

연세대학교 산업공학과 대학원
운영내규 및 교과과정

2022년 03월

연세대학교 대학원
산업공학과
<http://ie.yonsei.ac.kr>

목 차

1. 총칙	1
1. 목적	1
2. 대학원운영위원회	1
3. 규정 개폐	2
2. 입학 및 졸업 요건	3
1. 정규 입학	3
2. 비정규 입학	3
3. 정규 입학 석사과정 졸업요건	4
4. 정규 입학 박사과정 및 통합과정 졸업요건	6
5. 비정규 입학생 졸업요건	9
3. 교과 과정	10
1. 교과목 구성 및 운영	10
2. 교과목 이수 및 수업	11
3. 타대학원 이수학점 인정	12
4. 대학원 세미나 운영	13
4. 기타 학과 운영	14
1. 장학	14
2. 대학원 실험실습비	14

부 록

- A. 산업공학과 대학원 졸업 기준표
- B. 양식표

제 1 장 총칙

1. 목적

1. 이 규정은 연세대학교 대학원 산업공학과(이하 학과)의 조직, 교육 및 학사운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

2. 대학원위원회

1. (대학원위원회 구성)

- (1) 학과의 대학원 학사를 관장하기 위하여 대학원위원회를 두고, 학과 대학원 주임교수 (이하 주임교수)와 주임교수가 임명한 4인의 학과교수로 대학원위원회를 구성한다.
- (2) 주임교수가 대학원위원회의 위원장이 되며, 산업공학과장이 주임교수를 겸임하는 것을 원칙으로 한다. 단, 필요시 학과 교수회의를 통해 주임교수를 별도로 선정할 수 있다.

2. (대학원위원회 운영)

- (1) 대학원위원회의 모든 운영 및 행정업무는 주임교수가 책임지고 수행한다.
- (2) 대학원위원회는 위원장 또는 대학원위원회 소속 교수 2인 이상의 요구에 의하여 소집한다.
- (3) 대학원위원회는 다음 사항들을 토의하며, 주임교수는 학과 교수회의에 대학원위원회의 결정사항을 보고하고 사안에 따라 학과 교수회의에 토의 후 의결한다.
 - 가. 예산 및 결산
 - 나. 규정의 신설 및 폐지
 - 다. 대학원 교과목의 구성, 운영, 신설, 폐지에 관한 사항
 - 라. 대학원 교과목 이수 및 수업에 관한 사항
 - 마. 대학원 학점교환 및 학점이전에 관한 사항
 - 바. 교과목 담당교수 선정에 관한 사항
 - 사. 석사, 박사, 통합과정 입학전형 및 지도교수 배정
 - 아. 석사, 박사, 통합과정 종합시험, 학위논문심사 및 졸업 규정
 - 자. 대학원생 장학관련 업무
 - 차. 조교 및 강사 배정
 - 타. 기타 주임교수 및 학과 교수회의가 위임하는 사항
- (4) 대학원위원회는 소속교수 과반수 출석과 출석 교수 과반수의 찬성으로 의결한다.
- (5) 대학원위원회는 회의록을 작성 후 회의 참석 교수 모두에게 이메일로 공지하고 이를 보관한다.

3. 규정 개폐

1. (규정의 제정 및 개정)

- (1) 대학원 규정의 새로운 제정이나 기존 규정의 개정 발의는 주임교수 또는 대학원위원회 소속 교수 2인 이상의 요청으로 한다.
- (2) 발의된 규정 제정안 혹은 개정안은 발의 즉시 주임교수가 15일 이상 공고하여야 하며 학과 교수회의는 해당 규정이 공고된 날로부터 30일 이내에 규정 개정안을 심의하여야 한다.
- (3) 규정의 제정이나 개정을 위한 학과 교수회의의 의결은 소속 교수 과반수 이상의 출석과 출석 교수 과반수 이상의 찬성으로 한다. 단, 연구년 실시 중인 교수는 소속 교수에서 제외되며, 일시적으로 출장 중인 교수는 위임을 받기로 한다.
- (4) 제정 및 개정된 대학원 규정은 학과교수회의 의결 즉시 주임교수가 공고하여야 하며 공고 즉시 그 효력을 발생한다.

