



국립한경대학교 대학원생 대신안

HANKYONG NATIONAL
UNIVERSITY GRADUATE SCHOOL



목 차

I. 대학원 현황	1
1. 일반대학원	1
2. 산업대학원	1
3. 공공정책대학원	2
4. 국제개발협력대학원	2
II. 대학원 주요업무	3
1. 학사업무	3
1.1 수강신청	3
1.2 성적평가	4
1.3 지도교수 신청	4
1.4 세부전공 신청	4
1.5 논문연구계획서 제출	4
1.6 특수대학원 논문제출 면제 및 학위수여 논문변경 신청	6
1.7 외국어 및 학위종합시험	6
1.8 논문제출	7
1.9 학위수여	8
1.10 수수료	8
1.11 공지사항 확인 방법	9
2. 등록, 휴학, 퇴학, 제적, 재입학 및 졸업	9
2.1 등록	9
2.2 휴학	9
2.3 자퇴	10
2.4 제적	10
2.5 재입학	11
2.6 졸업	11
3. 제증명 발급	11

III. 대학원 학위과정 이수	12
IV. 학위논문 작성 및 제출	14
1. 학위논문 제출절차	14
2. 학위논문지도위원회 구성 및 업무	14
V. 학위논문 작성(예시)	15
VI. 대학원 장학금 및 우수논문 포상	32
부록	36

Ⅰ. 대학원 현황

1. 일반대학원

학문의 기초이론과 고도의 연구를 통하여 지도자적 자질을 겸비한 창의적 인재 양성

일반대학원은 학문의 기초이론 습득과 심층적인 학술연구를 통하여 첨단 전문 지식과 사회 지도자적 자질을 겸비한 창의적 인재를 양성함으로써 국가와 인류사회의 발전에 공헌함을 목표로 한다.

(1) 학과(박사)

전자전기공학부	ICT로봇기계공학부	응용자원환경학과
생명공학부	동물생명융합학부	화학공학과
토목안전환경공학과	생활과학과	융합시스템공학과
경영학과	법학과	

(2) 학과(석사)

생명공학부	응용자원환경학부	동물생명융합학부
사회안전시스템공학부	건설환경공학부	건축학과
디자인학과	식품생명화학공학부	전자전기공학부
ICT로봇기계공학부	컴퓨터응용수학부	생활과학과
행정학과	어문학과	경영학과
법학과		

2. 산업대학원

평생교육의 이념과 계속교육의 기회를 부여하기 위하여 산업기술 이론과 실기를 교육

산업대학원은 평생교육의 이념과 계속교육의 기회를 부여하기 위하여 대학과정을 이수한 자에게 고도의 산업기술 이론과 실기를 교육하여 산업사회가 요구하는 고급기술 인력의 양성을 목적으로 설립하였다. 또한 산학연계를 통한 산업현장인의 능력개발과 산업기술 향상을 기함은 물론 학술연구의 지도능력 함양 및 인재양성을 목적으로 한다.

(1) 학과

그린바이오산업학과	플랜트공학과	아동가족복지학과
스포츠과학과	산업시스템공학과	

3. 공공정책대학원

지식정보화사회 속에서 국가경쟁력 확보를 위하여 평생교육, 실무전문교육, 열린 교육, 정보화 교육 지향

지식정보화사회 속에서 지식과 정보의 수명이 날이 갈수록 짧아지고 있으므로 공무원 및 공공부문 종사자들의 재교육이 국가경쟁력 확보와 시급한 과제가 되고 있다.

이에 본 대학원은 평생교육, 실무전문교육, 열린 교육, 정보화교육을 교육목표로서 지향한다. 평생교육으로서 정체되고 좁은 시야를 가지기 쉬운 공무원에게 지식정보화 교육의 기회를 제공하며, 현장에서 필요한 정보를 생산할 수 있는 분석능력의 고양과 심도 있는 문제해결 능력을 배양한다. 교육의 내용에 있어서 기존 학문분류체계를 과감히 허물고 실무중심으로 교과과정을 편성하고 교육방법에 있어서 원격강의를 도입하여 지방공무원의 시간적, 공간적 제약을 완화한다. 정보화교육으로서 실무에 활용도가 높은 정보기술을 체득케 하며 업무처리와 행정서비스의 제공에 있어서 정보기술을 적극 활용할 수 있는 능력을 배양한다.

(1) 학과

교육행정학과	글로벌물류학과
노동복지학과	법무학과

4. 국제개발협력대학원

국제적 리더쉽을 겸비한 진정한 국제개발 전문 인력 양성

국제개발협력대학원은 증대되는 국가의 경제적 역할을 구체적으로 실현할 수 있는 차별화된 교육 및 연구기반을 마련하고, 국내외 개발 및 협력 전문가를 육성하며, 다양한 외부 지원사업을 확보하여 국내는 물론 국제적인 학문과 실용적 지식의 산실이 되는 것을 목표로 한다.

(1) 학과

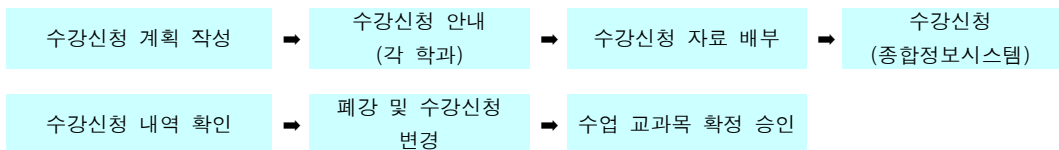
국제개발협력학과	글로벌경영학과
----------	---------

II. 대학원 주요업무

1. 학 사 업 무

(1-1) 수강신청

● 수강신청



- 수강신청 학점 : 매학기 3학점 이상 9학점 이내
- 선수과목의 수강신청학점 : 6학점 범위 내에서, 학부(석사)과정 교과목 수강신청
- 대학내 타 대학원, 타 학과, 타 학위과정 교과목 수강은 석사과정 12학점, 석·박사통합과정 30학점, 박사과정 18학점 이내에서 대학원장의 승인을 얻어 수강신청 가능
 - ※ 동일계열 및 유사전공 수강신청만 승인
- 「논문연구」 교과목은 마지막 학기차에 수강 → 논문제출면제 학위수여(구 무논문 학위수여) 신청자는 이수 불필요
- 2020학년도 일반대학원 신입생(박사 및 석사)부터 공통기초과목 3학점 이상 수강 필수

학위과정	산업대체제 입학생	일반대체제 입학생	
		논문제출자	특수대학원 논문 제출 면제자
석사	27학점	24학점	30학점
박사	36학점	36학점	-

- 학위과정별 수업연한

대학원	학위과정	수업연한(이수학기)
일반대학원	석사	2년 (4학기)
	박사	3년 (6학기)
산업대학원	석사	2년 6월 (5학기)
공공정책대학원	석사	2년 6월 (5학기)
국제개발협력대학원	석사	2년 6월 (5학기)

