것을 목표로 한다.

구체적인 교육목표는 다음과 같다.

1. 지식재산 로봇·인공지능 전문가(IP Robotics & Artificial Intelligence Expert) 양성
2. 지식재산 제약·바이오 전문가
(IP Pharmaceutical & Biopharma Expert) 양성
3. 지식재산 산업보안 전문가 (IP Security Expert) 양성
4. 지식재산 경영인 전문가(IP Manager) 양성

진로 및 취업분야

4차 산업혁명이 도래함에 따라 지식재산에 대한 비중은 날로 커지고 있어, 공공기관, 일반기업체, 연구소, 특허법인 등의 지식재산 관련부서, 변리사 등으로 진출이 가능하다. 현재 이미 공공기관이나 기업에 취업하고 있는 사람인 경우에는 자신의 업무영역에서 더 수월하게 그리고 더하여진 능력에 따라 승진하는데 도움이 된다.

과정별 개설 전공

■ 석사학위과정 : 지식재산학 전공

학과 내규

제1장 총칙

제1조(목적) 이 내규는 동국대학교 대학원 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙을 원칙으로 하여 대학원 지식재산학과 구성원이 준수하여야 할 기본적인 사항을 정하여 교육 및 연구의 질적 수준을 높일 수 있도록 함을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙의 개정 등으로 이 내규에서 정하는 사항과 상충하는 경우 학칙과 일반대학원 학칙시행세칙에서 정하는 바를 우선하여 적용한다.

제2장 종합시험

제1조(목적) 이 내규는 대학원 지식재산학과 종합시험에 관한 세부사항과 그 절차를 정함을 목적으로 한다.

제2조(종합시험의 목적) 종합시험은 학생의 각 전공분야에 대한 기초지식 및 연구수행 능력과 학위는 문제출 자격을 평가하기 위하여 시행한다.

제3조(응시자격) 대학원 지식재산학과 종합시험의

응시자격은 아래의 사항을 동시에 만족하여야 한다.

- ① 3학기이상 정규등록을 필한 자
- ② 학점을 18학점이상 이수하고 그 평점평균이 3.0 또는 B0 이상인 자
- ③ 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자

제4조(응시절차) 종합시험을 응시하고자 하는 자는 정해진 기일 내에 응시원서를 대학원에 제출해야 한다.

제5조(시험시기 및 시행방법) 시험은 매년 3월초와 9월초에 실시하며, 대학원에서 정한 기간 내에 지식재산학과 자체로 시행한다.

제6조(시험과목) 각 학위과정 종합시험 과목은 별표와 같다. <별표 참조>

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

제8조(시험시간) 종합시험 시간은 과목당 80분을 원칙으로 한다.

제9조(배점 및 합격기준)

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

제10조(관련 서류 보관) 종합시험 후 문제지 및 답안지, 관련 서류는 학과장 책임하에 2년간 보관한다.

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

제12조(합격 인준) 종합시험의 최종합격여부는 그 결과를 대학원위원회에서 인준함으로써 확정된다.

제13조(종합시험 과목별 대체합격 인정) 종합시험 해당 교과목을 수강하여 A0학점 이상 취득한 경우 해당 과목 종합시험을 합격한 것으로 인정한다.(단, 2019학년도 입학생부터 적용)

제3장 학위논문

제1조(논문 제출자격) 학위논문을 제출하기 위해서는 소정의 요건을 갖추어야 한다.

- ① 4학기 이상 정규등록(예정)을 필한 자
 - ② 수료에 필요한 24학점을 평점평균 3.0 또는 B0 이상으로 취득(예정)한 자
 - ③ 논문 지도교수를 위촉한 자
 - ④ 학위논문연구계획서 및 연구윤리준수서약서를 제출한 자
 - ⑤ 종합시험에 합격한 자(외국어시험 면제 2026학년도 가을 졸업자부터 적용) (2026.1.30. 개정)
 - ⑥ 청구 논문 초록발표 결과 “가” 판정을 받은 자
- 제2조(논문지도교수)**

- ① 학생은 논문지도를 받기 위하여 전공분야의 전임 교원 중에서 지도교수 1인을 위촉해야하며 지도교수 선정은 입학 이후 2학기 이내 신청을 원칙으로 한다. 다만, 부득이한 경우에는 본교 전임교원이 아니더라도 위촉 할 수 있다.
- ② 전공분야, 논문 주제 및 기타 사항을 감안하여 동일전공 교수 가운데, 3순위 까지 순위를 정하여 3월말 혹은 9월말까지 지도교수 위촉신청서를 학과장에게 제출한다.

