

2021년

ver. (2021.6)

연세대학교 기계공학과 대학원 학사요람



▣ 학술활동 졸업관련 내규

학술활동 졸업관련 내규는 다음을 원칙으로 한다. 학위 논문 제출 자격 확정 기간의 연장을 위해서 지도교수가 기간 연장 사유서를 논문심사전 운영위원회에 제출하여 기간 연장이 고려될수도 있다.

<2002년 9월 이후 입학생에게 적용되는 학술논문 관련규정>

- 석사학위 논문 제출자격은 국내•외저명학술지에 1편 이상 게재/게재 승인 또는 국내•외 학술대회에서 1회 이상 논문발표 (논문발표집에 게재)를 해야 한다. 제출된 논문 또는 논문발표에서는 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야 한다.
 - 박사학위 논문 제출자격은 국외저명학술지에 2편 이상 게재 또는 게재승인으로 한다. 제출된 논문 중 1편은 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야한다.
- *국외저명 학술지는 국외 SCIE 저널이다.

<2014년 9월 이후 입학생에게 적용되는 학술논문 관련규정>

- 석사학위 논문 제출자격은 학술진흥재단에서 인정하는 국내저널 혹은 SCIE 저널에 1편 이상 투고해야 한다. (논문투고 확인 메일 제출)이와 동시에 국내•외 학술대회에서 1회 이상 논문발표 (논문발표집에 게재)를 해야 한다. 제출된 논문 또는 논문발표에서는 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야 한다.
- 박사학위 논문 제출자격은 국제 SCIE급 학술지에 3편 이상 게재 또는 게재승인으로 한다. 제출된 논문 중 2편은 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야한다.

*모든 박사과정 학생은 기존규정과 2014년 9월 이후 입학생에 대한 규정 중 하나를 만족하면 졸업 가능함

*학술업적 기준은 학술업적 제출마감일을 이전에 요건을 만족해야 한다.

<2016년 3월 이후 입학생에게 적용되는 학술논문 관련규정>

- 석사학위 논문 제출자격은 학술진흥재단에서 인정하는 국내저널 혹은 SCIE 저널에 1편 이상 투고해야 한다. (논문투고 확인 메일 제출)이와 동시에 국내•외 학술대회에서 1회 이상 논문발표 (논문발표집에 게재)를 해야 한다. 제출된 논문 **그리고** 논문발표에서는 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야 한다.
- 박사학위 논문 제출자격은 국제 SCIE급 학술지에 3편 이상 게재 또는 게재승인으로 한다. 제출된 논문 중 2편은 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야한다.

*2014년 9월 이전 박사과정 입학생은 기존규정과 2014년 9월 이후 입학생에 대한 규정 중 하나를 만족하면 졸업 가능함.

*2014년 9월 이전 석사과정 입학생은 기존규정과 2014년 9월 이후 입학생에 대한 개정 규정 또는 2016년 3월 이후 입학생에 대한 개정규정 중 하나를 만족하면 졸업 가능함.

*학술업적 기준은 학술업적 제출마감일 이전에 요건을 만족해야 한다.

<2017년 3월 이후 입학생에게 적용되는 학술논문 관련규정>

- 입학 후 첫 학기 이내에 지도교수의 승인을 얻어 “**학술 중점**” 트랙과 “**실용 중점**” 트랙 중 반드시 하나의 트랙을 선택하도록 한다.
- 선정한 트랙을 변경하고자 하는 경우 졸업 예비 심사가 있는 학기보다 두 학기 이전까지만 변경이 가능함. 예) 2017년 2학기 졸업의 경우 2016년 2학기까지 변경 가능
- 2017년 3월 이전 입학생의 경우에도 지도교수의 허가를 받은 경우 ‘실용 중점’ 트랙으로 전환 가능함. 단, 졸업 예비 심사가 있는 학기보다 두 학기 이전까지만 변경이 가능함.
- “학술 중점 트랙”을 선택한 학생의 경우 아래의 규정을 적용한다.
 - 석사학위 논문 제출 자격은 앞의 2016년 3월 이후 입학생에게 적용되는 학술 논문 규정을 따른다.
 - 박사학위 논문 제출자격은 국제 SCIE급 학술지에 4편 이상 게재 또는 게재승인으로 한다. 제출된 논문 중 2편은 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야한다.
- “실용 중점 트랙”을 선택한 학생의 경우 다음의 학술 논문 규정을 따른다.
 - 석사학위 논문 제출 자격은 a) 대학원 위원회에서 인정하는* 최소 3 개월 이상**의 현장실습 경험과 b) 국내외 학술대회에서 주저자로 1회 이상 논문 발표해야 한다.
 - 박사학위 논문 제출 자격은 a) 대학원 위원회에서 인정하는* 최소 6 개월 이상**의 현장실습 경험과 b) 국제 SCIE급 학술지에 2편 이상 게재 또는 게재승인으로 한다. 제출된 논문 중 1편은 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야한다.
 - 이중지도 교수제에 참여하여야 하며 현장실습 기업 및 연구소의 현장실습 책임자를 산업체 지도교수로 지정하고, 지정된 산업체 지도교수는 논문심사 위원회에 반드시 참여하여야 한다. 해당 기업체에 박사학위 소유자가 없는 경우 대학원 주임 교수의 허가를 받아 타기업/연구소 해당 분야 전문가가 대신 이중지도교수로 참여할 수 있다.
 - 현장실습 시간은 1일 8시간, 주 40시간 기준으로 산정한다.

