

공과대학

공과대학 계열 내규

College of Engineering

제정일 : 2012년 3월 1일

개정일 : 2020년 6월 15일

제1조(목적) 이 내규는 대학원 학칙 및 일반대학원 학칙 시행세칙에 규정되지 않은 사항으로 공과대학 계열에 소속된 대학원 학생의 교육 및 연구지도에 필요한 세부사항을 규정하는 것을 목적으로 한다.

제2조(학위논문제출자격)

(1) 석사학위과정

석사학위논문 제출 자격에 관한 사항은 일반대학원 학칙 시행세칙 제4장 제25조 요건에 따른다.

(2) 박사학위과정

박사학위논문 제출 자격에 관한 사항은 일반대학원 학칙 시행세칙 제4장 제25조 요건에 따르며, 다음의 요건을 만족하여야 한다.

①박사학위과정 학생은 전공 관련 학술지에 논문 게재 실적이 200%이상 있어야 학위청구논문을 제출할 수 있다.

A. 지도교수와 본인만의 2인 일 때 : 100%

B. 지도교수와 본인포함 3인 일 때 : 70%

C. 지도교수와 본인포함 4인 일 때 : 50%

D. 지도교수와 본인포함 5인 이상 일 때 : 30%

E. 국제저명학술지 중 해당분야 Q1 저널에 주저자(제1저자 또는 교신저자)로 논문 게재시 저자수와 무관하게 1편당 200%로 인정한다. (개정 2019.09.23.)

F. 국제저명학술지 중 해당분야 Q2 저널에 주저자로 논문 게재시 저자수와 무관하게 1편당 100%로 인정한다. (개정 2017.11.13., 2019.09.23.)

②국내학술지에 게재 할 경우 한국연구재단 등재학술지에 논문을 게재하여야 한다.

③전공 관련 학술지 게재 논문 중 최소 1편은 논문제출자가 주저자인 국제저명학술지이어야 한다. (개정 2019.09.23.)

④국제저명학술지는 교무처의 교원업적평가 및 인사지침을 준용하여 SCI, SCI-E, SSCI, A&HCI의 등재 학술지에 한한다. (개정 2018.12.01)

1. 교무처의 교원업적평가 및 인사지침에서 정한 학과별, 분야별 국제저명학술지에 관한 추가 인정 기준이 있을 경우, 그 추가 인정 기준을 제2조 ④의 국제저명학술지로 인정한다.

⑤건축학과, 도시공학과, 정보시스템학과(정보기술경영 분야)는 ①항 규정을 적용하되, 한국연구재단 등재학술지에 주저자 200% 이상을 게재하는 것으로 하며 ③항을 적용 받지 않는다. (개정 2017.11.13., 2018. 3. 23.)

⑥연구소 또는 대학 등의 논문집에 게재한 논문은 인정하지 않는다.

⑦논문 게재 실적은 출판을 원칙으로 하되 온라인 게재된 경우까지 인정하며 학술지에서 발행한 게재예정증명서로도 대체할 수 있다.(개정 2020.06.15.)

⑧학연산학생일 경우 공동 지도교수(2인)는 1인으로 간주하며 만약 지도교수 한 분만 저자로 게재될 경우 반드시 본교 교수님이 공동저자이어야 한다.

⑨논문 게재 시 논문제출자 소속은 본교(한양대학교)로 하여야 하고, 지도교수를 공동저자로 한다. 다만, 지도교수가 변경된 경우에

는 변경 전 지도교수도 지도교수로 간주한다.(개정 2020.06.15.)

⑩WCD해당학과의 경우 ①항의 규정을 적용받지 않고 해당학과 학위과정(석,박사) 내규에 따른다.

제3조(학과내규) 이 내규에 규정되지 않은 것으로 각 학과의 특성을 살리기 위하여 필요한 사항을 학과 내규로 규정할 수 있다.

제4조(학과운영위원회 설치) 대학원에만 설치되어 있고 전임교수가 없는 학과는 학장이 위촉하는 5명 내외로 구성된 학과운영위원회를 두어 학과를 운영한다.

제5조(학위청구 논문 발표) 학위논문을 제출하고자 하는 자는 공개적인 논문발표회를 가져야 한다. 다만, 학과 내규에 따라 대체할 수 있다. (개정 2019.09.23.)

제6조(내규 개정) 이 내규의 개정은 공과대학 경영혁신전략회의에서 2/3이상의 찬성으로 개정할 수 있다.

부 칙

(1) (시행일) 이 내규는 2012년도 3월부터 시행하되, 2012학년도 1학기 신입생부터 적용한다.