제3조(초록발표) 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙에서 정하는 기준에 의한다.

제4조(논문 심사위원)

- ① 석사학위청구논문(개별 연구과제 포함)의 경우 학과에서 결정한 3인으로 한다.
- ② 논문심사의 의결은 석사학위청구논문(개별 연구과제 포함)의 경우 심사위원 3분 2이상 찬성에 의한다.
- ③ 심사대상 학위청구논문은 이미 심사통과된 학위청구논문초록의 내용과 유사해야 된다.

제5조(석사학위 논문 대체)

- ① 프로젝트 보고서 또는 저명학술지 논문게재(국내 저명 KCI등재지 또는 국제저명) 1편으로 학위논문을 대체할 수 있다.
- ② 2021년 가을 석사학위 청구 논문부터 적용한다.
- ③ 석사 학위논문 대체에 대해 규정되지 않은 세부 사항은 본 대학교 학칙 및 일반대학원 시행세칙을 따른다.

[학칙 제52조 제1항 단서조항(2019.7.16. 개정), 일반대학원 학칙시행세칙 제10장 석사학위

논문의 대체(2022.4.22. 개정)]

제4장 기타 학과 내규

제1조(장학금) 학과 지원 장학금은 다음과 같으며, 직전학기 성적(과목별 상대평가 기준) 3.0 이상인 자를 우선 지원한다.

- ① 대기업·공공기관의 경우 B+ 이상: 등록금의 30% 이내
- ② 중소기업 B0 이상: 등록금의 30% 이내
- ③ 전일제 B+ 이상: 등록금의 30% 이내(2026.1.30. 개정)

제2조(운영위원회 및 교육과정 개편)

본 학과 운영상의 주요문제를 논의하기 위하여 학과 운영위원회를 둔다. 학과운영위원회는 본 학과 전임교수 전원으로 구성되고, 학과 주임교

수가 소집하여 의장이 된다. 학과운영위원회의 의결은 별도규정이 없는 한 재적교수(위원권포함)의 과반수이상의 찬성을 얻어야 한다. 기타 학과에 필요한 사항은 학과 운영위원회 회의를 거쳐 정하도록 한다.

제3조(기타 필요한 사항)

기타 학과에 필요한 사항은 학과 운영위원회 회의의를 거쳐 정하도록 한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 개정 내규는 2019학년도 신입생부터 적용한다.

대학원 종합시험

과정	구분(과목)	IP 제약바이오	IP 산업보안	IP 로봇·인공지능	IP 경영
석사	기초공통	기초공통과목 중 택 1			
	세부전공	공동심화과목 또는 트랙선택과목 중 택 1			

종합시험 인정 과목

기초공통	특허법(침해사례포함) / 지식재산권법 / 디자인보호법 중 택1
세부전공	저작권법 / 지식재산권계약(前 기술이전과 계약법률,서류) / 상표법,부정경쟁방지법 / 영업비밀보호 및 부정경쟁방지법 / 지식재산권분쟁실무 / 지식재산과기술창업 / 표준특허의 전략 / 인공지능과 지식재산 / 직무발명과국내외판례 / 지식재산권경영실무 / 특허법2 중 택1

임 중 연			
전 공 분 야	소재 및 설계		
세부연구분야	센서소재 및 로봇설계		
학사학위과정	서울대학교	금속공학과	공학사
석사학위과정	UC Berkeley	기계공학과	공학석사
	Northwestern Law School	법학과	법학석사(LLM)
박사학위과정	UC Berkeley	기계공학과	공학박사
답 당 과 목	전산설계이론	복합재료입문	지식재산과출원전략
대 표 저 서	공학경제, 교우사, 2002		
	Manufacturing engineering, 반도출판사, 1998		
	Park, M., Kim, Y. S., Kim, S., & Lim, J. Y. (2025). Ultra-sensitive, on-site pesticide detection for environmental and food safety monitoring using flexible cellulose nano fiber/Au nanorod@ Ag SERS sensor. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 487, 137197.		
	Lim, J. Y., Kim, S., Rahman, M. T., & Kim, Y. S. (2025). Fabrication of Graphene Polyhedra: Unveiling New Structures, Forms, and Properties. <i>Advanced Science</i> , 2414108.		
	Lim, J. Y., Kim, S., Rahman, M. T., Zandi, P., Phani, A., Homayoonnia, S., ... & Kim, Y. S. (2024). Development of a self-powered mixed halide perovskite-based planar near-ultraviolet photodetector by leveraging the pyro-phototronic effect. <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 1007, 176417.		
대 표 논 문	Kim, Y. S., Jin, Z., Park, M. W., Jeon, H. C., & Lim, J. Y. (2023). Multiferoic-field coupling in ultrathin nanofilm halide perovskite at room temperature. <i>Materials Today Physics</i> , 35, 101109.		