(1-2) 성적 평가

- ① 출석 : 해당학기의 1/3이상 출석하지 아니한 학생의 교과목은 F 처리
- ② 성적평가

등급	A ⁺	A ⁰	B ⁺	B ⁰	C ⁺	C ⁰	D ⁺	D ⁰	F
평점	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0	0.0
배점	100-95	94-90	89-85	84-80	79-75	74-70	69-65	64-60	59-0

(1-3) 지도교수 신청

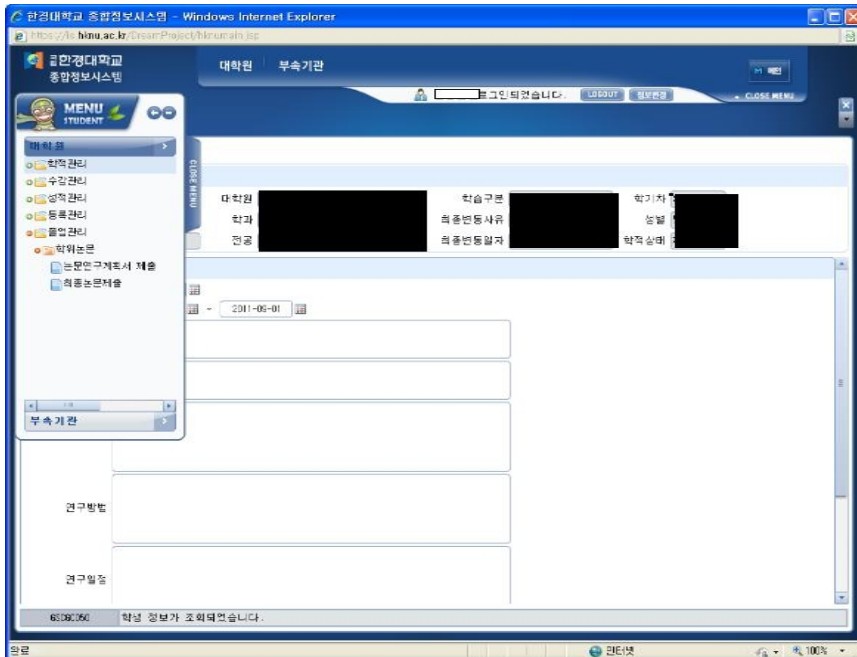
- ① 목적 : 신입생의 학위과정 입학 수 연구분야 및 진로를 결정하기 위함
- 가. 신청 시기 : 입학후 첫학기 1개월 이내
- 나. 방법
- 충분한 대화와 상담을 거친 후 지도교수 결정
 - 담당교수 상담→지도교수 지정신청서 작성→주임교수 결재→학과제출→대학원통합행정실 제출
- 다. 기타 : 지도교수 1명의 학생 수는 학위과정별 학기당 5명 이내

(1-4) 세부전공 신청

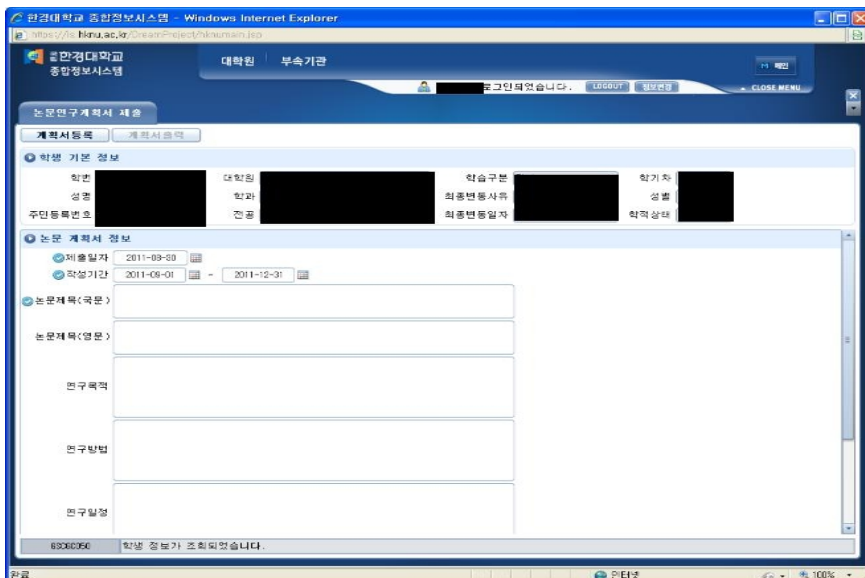
- ① 목적 : 대학원 신입생 세부전공 지정을 통한 교육·연구지도 및 학사운영 활용
- 가. 제출대상 : 학칙상 세부전공이 있는 학과의 신입학생
- 나. 신청시기 : 입학후 첫학기 1개월 이내

(1-5) 논문연구계획서 제출

- ① 대상자 : 논문제출 예정학기의 전(前)학기에 해당하는 재학생
(예) 4학기 과정은 3학기, 6학기 과정은 5학기에 등록
 - ② 제출방법 : 차세대종합정보시스템으로 논문제목 및 내용 입력 후 출력하여
학과사무실 제출 (학과에서는 취합하여 대학원행정실 제출)
- 가. 입력시기 : 3월 및 9월
- 나. 차세대종합정보시스템 논문연구계획서 등록 매뉴얼
- ③ 로그인후 졸업관리-학위논문-논문연구계획서 제출 클릭



- ⑥ 제출일자, 작성기간, 논문제목 등 입력사항 입력 후 상단 **계획서등록** 클릭한 후
계획서 출력한 후 지도교수, 주임교수 확인 후 제출



다. 기타

- 공동논문 지도교수를 지정하고자 하는 학생은 논문연구계획서 제출 시
공동논문 지도교수 지정신청서를 추가 제출

(1-6) 특수대학원생 논문제출 면제 및 학위수여 논문 변경 신청

① 특수대학원 : 산업대학원, 공공정책대학원, 국제개발협력대학원

② 신청대상

가. 논문제출 면제신청 : 2차학기에 해당하는 재학생 중 논문제출 면제 학위수여를 희망하는 학생

나. 학위수여 논문(제출·제출면제) 변경신청서 : 졸업예정 직전학기에 해당하는 재학생 중 종전 논문제출면제학위수여 신청 또는 논문 제출로 학위를 수여받고자 하였다가 부득이한 사유로 그 방법을 변경하고자 하는 학생(단 1회에 한함)

다. 신청시기 : 4월 및 10월

라. 신청방법 : 신청서 작성 후 지도교수 및 주임교수 확인 후 제출

마. 유의사항 : 논문제출을 면제받고 석사학위를 받으려는 학생은 해당 전공분야 과목을 6학점 이상 추가 취득하여야 함

(1-7) 외국어 및 학위종합시험

- 논문제출 자격시험(외국어 및 학위종합시험)

- 대상자 : 학위를 수여 받고자 하는 학생

① 외국어시험

가. 응시자격 : 2개학기 이상 등록하고 6학점 이상 취득한 사람

나. 시험과목 : 영어

다. 시험시간 : 60분

라. 합격기준 : 100점 만점 60점 이상 합격 및 불합격자는 재응시 가능

마. 시험일정 : 매년 2회 실시 (4월, 10월)

