

융합표준학과

Department of Convergence Standard

교육목표

■ 설정배경

융합표준학과는 앞으로 펼쳐질 21세기는 상상 이상의 것들이 현실로 이루어지는 세상이 될 것이다. 이러한 미래 산업 발전의 기본체계를 구축하는 분야가 바로 융합표준이다. 본 학과의 연구 방향은 기존에 존재하던 기술응용 관련 학과나 기존학과와 달리 기술 분야에 기본이 되는 표준과 같은 기초적 연구 분야와 더불어 미래산업 시스템 설계 및 운용과 같은 실제 응용분야에 대한 연구가 서로 유기적으로 상호 보완될 수 있도록 유도하고자 한다.

■ 교육목표

1. 프로그램 교육목표

융합표준학과는 미래산업발전에 중추적인 역할을 하며 더 나아가 사회 전반에 두루 활용되고 미래 기술 산업에 기저가 된다. 대학원 중심의 교육으로 다양한 융합표준교육, 실험·실습으로 유능한 석박사를 배출하고자 노력하고 있다.

본 융합표준학과에서는 건축/전기·전자/기계에너지 등을 바탕으로 한 미래 성장 동력 산업으로 6개의 융합표준 분야로 구성되어 있다.

융합표준학은 각각의 분야에 대한 표준 및 특성에 대한 이해를 바탕으로 다양한 융합 분야(BT, IT, NT,

CT, ET, ST)에서 요구되는 표준의 개발 및 사용에 적합한 기준을 다룬다. 미래 산업사회가 요구하는 융합표준을 개발하기 위해서는 각 분야의 기본 이론과 원리에 대한 이해가 요구되기 때문에, 석사과정에서는 이론, 실습을 통하여 전공응용지식을 확고히 다질 수 있게 하며, 박사과정에서는 분야별 융합표준에 적용될 수 있는 전공 심화과정을 적절히 이수토록 함으로써 각 분야에 대한 다양하고 체계적인 교육을 받을 수 있게 다음과 같은 구체적인 교육목표를 설정하였다.

1. 융합표준학과는 각 분야의 구조와 특성에 대한 기본 이론과 원리에 대한 전문 지식을 갖추으로써 실무 및 연구개발 능력을 발휘할 수 있는 인재를 양성한다.
2. 건설/전기전자/기계에너지/산업/공학/멀티미디어/경영시스템 등 각 분야에 대한 심층 있는 지식과 응용을 접목할 수 있는 전문가를 양성한다.
3. 올바른 직업윤리와 사회적 책임감을 함양하여 팀의 다른 구성원과 의사소통을 원활히 하고 협동심을 발휘할 수 있도록 교육한다.

■ 진로 및 취업분야

융합표준학과는 21세기 지식 정보사회를 이끌어갈 학문과 기술의 발전, 창의적 기술개발, 그리고 정보 산업사회에서 전문가로서의 자질을 양성하며, 궁극적으로 국가의 발전과 인류의 번영에 기여할 수 있는 지식인을 양성한다.

융합표준분야의 경우는 타 분야에 비해 연구, 개발관

런 수요가 많아 연구직으로 진출기회가 많은 특징을 갖고 있다.

또한 전자, 정보통신, 관련 분야로의 진출, 건설산업 기술, 에너지 소재분야 등에도 다양하게 진출할 수 있다. 이밖에도 기술고시나 행정고시를 통해 정부 부처의 관료로 진출하거나, 변리사 시험을 통해 변리사가 되어 재료에 관련한 특허 소송을 다루기도 한다.

과정별 개설전공

- 석사학위과정 : 융합표준학전공
- 박사학위과정 : 융합표준학전공
- 석박사통합학위과정 : 융합표준학전공

학과 내규

이 내규는 동국대학교 대학원 학칙 및 일반대학원 학칙시행세칙을 원칙으로 하여 대학원 융합표준학과 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 학칙시행세칙 제41조에 의거하여 융합표준학과(이하 '본학과') 대학원 종합시험에 관한 세부사항과 그 절차를 정함을 목적으로 한다.