오 승 택			
전 공 분 야	법학(지식재산권법), 공학(화학공학)		
세부연구분야	특허, 디자인, 상표, 저작권법 등 지식재산권법		
학사학위과정	동국대학(교)	화학공학과(전공)	학사
석사학위과정	연세대학(교)	산업재산권법학과(전공)	법학 석사
박사학위과정	인하대학(교)	지식재산권학과(전공)	법학 박사
	수원대학(교)	화학공학과(전공)	공학 박사
답 당 과 목	특허법	지식재산권법	디자인보호법
대 표 저 서	특허법(제6판), 박문각, 2021		
	특허법(제5판), 박문각, 2017		
	특허법(제4판), 박문각, 2016		
	특허법(제3판), 박문각, 2015		
대 표 논 문	특허무효심결 취소소송에 대한 정정심판청구 시 정정기회에 대한 고찰(2018)		
	아이디어의 법적보호(2013)		
	디지털 시대 계약법과 저작권법 관계(2008)		

공 희 정			
전 공 분 야	지식재산과 기술경영		
세부연구분야	기술창업, 기술사업화		
학사학위과정	강원대학교	지구시스템공학과	공학사
석사학위과정	중앙대학교	경영학과(정보경영전공)	경영학 석사
박사학위과정	건국대학교	기술경영학과(국가기술경영전공)	경영학 박사
답 당 과 목	지식재산과 기술창업	지식재산과 혁신	
대 표 논 문	기술사업화 성과에 영향을 미치는 특허의 질적 요인 분석: 2020년 미국 등록 특허를 중심으로		
	방위산업 혁신에 대한 정부지원 효과에 관한 연구: 우리나라 방산기업을 중심으로		
	중소기업의 표준화 활동 참여의 필요성과 정책방향에 관한 연구		

전 병 훈			
전 공 분 야	전기전자재료 및 고전압공학 / 창업교육		
세 부 연 구 분 야	대체에너지 개발 / 전력설비 / 창업교육		
학사 학위 과정	동국대학교	전기공학과	공학사
석사 학위 과정	동국대학교	전기공학과	공학석사
박사 학위 과정	게이오대학교	전기공학과	공학박사
담 당 과 목	회로이론	고전압공학	캡스톤디자인
대 표 저 서	고전압방전플라즈마		
	기술사업화		
대 표 논 문	Determination of the electron collision cross section set for the C2F6 molecule		
	OECD 학습 나침반 2030에 기반한 청소년 기업가정신 교육 프로그램 개발		
	The Effect of Social Entrepreneurship in a Startup Company on Corporate Social Responsibility		

이 승 준			
전 공 분 야	나노공학		
세 부 연 구 분 야	나노/마이크로 재료의 기계적 성질 및 응용		
학사 학위 과정	서울대학교	조선해양공학과	공학사
석사 학위 과정	미시간대학교	기계공학과	공학석사
박사 학위 과정	미시간대학교	기계공학과	공학박사
담 당 과 목	나노소재입문		바이오소재입문
대 표 논 문	"Mechanical failure analysis of graphite anode particles with PVDF binders in Li-ion batteries", Journal of The Electrochemical Society, 165 (9), A1961-A1970, 2018		
	"Moisture transport in paper passing through the fuser nip of a laser printer", Cellulose, 24, 3489-3501, 2017.		
	"Molecular dynamics studies of CNT-reinforced aluminum composites under uniaxial tensile loading", Composites Part B: Engineering, 91, 119-125, 2016.		