바. 시험면제 : 토플, 토익 등의 일정한 점수 이상 취득자한 학생

국제저명학술지(SCI, SCIE, SSCI, A&HCI)에 제1저자로 게재가 확정된 학생(석사과정 1편, 박사과정 및 석박사통합과정 2편)

한국어를 외국어시험으로 선택한 외국인 학생 중 한국어 능력시험인 중 3급(중급) 이상 취득한 학생(대외협력본부 한국어 과정 중급이상 수료한 학생)

사. 신청방법 : 외국어시험 응시원서 작성→지도교수, 주임교수 결재→학과제출

② 학위종합시험

가. 응시자격

- 석사과정 : 3개학기 이상 등록하고 12학점 이상 취득한 사람

(단, 산업대체제 입학한 학생은 15학점 이상)

- 박사과정 : 4개학기 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 사람

- 석·박사통합과정 : 6개 학기 이상 등록하고 48학점 이상 취득한 사람

나. 시험과목 : 각 전공 과목 중 3개 과목 이상

다. 시험기간 : 3시간(과목당 1시간)

라. 합격기준 : 각 과목당 100점 만점에 70점 이상 합격 및 불합격 과목은 재응시 가능

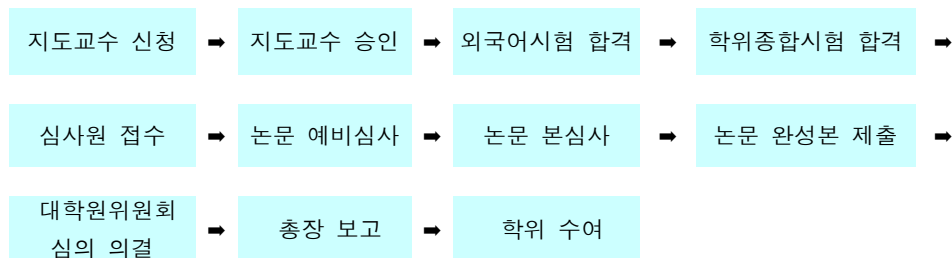
마. 시험일정 : 매년 2회 실시 (4월, 10월)

바. 시험면제 : 국제저명학술지(SCI, SCIE, SSCI, A&HCI)에 제1저자로 게재가 확정된 학생(석사과정 1편, 박사과정 및 석박사통합과정 2편)

사. 신청방법 : 학위종합시험 응시원서 작성→지도교수, 주임교수 결재→학과제출

(1-8) 논문제출

① 논문제출



② 제출자격

- 학위과정별 수료요건 충족(수료 예정자 포함) 및 논문제출 자격시험(외국어 및 학위종합시험)에 합격한 사람으로 지도교수의 추천을 받은 사람
- 석사학위(일반대학원, 전문대학원) : 학과(전공)의 시행세칙으로 정하는 학술지게재 조건을 이행한 학생
- 박사학위, 석·박사학위통합과정 : 국제저명학술지(SCI, SCIE, SSCI, A&HCI)에 1편 이상 또는 국내등재 학술지에 2편이상 논문을 게재하였거나, 논문게재증명서를 제출한 학생(계약학과 제외)

③ 작성요령 : 대학원 석·박사학위 논문작성요령에 의함

④ 심사용 논문 제출 시기 : 매년 2회(5월~6월, 10월~11월)

⑤ 완성본 논문 제출 시기 : 논문심사 통과자에 한하여 매년 7월과 1월에 제출

⑥ 제출서류

가. 심사용 : 논문심사 심사원

심사용논문 (석사과정 3부, 박사과정 5부)
학위논문개요서 (석사과정 4부, 박사과정 6부)
연구윤리 준수확인서
심사료

나. 완성본 : 본심사 통과시 완성본 논문 5부(석사 및 박사과정)
논문파일 이메일 전송(graduate@hknu.ac.kr)
표절검사 결과 확인서 1부
학위논문이용허락서 1부

⑦ 제출기한 : 수료 후 5년 이내

- 학위과정 수료 후 5년 이내에 학위청구논문을 제출하지 못한 학생 중 학위 종합시험에 재응시하여 합격한 학생은 논문제출 기간을 한 차례에 한하여 2년 연장할 수 있다.

(1-9) 학위수여

① 논문제출면제 학위수여(구, 무논문 학위수여)

가. 석사학위수여시 학위논문을 제출하지 아니하고 전공과목 6학점을 추가이수를 통해 석사학위를 수여받는 제도

나. 대상자 : 특수대학원

② 논문제출면제 학위수여 신청 시기

가. 재학생 : 2차 학기 정해진 기간

나. 수료생은 논문제출면제 제도를 신청할 수 없음

③ 전공과목 학점 추가 이수 : 6학점

④ 학위수여학점 : 30학점 이수(산업대체제 학생은 33학점)

(1-10) 수료

① 학위과정별 최소 이수학점 이상을 이수하고 전과목 성적 평점평균이 3.00이상인 사람

② 학위과정별 정해진 과정을 이수한 자라도 다음에 해당하는 자는 수료로 인정함

가. 학위논문 미제출자

나. 논문심사에 불합격한 자

다. 졸업사정에서 수료자로 판정된 자(논문제출 기한 경과자)

라. 외국어 시험 및 학위종합시험에 불합격한 자

③ 수료증명서 : 학위과정별 전과정을 이수하였으나 학위를 받지 못한 사람에게 수료 증명서를 발급할 수 있음

(1-11) 공지사항 확인 방법

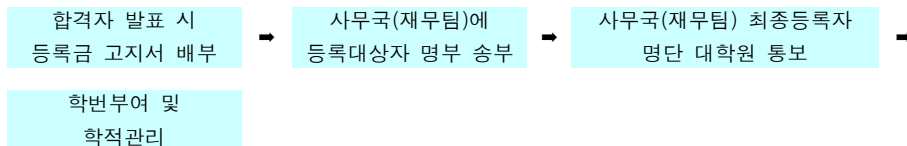
- ① 방법 : 한경대 홈페이지 → 대학/대학원 → 대학원안내 → **대학원게시판** 클릭
- ② 게시내용 : 휴·복학기간안내, 외국어 및 학위종합시험 공고,
심사용 논문 제출 일정, 학사일정 등

2. 등록, 휴학, 퇴학, 제적, 재입학 및 졸업

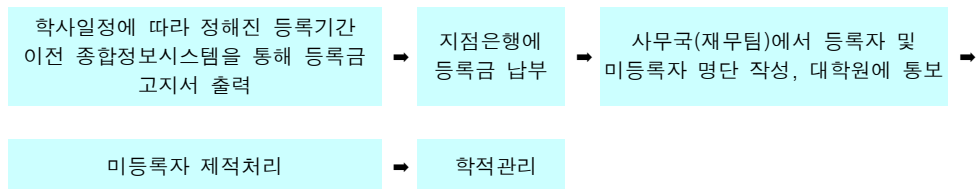
(2-1) 등록

- ① 입학이 허가된 신입학생 및 재입학생은 정해진 절차에 따라 등록

가. 신입생

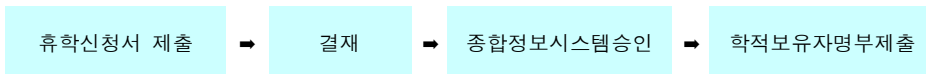


나. 재학생



(2-2) 휴학

- 휴학의 종류 : 일반휴학, 군입대휴학



① 일반휴학

가. 휴학신청서 제출 시기 및 대상

- 등록기간 이내 : 등록 및 미등록한 학생
- 수업1/4선 이내 : 등록한 학생
- 수업1/4선 이후 : 질병 등 대학원장이 부득이 하다고 인정하는 학생 중
증명서류를 제출한 학생