2. (규정의 폐지)

- (1) 학과 규정의 폐지 발의는 주임교수 또는 대학원위원회 소속 교수 2인 이상의 요청으로 한다.
- (2) 발의된 규정 폐지안은 발의 즉시 주임교수가 15일 이상 공고하여야 하며 학과 교수회의는 해당 폐지안이 공고된 날로부터 30일 이내에 규정 폐지안을 심의하여야 한다.
- (3) 규정의 폐지를 위한 학과 교수회의의 의결은 소속 교수 과반수 이상의 출석과 출석 교수 과반수 이상의 찬성으로 한다. 단, 연구년 실시 중인 교수는 소속 교수에서 제외되며, 일시적으로 출장 중인 교수는 위임을 받기로 한다.
- (4) 폐정된 대학원 규정은 학과 교수회의 의결 즉시 주임교수가 공고하여야 하며 공고 즉시 그 효력을 발생한다.

3. (규정의 보완) 본 대학원 산업공학과 규정에서 언급되지 않은 사항은 연세대학교 대학원 규정을 따른다.

부 칙

1. 이 개정 규정은 2022년 3월 1일부터 시행한다.
2. 2019년 9월 이전 입학생은 2018년 4월 규정을 기준으로 한다.

제 2 장 입학 및 졸업 요건

1. 정규 입학

1. **(목적)** 이 규정은 대학원 산업공학과와 정규 입학에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
2. 정규 입학 입시는 일반전형으로 진행한다.
3. 대학원에는 석사학위를 취득하기 위한 석사학위과정(이하 “석사과정”), 박사학위를 취득하기 위한 박사학위과정(이하 “박사과정”), 석사학위를 거치지 않고 박사학위를 취득하기 위한 석사학위과정과 박사학위과정이 통합된 석·박사통합과정(이하 “통합과정”)을 둔다.
4. 정규 입학의 경우 서류심사와 구술시험으로 학생을 선발한다. 서류심사는 연구계획과 기초적인 전공에 대한 이수 실적 등에 주안점을 두고, 구술시험에서는 전공에 대한 지식과 적성을 주로 평가한다. 서류심사와 구술시험의 결과는 학과 교수에게 공지한다.
5. **(지도교수 배정)**
 - (1) 신입생은 원하는 지도교수와 개별 면담을 거쳐 연구실을 결정하고, [지도교수 배정확인서(양식-1)]를 작성하여 대학원 주임교수에게 합격자 발표 후 2주 이내에 제출하여야 한다.
 - (2) 지도교수를 위의 기간 중에 정하지 못한 학생은 주임교수가 대학원위원회와의 논의를 통해 지도교수를 선정하여 배정한다. 단, 1차 합격자가 지도교수 배정이 안 된 경우에는 추가 합격자들과 함께 지도교수 배정을 위해 다시 위의 (1)항에 명시된 대로 시행한다.
6. **(지도교수 변경)** 재학생이 지도교수를 변경하는 경우, 학생은 기존 지도교수와 새로운 지도교수의 승인을 모두 받고 [지도교수 변경신청원(양식-2)]을 대학원 주임교수에게 제출하여야 한다.
 - (1) 지도교수 변경 시, 새로운 지도교수는 산업공학과 전임교수이어야 한다.
 - (2) 지도교수 변경 시, 졸업을 위해서는 새로운 지도교수에게 졸업 전 최소한 2학기 이상 지도를 받아야 한다.
 - (3) 지도교수 변경 전 종합시험 합격은 지도교수 변경 후에도 인정한다.

2. 비정규 입학

1. **(목적)** 이 규정은 대학원 산업공학과와 비정규 입학에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
2. **(정의)** 비정규 입학은 학연, 편입학, 군위탁 학생을 지칭한다.
3. **(학연)** 입학자격은 정규입학 자격과 동일하다.
4. **(편입학)** 입학자격은 학연과 동일하며, 전일제(full time)를 원칙으로 한다.