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

제3조(응시자격) 종합시험의 응시자격은 다음과 같다.

- 1) 석사학위과정
 - 가. 3학기이상 정규등록을 필한 자
 - 나. 학점을 18학점이상 이수하고 그 평균성적이 B0(80점)이상인 자
 - 다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자
- 2) 박사학위과정

- 가. 4학기이상 정규등록을 필한 자
 - 나. 학점을 27학점이상 이수하고 그 평균성적이 B0(80점)이상인 자
 - 다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자
- 3) 석박사통합학위과정
 - 가. 5학기이상 정규등록을 필한 자
 - 나. 학점을 36학점이상 이수하고 그 평균성적이 B0(80점)이상인 자
 - 다. 지도교수 및 학과장의 추천을 받은 자

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

제5조(시험시기 및 시행방법) 시험은 매년 3월말과 9월말에 실시하며, 대학원에서 정한 기간 내에 학과별로 자체 시행함을 원칙으로 한다.

제6조(시험과목) 각 학위과정 종합시험의 과목은 다음과 같다.

- 1) 석사학위과정 : 석사과정의 경우 석사과정 수강 과목중 또는 지도교수가 정하는 과목 2개
- 2) 박사학위과정 : 박사과정의 경우 박사과정 수강 과목중 또는 지도교수가 정하는 과목 3개
응시자들로부터 이수한 세부전공과목을 미리 조사하여 지도교수가 결정한다.
- 3) 석박사통합학위과정 : 석박사통합과정의 경우 석박사통합과정 수강 과목 중 또는 지도교수가 정하는 과목 4개 이하

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

제8조(시험시간) 종합시험 시간은 과목당 80분을 원칙으로 한다.

제9조(배점 및 합격기준)

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

제10조(관련 서류 보관) 종합시험 후 문제지 및 답안지, 관련서류는 학과장 책임 하에 2년간 보관한다.

제11조(결과통보) 종합시험 실시 후 7일 이내에 종합시험결과보고서를 대학원에 제출해야 한다.

제12조(합격인준) 종합시험의 최종합격여부는 그

결과를 대학원위원회에서 인준함으로써 확정된다.

제13조(종합시험 과목 이수 대체 인정기준) 종합시험과목 가운데 A° 이상을 받은 해당과목은 합격한 것으로 인정한다.

■ **제2외국어에 관한 내규**

제2외국어 시험은 시행하지 않는다.

■ **선수과목에 관한 내규**

선수과목의 운영은 시행하지 않는다.

■ **졸업자격에 관한 내규**

제1조(목적) 이 내규는 융합표준학과 대학원생이 학칙에 정해진 졸업요건 외에, 초록발표 및 졸업자격 부여를 위해서 추가적으로 충족해야 하는 연구실적 요구수준을 정함을 목적으로 한다.

제2조(석사과정) 학위논문과 같은 주제의 논문을 국내외 전문 학회 학술대회에서 1회 이상 발표해야 초록발표자격을 부여한다. 초록발표 1일전까지 실적 증빙자료를 전공학과장에게 제출한다.

제3조(박사과정)

가. 학위청구논문 제출 이전에 국제저명학술지(SCI급)

-SCI, SSCI, SCIE, SCOPUS) 1건 또는 국내저명학술지(KCI 등재지) 2건 이상 (1건은 주저자 또는 교신저자 필수)의 연구논문 게재(게재확정 포함)를 충족해야한다.

나. 연구실적의 목록과 증빙자료를 초록발표 1주일 전까지 전공학과장에게 제출하여 초록발표 자격 여부를 판정받고, 학과장은 초록발표 시 실적목록을 소개한다.

제4조(실적인정) 대학원생의 연구실적은 지도교수가 교신저자로 있을 때 인정한다.