나. 휴학 기간 : 연속하여 2학기를 초과할 수 없음

다. 절차

- 휴학사유에 해당하는 증명서 또는 휴학사유서를 첨부하여 휴학신청서 작성 제출
- 대학원통합행정실에서는 서류검토 후 대학원장의 결재를 얻어 휴학처리

라. 휴학 연장(변경) 신청 : 장기 해외 파견 근무 등 부득이한 사유로 휴학기간을 연장하거나 다른 휴학사유가 발생하여 휴학 종류를 변경하려고 할 경우 신청

② 군 입대 휴학

가. 휴학신청서 제출시기 : 군 입대 사유가 발생할 때

나. 휴학 기간 : 병역법에 의한 군 복무기간

다. 절차

- 입영통지서 사본 첨부하여 휴학신청서 작성 제출
- 대학원통합행정실에서는 서류 검토 후 대학원장의 결재를 얻어 휴학처리

③ 성적처리

가. 수업일수 2/3선 이내 휴학시 : 성적 불인정

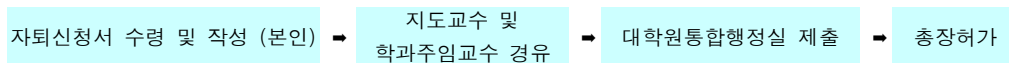
나. 수업일수 2/3선 이후 학기말 시험 이전 휴학시 : 소정의 성적인정원 제출 후 시험을 치른 경우 성적인정 가능

④ 휴학생에 대한 등록금 처리 : 수업일수의 1/2 이상을 수학과 휴학한 학생이 복학하는 경우에는 수업료 및 그 밖의 납입금 전액을 징수함(병역 및 그 밖의 법령에 의하여 의무이행을 위하여 휴학한 경우에는 등록금을 납부한 것으로 봄)

⑤ 복학시기 : 매학기 등록기간으로 하며, 수업일수 4분의 1범위까지 복학 가능 해당 기간내 미복학 시 미복학 제적처리됨

(2-3) 자퇴

① 재학생으로 본 대학의 대학원을 자퇴하고자 하는 사람이 해당



② 구비서류 : 자퇴신청서(지정 양식)

③ 납입금 : 학교수업료 및 입학금에 관한 규칙에 의하여 반환사유 발생일에 따라 정해진 금액을 반환

(2-4) 제적

① 미등록, 미복학 등의 사유로 학칙에 의거 대학의 학적을 상실하는 것을 말함

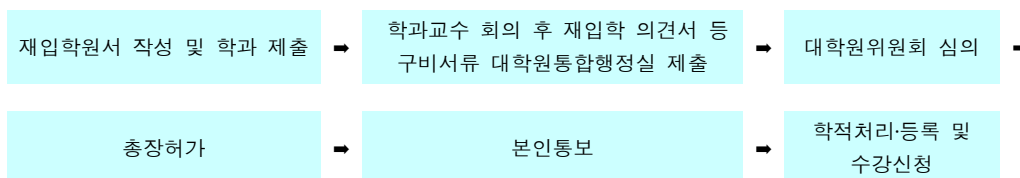
② 미등록자 : 정해진 기간내에 정당한 사유없이 등록하지 않은 사람

③ 미복학자 : 휴학기간 종료 후 수업일수 4분의 1 범위까지 복학하지 아니한 사람

- ④ 대학원위원회에서 제적의 징계를 받은 사람

(2-5) 재입학

- ① 자퇴 또는 제적된 학생이 대학원 정원에 여석이 있을 경우 다시 입학하는 것
- ② 여석 : 대학원별로 정원에 결원이 있을 경우
- ③ 재입학 허가 시기 : 매학기 초



(2-6) 졸업

- ① 학위과정별 수료요건을 갖추고 외국어 및 학위종합시험 합격, 학위청구논문심사에 합격한 사람에게 석사 및 박사학위를 수여함
- 가. 학위과정별 이수학점

학위과정	산업대체제 입학생	일반대체제 입학생	
		논문제출자	특수대학원 논문 제출 면제자
석사	27학점	24학점	30학점
박사	36학점	36학점	-
석·박사통합	60학점	60학점	-

나. 이수인정 : 학점은 C⁰ 이상을 취득학점으로 인정하고, 수료성적은 전 교과목 성적 평점평균 3.0 이상

3. 제증명 발급

- 학생들의 재학이나 졸업 또는 수료 후에 신청에 의하여 각종 증명서를 발급함

가. 각종 증명서 발급종류

- 재학증명서 : 재학 중인 자
- 학위수여예정증명서 : 최종 학기에 재학 중인 자로 소정의 학점을 이수하였거나 수강신청을 완료한자로서 학위논문심사를 통과한 자에게 학위수여일 전일까지만 발급
- 학위수여증명서 : 학위를 수여받은 자에게 발급

- 재적 증명서 : 재적한 사실이 있는 자(자퇴·제적·휴학자 포함)

- 성적 증명서 : 1학기 이상 성적취득자에게 발급

※ 증명서는 국문 또는 영문으로 발급함

나. 발급 수수료 : 무료

다. 발급 시기 : 즉시

라. 발급 방법 : 자동증명발급기 발급

팩스민원 발급

방문발급

한경대학교 홈페이지 (Link Service : 웹증명발급)

III. 대학원 학위과정 이수

구분	내 용													
업무개요 (목적)	입학부터 학위수여까지 학위과정 이수에 관한 사항													
관련규정 (근거)	◦ 한경대학교 학칙 및 대학원 학사운영규정 ◦ 한경대학교 대학원 학칙 ◦ 한경대학교 대학원 학칙시행세칙 ◦ 한경대학교 대학원 학위수여 규정													
추진절차 및 주요내용	1. 신입학 전형	▪전형시기 : 매년 11월~1월												
	2. 등록 및 수강신청	▪등록 : 정해진 기간 내 ▪수강신청 : 정해진 기간 내 ▪ 학위과정별 이수학점(최소) <table><tr><th>학위과정</th><th>산업대체제 입학생</th><th>일반대체제 입학생</th></tr><tr><td>석사</td><td>27학점</td><td>24학점</td></tr><tr><td>박사</td><td>36학점</td><td>36학점</td></tr><tr><td>석박사통합</td><td>60학점</td><td>60학점</td></tr></table> * 특수대학원생중 논문제출면제(무논문) 신청학생은 이수 학점 이외에 6학점을 추가로 이수하여야 함.	학위과정	산업대체제 입학생	일반대체제 입학생	석사	27학점	24학점	박사	36학점	36학점	석박사통합	60학점	60학점
	학위과정	산업대체제 입학생	일반대체제 입학생											
	석사	27학점	24학점											
	박사	36학점	36학점											
석박사통합	60학점	60학점												
3. 지도교수 선정 및 승인	▪시기 : 1차학기 ▪승인 : 본교 전임교원 중 학생의 논문내용과 신청한 지도교수의 적합성 여부를 검토한 후 대학원장이 승인													
4. 외국어시험 및 학위종합시험	▪시기 : 매년 4월, 10월 ▪외국어시험 - 자격 : 2개학기 이상 등록, 6학점 이상 취득 - 과목 : 영어(외국인은 한국어 선택 가능) - 합격 : 100점 만점에 60점 이상 - 면제 : 공인영어시험 성적이 우수한 학생													