5. (군위탁) 주임교수가 입학 최소자격을 판정한다.
6. (지도교수 배정 및 변경) 지도교수 배정 및 변경은 제 2장 1조 5항 (지도교수 배정), 제 2장 1조 6항(지도교수 변경)을 따른다.

3. 정규 입학 석사과정 졸업요건

1. (목적) 이 규정은 대학원 산업공학과와 정규 입학 석사과정 졸업요건에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
2. (절차) 석사과정 졸업 절차는 다음과 같다.
 - (1) 분야별 과목 수강 및 논문제출 자격시험
 - (2) 논문 심사위원회 구성
 - (3) 논문 예비심사
 - (4) 논문 본심사 및 자격요건 판정
3. (분야별 과목 이수)
 - (1) 대학원생의 분야는 지도교수의 주분야를 의미하고, 지도교수의 주분야는 Operation and Management Science, Data Science, Technology Management 중 하나이다.
 - (2) 모든 대학원 과목의 분야는 Operation and Management Science, Data Science, Technology Management 중 하나로 지정되며, 이는 해당 과목 담당교수의 주분야와 다를 수 있다.
 - (3) 석사과정 졸업을 위해서는 대학원생의 분야(지도교수 주분야) 이외의 타분야에서 3과목 이상(타분야에서 분야별 1과목 이상)을 이수해야 한다.
4. (논문제출 자격시험)
 - (1) 외국어시험
 - 가. 대학원 내규에 따른 영어시험에 합격하여야 한다.
 - 나. 영어시험은 대학원이 인정하는 TOEFL, TOEIC, TEPS 점수로 합격/불합격을 판정하며, 영어 점수 증빙 서류를 제출하는 시점을 기준으로 2년 이내의 TOEFL 80점 이상 (iBT 기준), TOEIC 680점 이상, TEPS 310점 이상을 받으면 영어시험에 합격한 것으로 간주한다. 단, 영어 점수 증빙 서류는 입학 후 3학기 이내에 대학원 주임교수에게 제출하여야 한다.
 - 다. 학사 학위를 영어권국가(국가 공식 언어가 영어인 국가)의 대학에서 취득한 학생은 졸업증명서 혹은 성적증명서로 외국어시험을 합격한 것으로 간주한다. 영어권 국가가 아닌 대학에서 학사 학위를 취득한 경우 한국 학생과 동일하게 영어시험 조건을 충족해야 한다.
 - 라. 외국인학생의 경우 영어시험 점수에 추가적으로 한국어능력시험(TOPIK) 2급 이

상의 성적표를 제출해야 한다. 여기서 외국인학생은 외국인전형으로 입학한 학생을 의미한다. (2020년 이전 입학생 소급 적용)

(2) 종합시험

가. 석사과정의 종합시험은 3. **(분야별 과목 이수)**을 이수하는 것으로 대체한다.

나. 석사과정의 종합시험 대체 과목은 산업공학과 전임 교수가 개설한 3학점 전공 과목 중에서 B+ 이상 학점을 받은 과목이어야 한다. 만약, 연구년 혹은 기타 다른 이유로 산업공학과 전임교수가 개설을 요청하고 시간 강사가 강의를 담당하고 과목을 수강하였을 경우 해당 과목을 담당하는 전임교수 승인 하에 종합시험 대체과목으로 인정될 수 있다.

다. 석사과정의 종합시험 대체 과목은 졸업논문 심사 직전 학기까지 수강해야 한다. 졸업논문 심사 학기에 수강하는 과목은 종합시험 대체 과목으로 인정되지 않는다.

라. 종합시험 통과를 위해서는 [석사학위 종합시험 응시원서: 석사과정 교과목 대체이수인정(양식-5A)]를 공고된 기간 내에 대학원 주임교수에게 제출한다.

5. **(연구계획)** 논문제출 자격시험에 합격하고 석사학위 논문을 심사받고자 하는 자는 대학원에서 공지하는 신청기간에 [석사학위 논문연구 계획서(웹사이트 작성 후 출력)]를 주임교수에게 제출해야 한다.

6. (논문 심사위원회의 구성)

(1) 논문 심사위원회는 지도교수를 포함하여 3인으로 구성한다.