* 현장경험현장실습 관련 보고서를 작성하여 대학원 주임 교수에게 제출하고 승인을 받아야 한다.

** 해외 기업체 혹은 연구소 현장경험은 그 기간을 2배로 산정한다.

<2021년 3월 이후 입학생에게 또는 원하는 학생들에게 적용되는 학술논문 관련규정>

- 입학 후 첫 학기 이내에 지도교수의 승인을 얻어 “학술 중점” 트랙과 “실용 중점” 트랙 중 반드시 하나의 트랙을 선택하도록 한다.
- “학술 중점 트랙”과 “실용 중점 트랙” 중 선정한 트랙을 변경하고자 하는 경우 졸업 예비 심사전 변경이 가능함.

- “학술 중점 트랙”을 선택한 학생의 경우 아래의 규정을 적용한다.

- 석사학위 논문 제출 자격

석사학위 논문 제출자격은 다음과 같다.

a) 학술진흥재단에서 인정하는 국내저널 혹은 SCIE 저널에 1편 이상 투고해야 한다. (논문투고 확인 메일 제출)이와 동시에 국내•외 학술대회에서 1회 이상 논문발표 (논문발표집에 게재)를 해야 한다. 제출된 논문 **그리고** 논문발표에서는 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야 하며 지도교수가 교신저자 또는 공동 교신저자이어야 한다.

b) 다음의 국제화 및 융합연구활동 중 1가지 이상을 수행한 보고서를 제출해야 한다.

1. 국제 연구 교류 성과를 증빙하는 보고서 제출.
2. 국제학회 구두 발표를 증빙하는 보고서 제출.
3. 해외 심사위원을 통한 논문심사를 증빙하는 보고서 제출.
4. 기계공학과 이외 학과과목이수에 대한 증빙서 제출.
5. 타학과 또는 타연구실과의 융합이나 협동연구활동에 대한 보고서

제출.

- 박사학위 논문 제출 자격

박사학위 논문 제출자격은 다음과 같다.

a) 국제 SCIE급 학술지에 가중치가 보정된 2.4점 이상의 논문을 게재 승인 받아야 한다.

1. 국제 SCIE급 학술지 논문 편수는 연구논문 업적 1편당 아래와 같은 논문가중치를 곱하여 보정하여 산정할수 있다.

국제 SCIE급 학술지	가중치
Nature/Science/Cell (NSC)	6
상위 5%	3
상위10%	2
상위 25%	1.5

게재된 논문의 가중치는 Web of Science(Thomson사) 또는 Scopus(Elsevier사)에서 제공하는 주제별 카테고리에 속한 해당 저널의 순위에 근거하여 6에서 1.5까지 다음 각 호에 따라 부여한다. 게재된 논문이 복수의 카테고리에 속한 경우 높은 순위에 따라 가중치를 부여할 수 있다.

2. 가중치 계산에 쓰인 모든 논문에는 지도교수가 교신저자 또는 공동 교신 저자이어야 한다.

3. 1저자로서 2점 이상의 논문이 필요하다.

4. 지도교수가 같은 공동 1저자의 경우는 2인 0.7편, 3인 0.5편, 4인 이상 0.2편으로 계산하며, 공저자, 공동교신저자의 경우는 0.2편으로 계산하고 환산 규정을 적용한다.

b) 다음의 국제화 및 융합연구활동 중 2가지 이상을 수행한 보고서들을 제출해야 한다.