		국제저명학술지 제1저자로 게재 확정된 학생(석사1편, 박사.석.박사통합과정 2편) ▪학위종합시험(전공) - 자격 : 박사(4개학기 이상 등록, 24학점 이상 취득) 석사(3개학기 이상 등록, 12학점 이상 취득) 단, 산업대체제에 입학한 석사과정생은 15학점 이상 - 과목 : 전공 3과목 - 합격 : 교과목별로 100점 만점에 70점 이상 취득 - 면제 : 공인영어시험 성적이 우수한 학생 국제저명학술지 제1저자로 게재 확정된 학생(석사1편, 박사.석.박사통합과정 2편)
5. 학위 청구논문		▪논문연구계획서 제출 : 논문제출 예정 직전 학기의 정해진 기간에 제출 ▪논문 제출면제(무논문학위수여) 신청 : 2차 학기 정해진 기간내 신청(특수대학원생에 한함) ▪논문심사 - 시기 : 매년 5월, 11월 - 논문제출자격 : - 해당 학위과정을 수료했거나, 수료예정인 학생으로 외국어시험과 학위종합시험에 합격하고 지도교수의 추천을 받은 사람 - 박사과정 및 석.박사통합과정(계약학과 제외)은 국제저명학술지에 1편 이상 또는 국내등재학술지에 2편이상 논문게재 또는 논문게제예정증명서 제출한 학생(단, 2015학년도 입학생부터 적용) - 절차 및 방법 1) 논문 심사원 및 심사용 논문 제출 2) 예비심사 : 1회 이상 공개발표 심사위원 3분의 2이상 “가”로 평가한 경우 합격 3) 본심사(구술시험 포함) : 석사 1회, 박사 3회 이상 심사위원 3분의 2이상 “가”로 평가한 경우 통과 4) 완성본 제출 - 심사위원 : 본교 전임교원 또는 박사학위를 소지한 교외 전문가
		▪수료 : - 학위과정별 수업연한 이수 및 수료 학점 취득 전과목 평점평균 3.0이상 선이수과목 이수(단, 해당자에 한함) ▪학위수여 : - 수료 조건 충족 - 외국어시험 및 학위종합시험 합격 - 논문심사에 합격한 후 최종 인증된 논문 제출
	7. 학위수여식	▪전기 : 매년 2월 ▪후기 : 매년 8월(행사 없음)

기타 참고자료	◦ 휴학 : 등록기간 이내 또는 수업일수 4분의 1 이내(등록한 학생) 단, 질병 및 군입대 등 부득이한 사유로 수강할 수 없을 시 예외 ◦ 복학 : 정해진 등록기간으로 하되 수업일수 4분의 1 범위까지 복학 가능
업무문의	(대학원 통합행정실 ☎ 031-670-5441, 5442, 5443)

IV. 학위논문 작성 및 제출

□ 학위논문 제출 절차 (학생 Candidate of Master or Ph.D.)

순서 (Order)	일시 (date)	절차 (Procedure)	제출서류 (Forms to be submitted)
1	논문제출 예정학기의 한 학기 전 (3월 혹은 9월)	논문연구계획서 제출 Submission of thesis study plan	- 학위청구논문 연구계획서
2	- 4월말 혹은 10월말	학위청구(심사용) 논문 제출 Submission of thesis to be evaluated	- 학위청구논문 심사원 - 연구윤리 준수 확인서 - 학위청구논문 요지(개요서) - 논문심사위원 추천서 - 학위청구논문 - 학위청구논문 제출자격 확인서
3	- 5~6월 혹은 11~12월	학위논문 심사 Evaluation of thesis	- 예비심사 결과보고서 - 본심사 결과보고서 - 청구논문 본심사 구술시험 개인별 사정표
4	- 7월 혹은 1월	최종 학위논문 제출 Submission of final thesis	- 학위논문인준서 - 학위논문이용허락서 - 학위논문 표절검사 확인서 - 학위논문 (A4크기, soft cover 제본 4부) - 전자학위논문 (pdf 형식, 이메일 송부, graduate@hknk.ac.kr)

□ 학위논문지도위원회 구성 및 업무 (학과 Department)

순서 (Order)	일시 (date)	절차 (Procedure)	제출서류 (Forms to be submitted)
1	- 4월말 또는 10월말	해당학기에 석박사 졸업 예정자가 있을 경우, 학위논문지도 위원회 구성	- 학과(전공)별 석사학위논문지도 위원회 (별지2)
2	- 7월 또는 1월	학위논문지도 위원회의	- 논문제출자격 확인 (별지12)

V . 학위논문 작성(예시)

석사/박사 학위논문
Master Thesis/Ph.D. Dissertation

○○○○○에 ○○○○○○을 이용한 ○○○○○○ 관
한 연구

A Study on ○○○○○○ ○○○○○○○ ○○○
○○○○

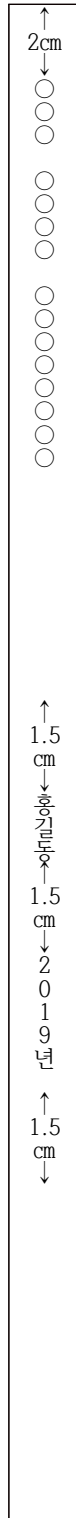
지도교수 이 순 신



한경대학교 대학원
○○○○학과

홍 길 동

2019년 12월



○○석사/박사 학위논문

○○○○○에 ○○○○○○을 이용한 ○○○○○○
관한 연구

A Study on ○○○○○○ ○○○○○○○ ○○○
○○○○○

이 논문을 공학석사/박사 학위논문으로 제출함

2019년 12월



한경대학교 대학원
○○○○○학과

홍길동

○○○○○에 ○○○○○○을 이용한 ○○○○○○ 관
한 연구

홍길동

위 논문은 한경대학교 석사/박사학위논문으로 학위논문 심사위원
회의 심사를 통과하였음

2019년 12월

심사 위원장 김 유 신 (인)

심 사 위 원 강 감 찬 (인)

심 사 위 원 이 순 신 (인)

심 사 위 원 ○ ○ ○ (인)

심 사 위 원 ○ ○ ○ (인)

ABSTRACT

A Study on ○○○○○○ ○○○○○○ ○○○ ○○○○

Hong Gil-dong *OR* (Hong Gildong)