부 칙

(1) (시행일) 이 개정 내규는 2016년 5월 1일부터 적용하되, 제2조 2항 3호, 4호는 글로벌 업적평가 및 인사지침 적용일인 2014년 1월 1일 이후 신입생부터 적용한다.

부 칙(2017.09.25.개정)

(1) (시행일) 이 개정 내규는 2017년 9월 1일부터 적용한다.

부 칙(2017.11.13.개정)

(1) (시행일) 이 개정 내규는 2017년 9월 1일부터 적용한다.

부 칙(2018.03.23.개정)

(1) (시행일) 이 개정 내규는 2018년 4월 1일부터 적용한다.

부 칙(2018.12.01.개정)

(1) (시행일) 이 개정 내규는 2018년 9월 1일부터 소급 적용한다.

부 칙(2019.09.23.개정)

(1) (시행일) 이 개정 내규는 2019년 9월 1일부터 소급 적용한다.

부 칙(2020.06.15.개정)

(1) (시행일) 이 개정 내규는 2020년 3월 1일부터 소급 적용한다.

디지털의료융합학과(학과간협동과정)

Department of Medical and Digital Engineering

공업센터 본관 4층 412호

Tel. 02)2220-3120

Fax. 02)2220-3129

http://medi.hanyang.ac.kr/

1. 교육목표

본 학과는 세계적 수준의 의료 정보 시스템을 통해 디지털 기술 및 바이오메디컬 산업 발전을 선도하는 의과학자 인재 양성을 목표로 한다. 임상에서 생성되는 코호트와 생체신호를 기반으로 한 다양한 공학적 데이터를 수집하고 이를 사용하여 최첨단 진단 및 치료법을 개발할 수 있도록 의대 및 공대 분야의 전문성 강화를 위한 교과과정, 연구수월성 증진과 통합적 사고능력을 갖추기 위한 융합형 연구 지도과정 등의 커리큘럼으로 학과를 운영한다.

2. 전공분야

전공분야	개요
디지털 의료융합	본 학과에서는 의학·공학·자연과학·인문사회의 전공 입문 및 심화과정과 의과학자 연구를 위한 의료현장실습 및 연구세미나 등의 실무심화 과정으로 구성되어 있다.

3. 대학원 전임교원명단

성명	직위	학위명	전공지도분야	연구분야
윤호주	교수	의학박사	호흡기알레르기내과	호흡기질환바이오마커
김상현	교수	의학박사	호흡기알레르기내과	호흡기질환바이오마커
전대원	교수	의학박사	소화기내과	간질환·신약
최동호	교수	의학박사	외과	재생의학/3D프린팅
박현경	교수	의학박사	소아청소년과	발달장애아·미숙아
호정규	교수	의학박사	산부인과	고위험 임신·조산
임태호	교수	의학박사	응급의학과	재난·중환자의학
전진용	교수	공학박사	건축공학과	입체음향·VR
김주형	교수	공학박사	건축공학과	스마트홈/자가진단
박준홍	교수	공학박사	기계공학과	바이브로어쿠스틱스AI
박관규	부교수	공학박사	기계공학과	첨단초음파진단
엄석기	교수	공학박사	기계공학과	신에너지시스템
박승권	교수	공학박사	융합전자공학과	네트워크·신경망
조성호	교수	공학박사	융합전자공학과	생체신호계측UWB
배석주	교수	공학박사	산업공학과	의료통계모형·AI
최영진	교수	공학박사	전자공학과	바이오로봇
이성은	교수	공학박사	전자공학과	의료비전·VR
이주현	교수	공학박사	전자공학과	강화학습·AI

4. 학과내규

1) 전공분야

본 학과의 전공분야는 의학 및 공학이며 세부전공은 따로 명시하지 않는다.

지 않는다.

2) 입학

본 학과의 입학은 대학원 학칙, 학칙 시행세칙 및 대학원 입학전형 모집내규를 따른다. 그 외 학과별 입학전형 세부사항은 별도로 관리하는 학과 입학전형 내규에 따른다. 특별전형은 서류전형과 전공심층면접으로 선발한다.

3) 운영위원회

운영위원회는 전공분야별 교수 5인 내외로 구성하고 위원장은 학과장이 맡으며 학과 운영에 필요한 제반 사항은 전체 교수 회의를 통해 심의된 사항을 의결한다.