정 진 우			
전 공 분 야	지능로봇		
세 부 연 구 분 야	인간-로봇 상호작용, 지능시스템, 영상기반 융합보안, 다 개체 협력로봇, 이동로봇, 소프트웨어컴퓨팅		
학사 학위 과정	KAIST	전기및전자공학과	공학사
석사 학위 과정	KAIST	전기및전자공학과	공학석사
박사 학위 과정	KAIST	전자전산학부	공학박사
담 당 과 목	인간-컴퓨터상호작용시스템	알고리즘	로봇프로그래밍
대 표 저 서	디지털영상처리, 2024		
	실험로봇학II: 이동로봇, 2012		
	이산수학, 2019		
대 표 논 문	Gi-Yoon Jeon, and Jin-Woo Jung, "Water Sink Model for Robot Motion Planning", Sensors, Vol.19, No.6, March, 2019		
	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		
	Heesung Lee, Byungyun Lee, Jin-Woo Jung, Sungjun Hong, and Euntai 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		

한 민 우			
전 공 분 야	소프트 메카트로닉스		
세부연구분야	소프트 로봇, 생체모사 로봇, 웨어러블 디바이스		
학사학위과정	동국대학교	기계공학과	공학사
석사학위과정	서울대학교	기계항공공학부	공학석사
박사학위과정	서울대학교	기계항공공학부	공학박사
담당 과 목	소프트로보틱스		
대 표 논 문	"Blooming Knit Flowers: Loop-linked Soft Morphing Structures for Soft Robotics", Han, M.W. and Ahn, S.H., Adv. Mater., 29, 13, 1606580 (2017)		
	"Woven type Smart Soft Composite for Soft Morphing Car Spoiler", Han, M.W., Rodrigue, H., Cho, S., Song, S.H., Wang, W., Chu, W.S., and Ahn, S.H., Compos. Part B-Eng., 86, 285-298 (2016)		
	"Shape Memory Alloy/Glass Fiber Woven Composite for Soft Morphing Winglets of Unmanned Aerial Vehicles", Han, M.W., Rodrigue, H., Kim, H.I., Song, S.H., and Ahn, S.H., Compos. Struct., 140, 202-212 (2016)		

임 규 철			
전 공 분 야	과학기술법		
세부연구분야	개인정보법		
학사학위과정	동국대학교	법학과	법학학사
석사학위과정	독일 Trier 대학교	법학과	법학석사
박사학위과정	독일 Trier 대학교	법학과	법학박사
담당 과 목	개인정보법		과학기술법
대 표 저 서	독일연방개인정보보호법률(번역)		
	21세기 인터넷 정책과 법		
	개인정보와 법		
대 표 논 문	판례에서 나타난 통신비밀보호법상 공개되지 아니한 타인과의 대화내용 비밀녹음에 대한 비판적 소고		
	코로나 바이러스 극복대책 실행 시 개인정보 활용에 대한 비판적 논의		
	유럽연합과 독일의 개인정보보호법의 비판적 수용을 통한 우리나라의 개인정보보호법의 입법개선을 위한 소고		

김 응 섭				
전 공 분 야	소프트웨어공학			
세부연구분야	웹응용 시스템, 시멘틱 웹, 소프트웨어 개발 프로세스			
학사학위과정	서울대학교	컴퓨터공학과	학사	
박사학위과정	University of Pennsylvania	Computer & Information Science	공학 석사	
	Michigan State University	Computer Science and Engineering	공학 박사	
담당 과 목	캡스톤디자인1	소프트웨어공학	컴퓨터알고리즘설계	모바일소프트웨어
대 표 저 서	컴퓨팅사고: 소프트웨어를 통한 문제해결			
대 표 논 문	Reducing Resource Over-Provisioning Using Workload Shaping for Energy Efficient Cloud Computing, Applied Mathematics Information Sciences			
	A Trustworthy Service Computing Framework through a Semantic Messaging Model, Applied Mathematics Information Sciences			
	A Data Processing Framework Integrating Hadoop and a Grid Middleware OGSA-DAI for Cloud Environment, Information Journal			

김 대 영			
전 공 분 야	바이오신소재공학		
세부연구분야	생물재료과학, 친환경소재, 탄소나노재료		
학사학위과정	강원대학교	임산가공학과	농학사
석사학위과정	강원대학교	임산공학과	공학석사
박사학위과정	일본 동경대학	생물재료과학전공	공학박사
담당 과 목	지구환경과 바이오재료	친환경소재 및 실습	생물재료물성학
대 표 저 서	최신 목재화학 (선진문화사)		
대 표 논 문	Effects of Freeze Drying and Silver Staining on Carbonization of Cellulose: Carbon Nano-materials (Journal of the Korean Physical Society)		
	Effects of a Dehydrating Agent on the Carbonization of Wood (Journal of the Korean Physical Society)		
	Adsorptive removal of aqueous fluoride by liner minerals from SPL-landfill leachate during the seepage process (Desalination)		