Department of Electrical and Electronic Engineering
The Graduate School of Hankyong National University

Indoor air has been contaminated with harmful substances comprising many of volatile organic compounds and fine specks of dusts which are generated from outdoor air pollution inflow and affect people's lungs than a pollutant released outdoors. Therefore,

Keywords: Outdoor Air Pollution, Indoor Air Purification, Air Purifiers, Rhizosphere microorganisms, Indoor Pollution, PM2.5, TVOC

차 례

표 차 례	i
그림 차 례	ii
기 호 및 약 어 설 명	iii
제 1 장 서 론	1
제 1 절 연 구 의 배 경 및 목 적	2
제 2 절 관 련 연 구 동 향	2
제 3 절 연 구 목 적	3
제 2 장 연 구 방 법 및 범 위	4
제 1 절 이 론 적 고 찰	4
(1) 실 내 오 염 물 질	4
(2) 국 내 실 내 공 기 질 관 리 기 준	6
제 3 장 결 과 및 토 의	20
제 4 장 결 론	44
참 고 문 헌	46
국 문 요 약	48

표 차례

표 1. 실내공기 오염원	4
표 2. 실내의 주요 오염물질	5
표 3. 국내 실내 오염물질 관리기준	6
표 4. 제품분류관점 기술범위	7
...	
표 9. 측정장비규격	8
표 10. 미세먼지 농도 감소량 비교	10
표 11. TVOC 농도 감소량 비교	11

그림 차례

그림 1. 습식 공기청정기(Air Washer)집진원리	9
그림 2. 다단 필터구조	10
그림 3. 전기집진식 공기청정기의 원리	11
그림 4. 광촉매의 원리	13
그림 5. 실내식물의 공기정화원리	14
...	
그림 9. 미세먼지 농도 감소율 그래프	33
그림 10. TVOC농도 감소 변화 그래프	35
그림 11. TVOC농도 감소율 그래프	35

기호 및 약어 설명

% : 백분율

ppb : part per billion, 물질 농도 단위

CRI : Color Rendering Index, 연색지수

IAP : Indoor Air Pollution, 실내공기오염

LED : Light Emitting Diode, 발광다이오드

제1장 서론

제1절 연구의 배경 및 목적

OECD가 발표된 ‘대기오염의 경제적 결과’ 보고서에는 2060년에 미세먼지와 황사 등 대기오염으로 인한 조기 사망률이 OECD국가 가운데 한국이 1위로 분석되었다(황정규, 1984).

… 인구의 집중과 도시화로 공장, 경유차량, 대형건물 냉난방 등에서 배출되는 대기오염 물질에 더 많이 노출될 것으로 예측되었기 때문이다. 이로 인하여 조기사망률이 2010년 한국의 인구 100만 명당 359명에서 2060년 1,109명으로 3.1배 급증한다고 하며 대기오염과 관련된 경제적 손실도 가장 클 것으로 전망되어 보다 적극적인 대응을 권하고 있다(OECD, 2016). 대기오염의 위험성과 더불어 실내공기오염(Indoor Air Pollution, IAP)의 심각성도 크다 (이기자, 1995; 홍길동, 2000; Anderson, 1990).

홍길동 외(1998)는 ….

1. 연구방법 및 범위

본 연구에서는 식물의 자연정화능력을 더욱 활성화할 수 있도록 지상부와 지하부에 필요한 기능들을 부가하여 실내의 오염된 공기를 정화하기 위한 연구이다.

인위적인 오염 환경을 만들기 위해 밀폐된 챔버내부에 오염물질을 발생시키고 식물만 배치된 경우와 식물과 광원(흔합광, 고연색광)과 팬이 결합된 실내공기정화 시스템을 가동하였을 경우로 나누어 총 3회 실시하였다. 오염물질 중 미세먼지와 TVOC의 농도를 측정하고 감소율을 비교하여 실내공기정화의 개선효과를 확인하고자 한다.

…

(1) 실내 오염물질

A.

본 연구에서는 식물의 자연정화능력을 더욱 활성화할 수 있도록 지상부와 지하부에 필요한 기능들을 부가하여 실내의 오염된 공기를 정화하기 위한 연구이다.

B.

…

(2) 일산화탄소

…

표 1. 실내공기 오염원 (이기자, 1995)

Table 1. Indoor air pollution source

실내공기오염원	오염 발생원	오염물질
인간활동	호흡, 난방/조리, 애완동물 등	CO, NO ₂ , 세균 등
생활 및 사무용품	가구류, 책, 방향제, 장난감 등	VOCs, HCHO, 곰팡이 등
건축자재	벽지, 단열재, 바닥재, 페인트 등	VOCs, HCHO 등
외부 대기오염	자동차 배기가스, 미세먼지 등	미세먼지, 황사 등

실내오염물질은 그 종류와 농도가 개별 시설의 특성에 따라 다르다. 오염물질은 크게 입자상

오염물질, 가스상 오염물질, 병원성 세균 등으로 나눌 수 있으며 입자상 오염물질로는 미세먼지 (Particulate Matter, PM10),

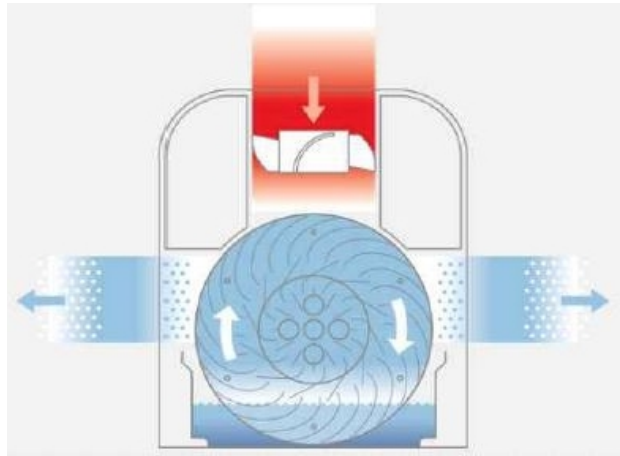


그림 1. 습식 공기청정기(Air Washer) 집진원리 (김기자, 2018)

Fig. 1. Dust collection principle of wet air purifier

...

제3장 실험결과 및 고찰

본 연구에서는 오염된 챔버내에 식물과 식물의 지상부와 지하부의 기능을 극대화시켜 ... 실시하였다.

...

총 3회 실험에서 ... 하였다.

제4장 결 론

본 연구는 식물과 식물의 지상부에 LED광원을 조사하고 지하부에는 팬을 설치하여 ... 측정하였다.

추가실험으로 얻은 결론은 다음과 같다.

...