(2) 논문 심사위원회의 위원장은 지도교수가 담당하며, 다른 2인의 심사위원은 학과 교수 또는 외부 심사위원(전공분야 및 논문관련 분야의 박사학위 소지자)으로 구성한다. 논문 심사위원회 구성을 위해 [학위 논문 심사위원 선정 신청서((양식-3))]를 주임교수에게 제출한다.

(3) 외부 심사위원은 심사위원회를 구성하는 전체 심사위원의 1/3을 초과할 수 없다.

7. (논문 예비심사)

(1) 대학원에서 정한 기간(중간고사 기간)에 시행한다.

(2) 심사대상 학생은 예비심사일 2주일 전까지 논문 심사위원들에게 예비논문을 제출하여야 한다. 이 기간에 예비논문을 제출하지 못한 학생은 예비심사를 받을 수 없고, 예비심사일은 재조정되어야 한다.

(3) 예비심사는 발표, 질의 및 응답을 포함하여 1시간 이상 진행한다.

(4) 예비심사는 3인의 위원 중 2인 이상의 찬성으로 결정한다.

(5) 예비심사 결과에 따라 논문 심사위원들은 본심사 이전에 중간심사를 할 수 있다.

(6) 예비심사에 불합격된 학생은 다음 학기 예비심사에 재응시할 수 있다.

8. (논문 본심사)

(1) 석사학위 논문 본심사의 자격을 얻기 위해서는 아래의 조건을 충족해야 한다.

가. 다음 중에 적어도 하나 이상의 조건을 졸업요건으로 만족하여야 한다.

- 지도교수가 승인하는 국제 SCI급(SCI, SSCI) 학술지에 1회 이상 논문 투고, 게재 확정, 또는 게재해야 한다. 논문 투고 혹은 게재확정의 경우 투고증명서 혹은 게재확정증명서를 제출해야 한다. 단, SCI급 판단은 논문 최초 제출 시점을 기준으로 한다.
- 국내 학진등재지(혹은 학진등재후보지)에 1회 이상 논문 게재확정 또는 게재해야 한다. 단, 학진등재지 혹은 학진등재후보지 여부는 논문 제출 시점을 기준으로 한다.
- 국외 학술대회에서 1회 이상 구두발표하거나 또는 졸업 전 발표 일정이 확정되어야 한다. 단, 포스터발표는 제외하고, 졸업전 발표 일정 확정의 경우 발표 후 증빙 서류를 대학원 주임교수에게 제출해야 하며, 발표 일정에 실제 발표를 하지 않거나 증빙서류를 제출하지 않을 경우 졸업은 취소된다.

나. 위 가.항의 졸업요건은 다음 중 하나의 조건을 만족하여야 한다.

- 심사대상자가 논문의 주저자(제1저자, 교신저자)이어야 한다.
- 국내 학술지에 게재된 논문의 경우 지도교수가 논문의 제1저자이면서 동시에 교신저자인 경우에 한해 제2저자까지 인정한다. 국외학술지의 경우 지도교수가 제1저자이면 제3저자까지 인정한다.

다. 동일 논문 또는 발표를 두 사람의 졸업요건으로 동시에 사용할 수 없다.

- (2) 본심사 1주일 전까지 [학위 논문제출자격 확인서(양식-4)]와 학술지 논문 게재 혹은 해외 학술대회 발표 증빙 자료를 대학원 주임교수에게 제출하여야 하며, 대학원위원회는 이를 검토한 후 모든 자격조건이 만족된 경우에만 본심사 자격이 있음을 통보한다. 학술지 논문 게재 증빙 자료는 논문 게재의 경우 저자 정보가 있는 논문의 첫 페이지, 논문 게재확정의 경우 저자 정보가 있는 게재확정증명서, 발표 예정의 경우 저자 정보가 있는 학회 일정표를 의미한다.
- (3) 예심(혹은 중간심사) 시 지적받은 사항들은 수정 후 서면으로 본심사 1주일전까지 각 심사위원들에게 보고한다.
- (4) 본심사는 정해진 기간(기말고사 기간)에 시행한다.
- (5) 본심사 결과는 3인 위원 중 2인 이상의 찬성으로 결정된다.
- (6) 본심사에 불합격된 학생은 다음 학기 본심사에 재응시할 수 있다.