 **교수소개**

이 명 식				
전 공 분 야	건축설계 및 CAAD			
세부연구분야	건축 설계, 디지털 건축, 건축 계획 및 정보			
학사학위과정	인하대학(교)	건축공학과(전공)	공학사	
석사학위과정	인하대학(교)	건축공학과(전공)	공학 석사	
박사 및 박사 후 학위 과정	동국대학(교) University of Michigan	건축공학과(전공) 건축학전공	공학 박사	
담당 과 목	건축계획세미나	건축실무	컴퓨터 건축실무 응용	건축설계9
대 표 저 서	퍼실리티 매니지먼트의 이해, FM학회, 2012			
	Urban Frotsum, 시공문화사, 2010			
대 표 논 문	새로운 주거의 형태, 기문당, 2009 / 글쓰기 및 프리젠테이션, 교보문고, 2008			
	The Courtyard as a Microcosm of Everyday Life and Social Interaction, Architectural Research, 2015			
	BIM기반 공공건축물 에너지 유지관리 방안, 한국FM학회, 2013			
	지속 가능한 그린 캠퍼스 조성계획에 관한 연구, 교육시설학회지, 2013			

홍성조			
전 공 분 야	산업공학(최적화, 확률모형론 분야)		
세부연구분야	통신망/생산/물류네트워크의 시스템 성능분석(대기행렬이론 및 그 응용 분야), 시뮬레이션 모델링		
학사학위과정	동국대학교	공업경영학과	공학사
석사학위과정	동국대학교	산업공학과(산업공학)	공학석사
박사학위과정	University of Tsukuba	전자정보공학과(OR)	공학박사
담당 과 목	경영과학	경영과학2	시뮬레이션과 응용 응용확률론
대 표 저 서	경영과학(번역서), 한경사, 2007.		
	경영과학(Operations Research)(번역서), McGraw-Hill Korea, 2008.		
	Arena를 활용한 시스템 모델링 및 시뮬레이션(번역서), 텍스트북스, 2009.		
대 표 논 문	A New Approach to Analysis of Polling Systems, Queueing Systems, 48(1-2), pp.135-158, 2004.		
	Hybrid 가드채널이 있는 이동통신시스템의 성능평가, 산업시스템경영학회지, 29(4), pp.100-106, 2007.		
	SECI모형을 이용한 생산현장 지식경영촉진체계 구축, 산업시스템경영학회지, 33(2), pp.1-10, 2008.		

염세경			
전 공 분 야	산업공학		
세부연구분야	Health Analytics and Statistics, Ubiquitous Healthcare, Public Health		
학사학위과정	동국대학교	산업공학과(전공)	공학사
석사학위과정	포항공과대학교	산업공학과(전공)	공학 석사
박사학위과정	동국대학교	산업공학과(전공)	공학 박사
담당 과 목	응용통계학		
대 표 저 서	실무중심의 산업표준화 (2011)		
대 표 논 문	How the Awareness of u-Healthcare Service and Health Conditions Affect Healthy Lifestyle: An Empirical Analysis Based on a u-Healthcare Service Experience, Telemedicine and e-Health, 21(4), pp. 286-295, 2015		
	Development of a balance analysis system for early diagnosis of Parkinson's disease, International Journal of Industrial Ergonomics, 48, pp. 139-148. 2015		
	Wearable Sensing of In-Ear Pressure for Heart Rate Monitoring with a Piezoelectric Sensor. Sensors, 15, pp. 23402-23417, 2015		

최한호			
전 공 분 야	제어 및 로봇틱스		
세부연구분야	자동제어시스템 이론 및 응용		
학사학위과정	서울대학교	제어계측공학과	공학사(B.S.)
석사학위과정	한국과학기술원(KAIST)	전기 및 전자공학과	공학석사(M.S.)
박사학위과정	한국과학기술원(KAIST)	전기 및 전자공학과	공학박사(Ph.D.)
담당 과 목	로봇공학	캡스톤디자인	자동제어
대 표 논 문	"Adaptive PID speed control design for permanent magnet synchronous motor drives," <i>IEEE Transactions on Power Electronics</i> , vol. 30, no. 2, pp. 900-908, Feb. 2015.		
	"Discrete-time fuzzy speed regulator design for PM synchronous motor," <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i> , vol. 60, no. 2, pp. 600-607, Feb. 2013.		
	"Sliding-mode output feedback control design," <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i> , vol. 55, no. 11, pp. 4047-4054, Nov. 2008.		