참 고 문 헌

- Alibali, M. W. (1999). How children change their minds: Strategy change can be gradual or abrupt. *Developmental Psychology*, 35, 127-145.
- Baxter, C. (1997). *Race equality in health care and education*. Philadelphia: Ballire Tindall.
- Carter, S. and Dunbar-Odom, D. (2009). The converging literacies center: An integrated model for writing programs. *Kairos: A Journal of Rhetoric, Technology, and Pedagogy*, 14(1), 38-48.
- Clark, L. (c.a. 1960's). *Man with Baby*. [photograph]. George Eastman House, Rochester, NY. Retrieved from ARTstor.
- Close, C. (2002). *Ronald*. [photograph]. Museum of Modern Art, New York, NY. http://www.moma.org/collection/object.php?object_id=108890.
- Close, C. (2002). *Ronald*. [photograph]. Museum of Modern Art, New York. http://www.moma.org/collection/browse_results.php?object_id=108890.
- DeFord, F. (Writer). (2007, August 8). Beyond Vick: Animal cruelty for sport [Television series episode]. In NPR (Producer), *Morning Edition*. Retrieved from Academic OneFile database.
- Gaudio, J. L., Smith A. K. and Snowdon, C. T. (2008). Spatial cues more salient than color cues in cotton-top tamarins (*saguinus oedipus*) reversal learning. *Journal of Comparative Psychology*, 122, 441-444. doi: 10.1037/0735-7036.122.4.441.
- Greene, C. (Producer), del Toro, G.(Director). (2015). *Crimson peak* [Motion picture]. United States: Legendary Pictures.
- Haybron, D. M. (2008). Philosophy and the science of subjective well-being. In Eid M. and Larsen R. J. (Eds.), *The science of subjective well-being* (pp. 17-43). New York, NY: Guilford Press.
- Kaufman, J.C. (Producer), Lacy, L. (Director), &Hawkey, P. (Writer). (1979). *Mean Joe Greene* [video file]. http://memory.loc.gov/mbrs/ccmp/meanjoe_01g.ram.
- Millbower, L. (2003). *Show biz training: Fun and effective business training techniques from the worlds of stage, screen, and song*. Retrieved from <http://www.amacombooks.org/>.
- Paul, J. T. (1991). Method of manufacturing carbon fiber using preliminary stretch. US Patent, 5066433.
- Sepic, M. (Writer). (2008). Federal prosecutors eye MySpace bullying case [Television series episode]. In NPR (Producer), *All Things Considered*. <http://www.npr.org/templates/story/>.
- Stein, C. (2006, January 5). Chessie rescue - Annapolis, MD [Message posted to Chessie-L electronic mailing list]. <http://chessie-l-owner@lists.best.com>.
- Strong, D. L. (1998). An analysis of impact of crime on job pool. Ph.D. dissertation, Department of Law, Welden University, USA.
- The World Famous Hot Dog Site. (1999). <http://www.xroads.com/~tcs/hotdog/hotdog.html>

(visited in 2018. 02. 24).

U.S. Department of Justice. (2006). Trends in violent victimization by age in 1973-2005.

<http://www.ojp.usdoj.gov/bjs/glance/vage.htm>.

김윤옥(1999). 학습장애 학생을 위한 Hughes의 시험 전략 교육 프로그램 수정. *한경대논문집*, 제 36집 2호, pp. 125-142.

나일주, 정인성(1996). *교육공학의 이해*. 서울: 학지사.

문미원(1998). TV에서 방송되는 일본만화의 문제점. <http://www.gongdong.com/a1.htm> (검색일: 2000. 5. 6).

이용숙·김영천 편(1998). *교육에서의 질적 연구*. 서울: 교육과학사.

조선일보, 1999년 6월 26일자, 4면 기사: 지방자치 3년 평가.

최일주(1985). 근로 청소년의 의식 구조에 관한 연구. 석사학위논문, 아동복지학과, 한경대학교 산업대학원, 대한민국.

황정규(1984). *학교학습과 교육평가*. 서울: 교육과학사.

국 문 요 약

○○○○에 ○○○○○을 이용한 ○○○○○○ 관한 연구

논문제출자 홍 길 동

지 도 교 수 이 순 신

실내 공기는 대기오염의 유입과 복합화학물질로 구성된 건축자재 및 각종 생활용품 등에서 수백 가지의 휘발성유기화합물(Volatile Organic Compounds, VOCs)과 미세먼지(Particulate Matter, PM)와 같은 건강에 해로운 물질들로 오염되고 있다. 현대인들은 일과의 80~90%를 밀폐된 실내에서 보내고 있고 세계보건기구(WHO)에서는 실내오염물질이 실외보다 ...

주제어: 대기오염, ○○○, ○○○, ○○○, 실내공기정화, TVOC

감사의 글

이 글이 여러분의 논문 작성에 조금이나마 도움이 되길 바랍니다.

2019년 12월

홍길동

VI. 대학원 장학금 및 우수논문 포상

(6-1) 대학원 장학금

가. 경제사정곤란장학금

○ 소득분위 심사방법

순위	구분
합산대상	미혼자(본인 + 부모), 기혼자(본인 + 배우자)
합산범위	건강보험료 납입금액(최근 1년)

○ 소득분위별 건강보험료(예시)

소득분위	분위경계값 (A=소득인정액)	환산소득 (B=A×12)	건강보험료 산정기준	
			년(단위 : 원)	월(단위 : 원)
1분위	135만원 이하	1,620만원 이하	505,440	42,120
2분위	225만원 이하	2,700만원 이하	842,400	70,200
3분위	316만원 이하	3,792만원 이하	1,183,100	98,590
4분위	406만원 이하	4,872만원 이하	1,520,060	126,670
5분위	451만원 이하	5,412만원 이하	1,688,540	140,710

○ 성적심사

구분	기준
신입생	- 학부 또는 대학원 최종성적이 평점평균 3.0 이상인 학생
재학생	- 직전학기 이수학점을 6학점이상 취득한 자로, 직전학기 평점평균은 3.0 이상이며, C ⁰ 이하 학점 과목이 없는 학생

○ 우선순위 및 지급예정액

구분	기초생활 수급자	차상위 계층	소득분위 구분				
			1	2	3	4	5
우선순위	1	2	3	4	5	6	7
지급예정액	등록금 전액		등록금 70%		등록금 40%		

※ 지원인원에 따라 지급예정액이 변경될 수 있고, 예산금액 초과시 후순위자는 미지급

나. 성적장학금 : 예산범위내에서 성적우수자(전학기 평점 4.0이상자)에 한하여 지급 가능

다. 연구역량장학금

○ 지원자격

- 본교 대학원 석사 또는 박사학위과정 신입생 또는 재학생으로서 해당 학기 동안 「국가공무원복무규정」에 따른 근무시간에 근무가능자
- 해당 학기 등록금 전액 지급 지원자격 요건

다음 각 요건의 어느 하나에 해당하는 자

- SCI급 논문: 학위과정 재학 중 제1저자로서 1개 이상 보유
- 연구재단등재지 논문: 학위과정 재학 중 제1저자로서 2개 이상 보유

* 한경대학교 대학원 연구역량 장학생 지원 지침에 따름

※ 연구역량장학생 연구계획서 제출 당시 출판이 완료된 논문만 인정

○ 선발인원

- 학기초 장학금 배정에 따라 선발인원을 결정
- 신입생을 먼저 선발하고 재학생을 선발. 단, 신입생 선발인원이 전체인원의 2분의 1이상이 될 수 없음
- 지도교수별 2인까지 우선 추천할 수 있으며 여석 범위내에서 추가 추천 가능