4. 정규 입학 박사과정 및 통합과정 졸업요건

1. **(목적)** 이 규정은 대학원 산업공학과와 정규입학 박사과정 및 통합과정의 졸업요건에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
2. **(절차)** 박사과정 및 통합과정의 졸업 절차는 다음과 같다.

	박사과정	통합과정
(1)	논문제출 자격시험	분야별 과목 수강 논문제출 자격시험
(2)	자격요건 서류심사 (대학원위원회)	
(3)	논문 심사 위원회 구성	
(4)	논문 예비심사	
(5)	논문 본심사	

3. (통합과정 분야별 과목 이수)

- (1) 대학원생의 분야는 지도교수의 주분야를 의미하고, 지도교수의 주분야는 Operation and Management Science, Data Science, Technology Management 중 하나이다.
- (2) 모든 대학원 과목의 분야는 Operation and Management Science, Data Science, Technology Management 중 하나로 지정되며, 이는 해당 과목 담당교수의 주분야와 다를 수 있다.
- (3) 통합과정 대학원생은 대학원생의 분야(지도교수 주분야) 이외의 타분야에서 3과목 이상(타분야에서 분야별 1과목 이상)을 이수해야 한다.

4. (박사과정 및 통합과정 논문제출 자격시험)

(1) 외국어시험

가. 대학원 내규에 따른 영어시험에 합격하여야 한다.

나. 영어시험은 대학원이 인정하는 TOEFL, TOEIC, TEPS 점수로 합격/불합격을 판정하며, 영어 점수 증빙 서류를 제출하는 시점을 기준으로 2년 이내의 TOEFL 80점 이상 (iBT 기준), TOEIC 680점 이상, TEPS 310점 이상을 받으면 영어시험에 합격한 것으로 간주한다. 단, 영어 점수 증빙 서류는 입학 후 3학기 이내에 대학원 주임교수에게 제출하여야 한다.

다. 학사 혹은 석사 학위를 영어권국가(국가 공식 언어가 영어인 국가)의 대학에서 취득한 학생은 졸업증명서 혹은 성적증명서로 외국어시험을 합격한 것으로 간주한다. 영어권 국가가 아닌 대학에서 학사 혹은 석사 학위를 취득한 경우 한국 학생과 동일하게 영어 시험 조건을 충족해야 한다.

라. 외국인학생의 경우 영어시험 점수에 추가적으로 한국어능력시험(TOPIK) 2급 이상의 성적표를 제출해야 한다. 여기서 외국인학생은 외국인전형으로 입학한 학생을 의미한다. (2020년 이전 입학생 소급적용)

(2) 종합시험

가. 대학원과정에서 3학기 이상 이수하고 27학점 이상 수강한 자로서 [박사학위 종합시험 응시원서(양식-5B)]를 공고된 기간 내에 대학원 주임교수에게 제출한다.

나. 시험과목은 산업공학과 전임교수가 강의한 7000단위 이하 과목들 중 신청자가 수강한 과목을 대상으로 한다. Operation and Management Science, Data Science, Technology Management 분야에서 각 1과목씩 총 3과목을 선택하고 각 담당 교수가 수락하면 시행한다. 단, 지도교수가 강의하는 과목은 종합시험

과목으로 선택할 수 없다.

다. 시험은 Class In 형식으로 과목당 1시간씩 시행하며, 각 과목은 80점 이상의 점수를 얻어야 하고 불합격 시에는 다음 학기에 재시험을 볼 수 있다.

라. 휴학생은 응시 불가하다.

5. **(연구계획)** 논문제출 자격시험에 합격하고 박사학위 논문을 심사받고자 하는 자는 대학원에서 공지하는 신청기간에 [박사학위 논문연구 계획서(웹사이트 작성 후 출력)]를 주임교수에게 제출해야 한다.