1. 국제 연구 교류 성과를 증빙하는 보고서 제출.
2. 국제학회 구두 발표를 증빙하는 보고서 제출.
3. 해외 심사위원을 통한 논문심사를 증빙하는 보고서 제출.
4. 기계공학과 이외 학과과목이수에 대한 증빙서 제출.
5. 타학과 또는 타연구실과의 융합이나 협동연구활동에 대한 보고서 제출.

○ “실용 중점 트랙”을 선택한 학생의 경우 아래의 규정을 적용한다.

- 석사학위 논문 제출 자격은 a) 대학원 위원회에서 인정하는* 최소 3주 이상**의 현장실습 경험 또는 산학연구활동보고서*** 제출과 b) 국내외 학술대회에서 주저자로 1회 이상 논문 발표해야 한다.
- 박사학위 논문 제출 자격은 a) 대학원 위원회에서 인정하는* 최소 6주 이상**의 현장실습 경험 또는 산학연구활동보고서*** 제출과 b) 학술중점트랙의 박사학위 졸업요건 논문점수의 50% 이상을 충족한다. 제출된 논문 중 1편은 졸업하는 학생이 제 1 저자가 되어야한다.
- 이중지도 교수제에 참여하여야 하며 현장실습 기업 및 연구소의 현장실습 책임자를 산업체 지도교수로 지정하고, 지정된 산업체 지도교수는 논문심사 위원회에 반드시 참여하여야 한다. 해당 기업체에 박사학위 소유자가 없는 경우 대학원 주임 교수의 허가를 받아 타기업/연구소 해당 분야 전문가가 대신 이중지도교수로 참여할 수 있다.
- 현장실습 시간은 1일 8시간, 주 40시간 기준으로 산정한다.

* 현장실습 증빙서를 포함한 현장경험현장실습보고서를 제출해야 한다.

** 해외 기업체 혹은 연구소 현장경험은 그 기간을 2배로 산정한다.

*** 산학활동보고서를 제출해야 한다.

별첨 7

■ 이중지도교수제도

1. 대학원생들의 융합적 교육 및 훈련을 위해 학과 내 타 전공 분야 에 속한 교수 (예, 열전달 분야 교수1인 + 나노/마이크로 생산 분야 교수 1인), 또는 타학과 교수(예, 기계공학과 교수 1인 + 물리학과 교수 1인) 및 외부전문가(예, 기계공학과 교수 1인 + 기업/연구소 전문가 1인)을 지도교수로 하는 이중지도교수제도를 시행한다.
2. “이중지도교수제“의 지도교수 최소 1인은 기계공학과 소속 교수로 기계공학과 제반 학생 학사 관련 지도를 할 수 있도록 academic advisor 역할을 하도록 한다. 나머지 한 명은 research advisor로 학사 관련 업무 이외의 모든 업무에 제한 없이 지도할 수 있다.
3. “이중지도교수제“의 지도교수 모두는 반드시 논문 심사 위원회에 참여하여야 한다.
4. “이중지도교수제“에 참여하는 대학원생은 반드시 졸업 예비 심사학기 최소 2학기 이전까지 학과에 이중지도교수제 참여 신청서를 제출하고 대학원 운영위원회의 승인을 받아야 한다.
5. “실용중점트랙“을 선택한 대학원생의 경우 반드시 “이중지도교수제”에 참여하여야 한다.
6. 기계공학과 내의 두 명의 교수에게 지도를 받는 경우, 한 명의 교수를 주 지도 교수로 선정하되, 학과 및 연구실의 장학금 지원 등의 제반 사항은 두 지도교수 간의 협의로 유연하게 운영할 수 있다.
7. 기계공학과 교수 1인과 본 교 타학과 교수 1인에게 지도를 받는 경우, 기계공학과 교수가 주 지도교수 역할을 하며 학사 지도를 하되, 그 이외의 사항은 두 지도교수 간의 협의로 유연하게 운영할 수 있다. 예) 기계과 교수 학사지도 + 의대 교수 장학금 지원
8. 기계공학과 교수 1인과 외부 전문가 1인에게 지도를 받는 경우, 기계공학과 교수가 주 지도교수 역할을 하며 학사 지도를 하되, 그 이외의 사항은 두 지도교수 간의 협의로 유연하게 운영할 수 있다. 예) 기계과 교수 학사 지도 + 연구소 박사 장학금 지원 (학연과정), 기계과 교수 학사 지도 + 기업체 연구소 임원 장학금 지원 (산학파견)