성 정 석						
전 공 분 야	면역학					
세부연구분야	분자면역학, 핵산생화학, 천연물생명과학					
학사학위과정	동국대학교	농업생물학과		농학사		
석사학위과정	동국대학교	응용생물학과		이학석사		
박사학위과정	Oregon State University	분자유전학과(전공)		Ph.D		
담당 과 목	생물의학개론	면역학	단백질체학	생물물리학	멘토프로그램	생명과학 캠퍼스연구2
대 표 저 서	면역학 (The Immune System), 라이프사이언스					
	미생물학 (Microbes), 월드사이언스					
	생명과학 (Life Science), 도서출판 북스힐					
대 표 논 문	Roles of base excision repair subpathways in correcting oxidized abasic sites in DNA. FEBS Journal 273: 1620-1629.					
	Removal of oxidative DNA damage via FEN1-dependent long-patch base excision repair in human cell mitochondria. Molecular and Cellular Biology 28: 4975-7987.					
	The exonuclease TREX1 is in the SET complex and acts in concert with NM23-H1 to degrade DNA during granzyme A-mediated cell death. Molecular Cell 23: 133-142.					

교과과정표

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
MIP6003	특허심판소송	3	3	-	석박공통		
MIP6004	국제지재산권조약	3	3	-	석박공통		
MIP6005	상표법, 부정경쟁방지법	3	3	-	석박공통		
MIP6006	디자인보호법	3	3	-	석박공통		
MIP6007	저작권법	3	3	-	석박공통		
MIP6014	미국·일본·유럽·중국특허법비교	3	3	-	석박공통		
MIP6015	미국·일본·유럽·중국상표법비교	3	3	-	석박공통		
MIP6019	지식재산과학기술창업	3	3	-	석박공통		
MIP6020	특허법(침해사례 포함)	3	3	-	석박공통		
MIP6021	지식재산권세미나	3	3	-	석박공통		
MIP6022	지식재산권분쟁실무	3	3	-	석박공통		
MIP6023	지식재산권법	3	3	-	석박공통		
MIP6024	특허정보검색	3	3	-	석박공통		
MIP6028	특허기술기초평가	3	3	-	석박공통		
MIP6029	영업비밀보호및부정경쟁방지법	3	3	-	석박공통		
MIP6101	계약/바이오산업IP-R&D전략론	3	3	-	석박공통		
MIP6201	산업보안관계법	3	3	-	석박공통		
MIP6203	산업정보수집론	3	3	-	석박공통		
MIP6205	IP와산업보안	3	3	-	석박공통		
MIP6303	소프트로보틱스	3	3	-	석박공통		
MIP6304	바이오로보틱스	3	3	-	석박공통		
MIP6305	머신러닝과딥러닝	3	3	-	석박공통		
MIP6307	인공지능과지식재산	3	3	-	석박공통		
MIP6401	지식재산경영실무	3	3	-	석박공통		
MIP6404	엔터테인먼트저작권산업의이해	3	3	-	석박공통		
MIP6405	지식재산권계약	3	3	-	석박공통		
MIP6406	미국상표제도및분쟁사례	3	3	-	석박공통		
MIP6407	계약·바이오분야의특허제도 및 분쟁사례	3	3	-	석박공통		
MIP6408	지식재산과혁신	3	3	-	석박공통		
MIP6057	지식재산과예술	3	3	-	석박공통		
MIP6054	메타버스와 지식재산	3	3	-	석박공통		
MIP6051	지식재산세제와 판례(일반세제와 비교)	3	3	-	석박공통		
MIP6053	표준특허의 전략	3	3	-	석박공통		
MIP6008	미국특허제도및분쟁	3	3	-	석박공통		
MIP6009	중국특허제도및분쟁	3	3	-	석박공통		
MIP6010	유럽특허제도및분쟁	3	3	-	석박공통		
MIP6052	선행상표조사및출원실습	3	3	-	석박공통		
MIP6055	직무발명과국내외판례	3	3	-	석박공통		
MIP6058	계약·화학분야의분쟁사례와특허제도	3	3	-	석박공통		