6. **(논문 심사위원회 구성)**

- (1) 논문 심사위원회는 지도교수를 포함하여 5인으로 구성한다.
- (2) 논문 심사위원회의 위원장은 지도교수가 담당하며, 다른 4인의 심사위원은 동일 혹은 관련 분야 학과 교수와 외부 심사위원(전공분야 박사학위 소지자)으로 구성한다. 논문 심사위원회 구성을 위해 [학위 논문 심사위원 선정 신청서(양식-3)]를 주임교수에게 제출한다.
- (3) 외부 심사위원은 심사위원회를 구성하는 전체 심사위원의 2/5를 초과할 수 없으며, 심사위원 자격요건은 대학원 내규를 따른다.

7. **(논문 예비심사)**

- (1) 예비심사의 일시는 지도교수와 심사위원들이 협의하여 결정한다.
- (2) 심사대상 학생은 예비심사일 3주일 전까지 심사위원들에게 예비논문을 제출하여야 한다. 이 기간에 예비논문을 제출하지 못한 학생은 예비심사를 받을 수 없고, 예비심사일은 재조정되어야 한다.
- (3) 예비심사는 발표, 질의, 응답을 포함하여 1시간 이상 진행한다.
- (4) 심사위원 5인 중 4인 이상의 찬성에 의해 합격되며, 불합격된 경우에는 최소 3개월 경과 후에 재심사를 받을 수 있다.
- (5) 예비심사 결과에 따라 논문 심사위원들은 본 심사 이전에 중간심사를 할 수 있다.

8. **(논문 본심사)**

- (1) 박사학위 논문 본심사 자격은 지도교수가 승인하는 국제 SCI급(SCI, SSCI) 학술지에 1회 이상 게재 확정 또는 게재로 한다. 단, SCI급 판단은 논문 최초 제출 시점을 기준으로 하며, 아래의 조건을 충족해야 한다.

가. 국제 SCI급 학술지에 국내 발행 학술지는 포함되지 않는다.

나. 논문 제출 시점을 기준으로 JCR Q4 학술지는 포함되지 않는다.

다. 심사대상자가 논문의 주저자(제1저자, 교신저자)이어야 한다. 단, 지도교수가 제1저자이면서 교신저자인 경우에 한해 제2저자까지 인정한다.

라. 석사학위 졸업요건에 활용된 자격요건은 박사학위 졸업요건으로 다시 인정받을 수 없다.

- (2) 본심사 1주일 전까지 [박사학위 논문제출자격 확인서(양식-4)]와 해외 학술지 논문

게재 증빙 자료를 대학원 주임교수에게 제출하여야 하며, 대학원위원회는 이를 검토한 후 모든 자격조건이 만족된 경우에만 본심사 자격이 있음을 통보한다. 해외 학술지 논문 게재 증빙 자료는 논문 게재의 경우 저자 정보가 있는 논문의 첫 페이지, 논문 게재 확정시 경우 저자 정보가 있는 게재확정증명서를 의미한다.

- (3) 본심사는 심사위원들의 결정에 의해 심사 일시를 결정한다.
- (4) 예비심사(혹은 중간심사)에서 지적 받은 사항들을 서면으로 각 심사 위원들에게 본심사 2주전까지 보고하여야 하며, 이 기간 내에 보고하지 않을 경우 본심사는 취소되며, 심사 일정을 재조정하여야 한다.
- (5) 심사위원 5인 중 4인 이상의 찬성에 의해 합격되며, 불합격 판정을 받은 경우에는 심사위원회에서 결정하는 일시에 재심사를 받을 수 있다.

5. 비정규 입학생 졸업요건

- 1. **(목적)** 이 규정은 대학원 산업공학과와 비정규 입학생의 졸업요건에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
- 2. **(졸업요건)**
 - (1) 편입학 및 학연 입학생은 정규입학생과 그 졸업요건이 동일하다.
 - (2) 군위탁 또는 외국인 입학생의 졸업요건은 정규 입학생과 동일하나, 종합시험과 논문 자격 요건에 대하여는 대학원위원회에서 지도교수의 의견을 참작하여 예외를 인정할 수 있다.