○ 선발순위

구분	신입생	재학생
우선순위	1) 논문실적 2) 박사학위 과정생 3) 학부 또는 대학원성적(전체학기 평점평균) 4) 최근졸업자 5) 연소자 순	1) 논문실적 2) 박사학위 과정생 3) 저학년 순 4) 직전학기 평점평균 성적

○ 연구계획(성과) 평가방법

- 평가는 학과·전공별로 나누어 실시하며, 평가위원은 주임교수가 추천하는 전임교원으로 구성하되 지도교수는 평가위원에 포함되지 않음
- 평가는 연구역량 장학생 지원지침 제6조 제2항에서 정한 연구계획서 및 연구성과보고서를 평가
- 평가 결과는 P/F로 평가
- 해당 연구 관련 교내외장학금 수령자의 경우 후순위로 함

○ 장학금액: 해당학기 등록금 전액 또는 학기별 200만원

○ 제출자료

구 분		제출자료
학생	해당자제출	- 연구역량 장학생 논문 실적서 - 논문게재 확인 관련 증빙서류
	기수혜자 논문실적 제출	- 논문실적서 제출 대상자 확인(붙임 2)
	2019-1학기 수혜자(예시)	- 연구역량 장학생 연구성과보고서
	2019-2학기 신청자 (신입생 및 재학생)(예시)	- 연구역량 장학생 연구계획서 - 본인명의로 건강보험자격득실확인서(최근 1개월 이내 발급)
학과		- 2019-2학기 연구역량 장학금 신청내역(엑셀서식)(예시) - 연구역량 장학생 연구계획평가서 - 연구역량 장학생 성과평가서

※ 논문실적 제출대상자 실적 미제출시 제재조치 : 연구역량장학생이 논문게재를 하지 않은 경우 해당 지도교수에게 연구역량장학생을 2년간 배정하지 아니함

라. 교육조교 장학금

- 대상: 대학원 재학생으로 「국가공무원복무규정」에 따른 근무시간에 근무가능한 자
- 교육조교 운영 : 학기중 운영
 - 선발인원 : 학기별 50명 내외
 - 장학금액 : 학기별 100만원 내외
 - 주요업무 : 학부수업 지원(실험실습 보조 등)
 - 근로시간 : 학기별 98시간 내외
- ※ 대학원 장학금 운영은 대학원 사정에 따라 변경 가능

(6-2)대학원 우수논문 포상

- 목적 : 대학원생의 연구력 고취 및 우수논문 장려
- 우수논문 대상
 - 한경대학교 대학원생이면서, 주저자 (제1저자 또는 교신저자)로 표기된 논문
 - 국제 저명 학술지: SCI급(SCI, SSCI, A&HCI, SCIE)
 - 국내 및 국제 공인학술지: SCOPUS article, 한국연구재단 등재(후보)지
- 포상기준 및 포상자 수 (2019학년도 기준)
 - 국제저명학술지 IF 합산값 ⇒ 2명 내외
 - 국제저명학술지 JCR IF 상위 비율 ⇒ 2명 내외
 - 국내 및 국제 공인학술지 게재 총 논문 수 ⇒ 3명 내외
- ※ 우수논문 포상금은 당해 예산범위 내에 한함

캠퍼스 맵



- ① 본관 Administration Bldg.
- ② 미래융합기술대학원 Graduate School of Future Convergence Technology
- ③ 중앙도서관 Central Library
- ④ 후생관 Welfare Bldg.
- ⑤ 체육관 Gymnasium
- ⑥ 비봉관 Dormitory Bibong
- ⑦ 호연관 Dormitory Hoyoeng
- ⑧ 박물관 Museum
- ⑨ 생산제조실습실 Manufacturing Laboratory
- ⑩ 산학협력관 Academic Industry Cooperation Bldg.
- ⑪ 제3농학관 Agriculture Bldg. III
- ⑫ 창조관 Dormitory Chang Jo
- ⑬ 미래융합기술센터(연구동) Center for Future Convergence Technology

- ② 제1공학관 Engineering Bldg. I
 - 화학공학과
 - 전기전자제어공학과
 - 화학기술연구소
- ③ 제2공학관 Engineering Bldg. II
 - 식품생명공학과
 - 컴퓨터활성보공학과
 - 식품생명산업연구소
 - 토목안전환경공학과
- ④ 제3공학관 Engineering Bldg. III
 - 토목안전환경공학과
 - 건축학부
 - 디자인학과
 - 전기전자제어공학과
 - 지역자원시스템공학과
 - 바이오가스연구소
 - 원예학과
 - 식품생명화학연구소
 - 식품생명환경공학과
 - 국제농업기술연구소
- ⑤ 제1농학관 Agriculture Bldg. I
 - 식품생명공학학과
 - 식품생명공학연구소
 - 동물생명환경과학과
 - 생명공학과
 - 환경정밀농축산물GAP인증센터
 - 고물질산물경축산물생산기술연구소
- ⑥ 축산기술지원센터 (제2농학관)
 - 동물생명환경과학과
 - 생명공학과
 - 환경정밀농축산물GAP인증센터
 - 고물질산물경축산물생산기술연구소

- ⑦ 인문사회관 Human and Social Science Bldg.
 - 영어학과
 - 경영학과
 - 행정학과
 - 법학과
 - 교양학부
 - 미디어융합학과
 - 노동연구소
 - 광나루안심학교
- ⑧ 자연과학관 Natural Science Bldg.
 - 스포츠과학과
 - 응용수학과
 - 조경학과
 - 의류산업학과
 - 아동가족복지학과
 - 영상조리과학과
- ⑨ 기계공학관 Machinery Bldg.
 - 기계공학과
- ⑩ 공동실험실습관 Multipurpose Laboratory Bldg.
 - 환경분석센터
- ⑪ 학생회관 Student Union Bldg.
 - 보건진료실
 - 학생식당
 - 학생극장
 - 교직원식당
 - 서점

부 록

대학원 강의시간 현황

구 분	평 일 (월요일 - 금요일)		토 요 일	
	교 시	시 각	교 시	시 각
주 간	1교시	09:00 ~ 10:00	1교시	09:00 ~ 10:00
	2교시	10:00 ~ 11:00	2교시	10:00 ~ 11:00
	3교시	11:00 ~ 12:00	3교시	11:00 ~ 12:00
	4교시	12:00 ~ 13:00	4교시	12:00 ~ 13:00
	5교시	13:00 ~ 14:00		
	6교시	14:00 ~ 15:00		
	7교시	15:00 ~ 16:00		
	8교시	16:00 ~ 17:00		
	9교시	17:00 ~ 18:00		
야 간	10교시	18:00 ~ 18:45		
	11교시	18:45 ~ 19:30		
	12교시	19:35 ~ 20:20		
	13교시	20:20 ~ 21:05		
	14교시	21:10 ~ 21:55		
	15교시	21:55 ~ 22:40		

★ 수업일수(15주)의 1/30이상(5주이상)을 결석하면 성적이 F 처리됨.