송명호			
전 공 분 야	기계공학		
세부연구분야	열공학(에너지 및 환경)		
학사학위과정	서울대학교	기계공학과	공학사
석사학위과정	서울대학교	기계공학과(유체공학전공)	공학석사
박사학위과정	Purdue University	기계공학과(열공학전공)	공학박사
담당 과 목	열역학특론		
대 표 저 서	기계계측공학 -이론과 설계- 3판, 시그마 프레스		
대 표 논 문	"Kinetic inhibitor effect on methane/propane ...", <i>J. Crystal Growth</i> , 2008		
	"천연가스 하이드레이트 제조장치 및 천연가스 하이드레이트 제조방법", "천연가스 재기화장치", 국제특허 PCT/KR2010/5596, PCT/KR2010/5598		
	"교대식 가스순환방법에 의한 하이드레이트 제조장치", 국내특허10-0931369		

정승원			
전공분야	컴퓨터비전		
세부연구분야	3D 영상 처리, 영상 인식, 혼합현실		
학사학위과정	고려대학교	전자공학과	공학사
석사학위과정	고려대학교	전기전자공학과	(석박사통합과정)
박사학위과정	고려대학교	전지전자공학과	공학박사
담당 과목	멀티미디어 사운드론, 멀티미디어 영상처리론, 컴퓨터비전론, 혼합현실론		
대표 논문	A Consensus-Driven Approach for Structure and Texture Aware Depth Map Upsampling, IEEE Trans. Image Process., vol. 23, no. 8, pp. 3321-3335, Aug. 2014.		
	A Modified Model of the Just Noticeable Depth Difference and its Application to Depth Sensation Enhancement, IEEE Trans. Image Process., vol. 22, no. 10, pp. 3892-3903, Oct. 2013.		
	Depth Sensation Enhancement Using the Just Noticeable Depth Difference, IEEE Trans. Image Process., vol. 21, no. 8, pp. 3624-3637, Aug. 2012.		
	Sharpness Enhancement of Stereo Images Using Binocular Just-Noticeable-Difference, IEEE Trans. Image Process., vol. 21, no. 3, pp. 1191-1199, Mar. 2012.		

방세윤			
전공분야	정밀가공 및 계측		
세부연구분야	레이저 정밀 가공과정의 해석 및 정밀 계측		
학사학위과정	서울대학교	기계공학과	공학사
석사학위과정	한국과학기술원	기계공학과	공학석사
박사학위과정	Penn State 대	기계공학과	공학박사
담당 과목	센서 및 계측공학		
대표 논문	Modeling of Polymer Ablation with Excimer Lasers		
	Development of a Simulation Program for Virtual Laser Machining		
	Effects of Multiple Reflections of Polarized Beam in Laser Grooving		

교과과정표

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	이수대상	원어강의	비고
CVS7001	표준및표준화입문	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7002	표준화사례연구및기업탐방	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7003	기업전략과표준화	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7004	표준과국제무역,기술규제	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7005	센서공학	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7006	통신시스템	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7007	고체전자소자	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7008	실감영상표준특론	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7009	게임표준특론	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7010	웹표준특론	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7011	UI/UX표준화특론	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7012	정보보안시스템	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7013	리스크관리시스템	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7014	비즈니스연속성경영시스템	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7015	자산경영시스템	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7016	고등품질경영	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7017	ISO/IEC표준화기술작업지침및절차	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7018	표준특허실무및사례연구	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7019	센서및계측공학	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7020	융합표준실무세미나	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7021	품질경영공학	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7022	신뢰성공학	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7023	스마트표준의이론과실무	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7024	융합표준실무 심화Ⅰ	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통
CVS7025	융합표준실무 심화Ⅱ	3	3	0	1-4학기		석/박사 공통