4) 이수학점

(1) 최소 이수학점

- 석사학위과정: 27학점(교과학점 22학점, 연구학점 5학점 이상)
- 박사학위과정: 38학점(교과학점 34학점, 연구학점 4학점 이상)
- 석사·박사학위통합과정: 59학점(교과학점 52학점, 연구학점 7학점 이상) 이상을 취득하여야 한다.
- ※ 연구학점으로 인정되는 교과목은 각 학위과정별 논문연구 과목(각 2학점), 의료진단융합세미나1,2 과목(각 2학점)이며, 그 외 교과목은 교과학점으로 인정됨.

(2) 최소 전공학점 이수기준

- 석사학위과정: 최소 이수 교과학점(22학점)의 1/2 이상(11학점 이상)은 전공학점이여야 함.
- 박사학위과정: 최소 이수 교과학점(34학점)의 1/2 이상(17학점 이상)은 전공학점이여야 함.
- 석사·박사학위통합과정: 최소 이수 교과학점(52학점)의 1/2 이상(26학점 이상)은 전공학점이여야 함.

5) 필수과목

본 학과에서는 필수과목을 지정하지 않는다. 단, 필요할 경우 학과 교수회의 결정에 따라 지정할 수 있다.

6) 선수과목

(1) 석사, 박사 및 석·박사통합 과정 입학자로서 선수과목 수강 대상자는 “석(박)사 과정 인정학점 및 선수과목에 관한 내규”에 따라서 지도교수와 학과 주임교수의 지정하여 대학원장이 승인한 선수과목이 있는 경우에는 이를 이수하여야 한다.

(2) 선수과목은 학위과정에서 취득한 학점으로 인정하지 않는다.

7) 종합시험

(1) 응시자격

- 다음의 각 호를 충족하는 자는 종합시험에 응시할 수 있다.

① 석사학위과정에서 18학점 이상을 취득하고 선수과목 이수를 완료한 자

② 박사학위과정에서 졸업이수학점을 취득하였거나 해당 학기에 취득할 수 있고, 선수과목 이수를 완료한 자

③ 석·박사통합과정 6개 학기를 등록한 자로 졸업이수학점을 취득하였거나 해당 학기에 취득할 수 있고, 선수과목 이수를 완료한 자

(2) 응시과목 및 시험방식

- 종합시험의 세부시험방식은 다음과 같다.

- 응시과목은 매학기 학과장이 지정하는 전공 분야에서 석사는 3 과목, 박사 및 석박사통합과정은 4과목을 택하여 합격하여야 한다.

(3) 배점 및 합격기준

종합시험 각 과목은 100점 만점에 60점 이상을 합격으로 한다.

(4) 재시험

- ① 종합시험에 불합격한 자는 재응시하여야 한다.
- ② 석사, 박사, 석·박사통합과정 학생이 1과목만 불합격한 경우 1과목에 한하여 재응시 가능하고, 불합격한 과목이 2과목 이상이 경우 전과목을 재응시하여야 한다. 재응시할 경우 과목 변경이 가능하다.

8) 지도교수 배정

- 1) 학생의 의사를 최우선으로 고려하기 위해 입학당시 희망지도교수 명단을 기반으로 교수와 상담하여 배정한다.
- 2) 지도교수와 상담 후 1기말 지도교수 배정신청서를 제출하여 소속 학과주임교수의 승인을 득한다.
- 3) 타 학과 소속 교수도 변경 전, 변경 후 지도교수의 상담 후 지도교수 또는 공동지도교수로 선임할 수 있다.
- 4) 지도교수가 배정되지 못한 경우 또는 지도교수 배정에 관하여 민원이 발생한 경우 학과주임교수 상담을 진행한다.

8) 논문지도 및 발표, 평가방법

학위논문 제출자격에 관한 사항은 대학원 공과대학의 내규에 따른다. 석·박사학위 취득을 위하여 다음과 같은 요건을 충족시켜야 한다.

- (1) 논문지도위원회 및 논문지도 교수
 - 각 학위과정의 학생은 학과 주임교수의 지도를 받아 1기에 논문지도교수를 선임하여야 한다.
 - 논문지도교수는 석사, 박사 및 석·박사통합과정 학생의 수강신청 및 수강계획 지도, 학점관리, 논문지도 등의 학사관리를 한다.
 - 석사, 박사 및 석·박사학위통합과정 학생의 논문 제목 선정 및 논문을 작성함에 있어 논문지도 교수를 포함하는 논문지도 위원회의 지도를 받아야 한다.
 - 석사학위 논문지도위원회
 - 논문지도교수를 포함하여 3인으로 구성하되 논문지도교수는 심사위원장에서 제외하며, 심사위원 자격은 지도교수 자격과 동일함
 - 학위논문의 통과는 심사위원 3분의 2 이상 찬성으로 함
 - 박사학위 논문지도위원회
 - 논문지도교수(학연학생일 경우 공동지도교수 2명)를 포함하여 5인으로 한다.
 - 지도교수는 심사위원장에서 제외하며, 심사위원의 자격은 지도교수 자격과 동일함
 - 학위논문의 통과는 심사위원 5분의 4이상의 찬성으로 함
- (2) 학위논문 제출자격
 - 학위논문 제출자격에 관한 사항은 대학원 학칙 시행세칙 제 4장 학위논문 제25조 학위청구논문제출 자격에 따라야 한다.
 - <삭제> 2021.11.15. 개정
 - 박사학위과정의 학생은 전공 관련 학술지에 공과대학 계열 내규에 따라 학위청구논문과 관련된 논문을 게재하여야 한다.
- (3) 학위논문 발표
 - 석사학위 논문을 제출하고자 하는 자는 본 학과 교수의 참석 아래 공개된 자리에서 논문발표를 하여야 한다. 단, 학위 과정 중 학술대회에서 한 편 이상 논문을 게재한 경우 예외로 할 수 있다.
 - 박사학위 논문을 제출하고자 하는 자는 본 학과 교수의 참석 아래 공개된 자리에서 논문발표를 하여야 한다.

9) 기타

본 학과 내규에 명시되지 않은 사항은 대학원 학칙, 일반대학원 학칙 시행세칙 및 대학원 내규에 준한다.

10) 시행일

- (1) 이 내규는 2022학년도 1학기부터 시행한다.
- (2) (시행일) 학위논문 제출자격의 변경내규는 2021년 9월 1일부터 소급 적용한다. (2021.11.15. 개정)

5. 2022-2023 교육과정표

학수번호	과목명	이수구분	학위과정	학점	강의	실습	개설학기
COE8026	석사논문연구	연구필수	석사	2	2	0	매학기
COE8027	박사논문연구1	연구필수	석박사	2	2	0	매학기
COE8028	박사논문연구2	연구필수	석박사	2	2	0	매학기
MDE6001	공학기초입문	전공선택	석박사	3	3	0	2022-1학기
MDE6019	기업수요기반의료기기개발	전공선택	석박사	3	3	0	2023-1학기
MDE6002	문화예술과결명	전공선택	석박사	3	3	0	2022-1학기
MDE6009	바이브로어쿠스틱메디컬솔루션	전공선택	석박사	3	3	0	2023-2학기
MDE6012	바이오기술R&D기획	전공선택	석박사	3	3	0	2022-1학기
MDE6017	바이오기초입문	전공선택	석박사	3	3	0	2023-1학기
MDE6016	바이오응용시스템	전공선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
MDE6005	보건의료법정책	전공선택	석박사	3	3	0	2023-1학기
MDE6015	생체신호시스템	전공선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
MDE6008	신호및시스템	전공선택	석박사	3	3	0	2023-1학기
MDE6013	신호처리응용세미나	전공선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
MDE6011	유전체분석개론	전공선택	석박사	3	3	0	2022-1학기
MDE6018	의료AI	전공선택	석박사	3	3	0	2023-1학기
MDE6006	의료기기허가인증제도	전공선택	석박사	3	3	0	2023-2학기
MDE6014	의료진단에서의데이터과학의응용	전공선택	석박사	3	3	0	2022-1학기
MDE6004	의료진단융합세미나1	연구선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
MDE6007	의료진단융합세미나2	연구선택	석박사	3	3	0	2023-2학기
MDE6003	의료결환소개및현장실습	전공선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
MDE6010	의료현장기반의료기기개발	전공선택	석박사	3	3	0	2023-2학기
INE8071	신뢰성공학*	전공선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
CHM6024	생화학특론*	전공선택	석박사	3	3	0	2023-2학기
DME9011	음향학*	전공선택	석박사	3	3	0	2022-1학기
DME9014	구조음향학*	전공선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
DME6022	공력음향학*	전공선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
CCE0005	디지털신호처리*	전공선택	석박사	3	3	0	2022-2학기
MED8013	융합의료학*	전공선택	석박사	3	3	0	2023-1학기
MED8003	면역학*	전공선택	석박사	3	3	0	2022-1학기
MED8007	세포학*	전공선택	석박사	3	3	0	2023-1학기
ITG6036	행동심리학*	전공선택	석박사	3	3	0	2022-1학기

*는 타과전공인정과목