Ⅲ. 교과 과정

1. 교과목 구성 및 운영

1. **(목적)** 이 규정은 대학원 산업공학과 의 교과목 구성 및 운영에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
2. **(교과목 조정)** 대학원 교과목은 이전 4학기 동안 개설한 과목들을 대상으로 강의내용 및 강의평가에 따라 유지, 변경, 통합, 신설, 폐지 등을 대학원위원회에서 논의하고 전체 학과교수회의를 통해 재조정한다.
3. **(교과목 개설)**
 - (1) 대학원 개설 과목은 각 교수별로 총 4과목 이내를 유지하며, 새로운 과목을 신설하고자 하는 교수는 동일 분야 내 교수와의 협의 및 동의 후 학과교수회의에서 승인을 얻어야 한다.
 - (2) 각 교수는 매 학기당 대학원 교과목을 1강좌(석.박사 구분 없이) 이내로 개설하는 것을 원칙으로 한다. 단, team teaching 과목은 예외로 인정한다.
 - (3) 시간강사는 박사학위 소지자를 원칙으로 한다.
 - (4) 신설된 과목은 Operation and Management Science, Data Science, Technology Management 중에서 해당되는 분야를 선정하여야 한다.
4. **(교과목 폐지)** 8학기 동안 한 번도 개설되지 않았거나 향후 개설할 계획이 없는 교과목은 대학원위원회의 결정에 따라 폐지할 수 있다.
5. **(교과목 운영방안)**
 - (1) 모든 교수는 전공기초(5000단위), 전공일반(6000단위) 과목을 4학기 중 한 번 이상 개설하며, 이들 과목은 선수과목 없이 학과 대학원생은 누구나 수강 가능하게 한다.
 - (2) 모든 교수는 전공심화(8000단위) 과목을 2학기 연속해서 개설할 수 없다.
 - (3) 대학원위원회에서는 대학원생들의 체계적인 학업계획서 작성을 위해 매학기 다음 3학기 동안 개설할 과목을 각 교수들로부터 취합, 정리하여 학생들에게 사전에 공지한다.
 - (4) 대학원 주임교수는 매년 정기적으로 대학원 학과목 운영 전반에 대한 내용을 리뷰하고 학과회의에 보고한다.
 - (5) 개별지도연구1, 2, 3(석사과정 및 통합과정) 및 개별지도연구4, 5, 6(박사과정 및 통합과정)은 매 학기 개설한다.
 - 가. 각 개별지도연구 과목은 지도교수로부터 개별적인 과제를 부여받아 연구를 수행하는 2학점 과목이며, 석사, 박사, 통합과정 각각 최대 6학점까지 전공학점으로 인정된다.
 - 나. 개별지도연구는 매학기 시작 전에 공고되는 산업공학과 세미나의 출석률을 반영하여 성적을 부여한다. 학회참석, 질병, 회사업무 등의 사유로 인해 불참할 경우

조교에게 사전에 [대학원세미나 불참사유서(양식-6)]를 제출하여야 하며 사유의 적절성은 주임교수가 판단한다.

다. 산업공학과 세미나 출석률에 따른 개별연구지도 학점은 다음과 같다.

Full-Time 학생		Part time 학생
출석률	학점	
90% - 100%	A+	- 세미나 최소 참석 의무: 30% 이상 - Part-Time 학생은 첫 시간 사무조교에게 본인 이 part-time 학생임을 미리 알려주어야 함.
80% - 90%	A0	
70% - 80%	A-	
- 70%	B+, B0, B-	
대리출석 적발	C	

(6) 연구지도I(석사과정), 연구지도II(박사과정 및 통합과정)는 지도교수로부터 개별적인 과제를 부여받아 연구를 수행하며, 지도교수의 Pass(P) 혹은 Non-Pass(NP)로 평가한다. 지도교수는 평가 결과를 성적 제출 기간 이전에 대학원 주임교수에게 제출한다.

2. 교과목 이수 및 수업

1. **(목적)** 본 규정은 대학원 산업공학과 의 교과목 이수 및 수업에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
2. **(수강계획서)** 석사, 박사 또는 통합과정에 입학한 학생은 지도교수와의 상담을 거쳐 수강계획을 확정한다.
3. **(수료 및 이수학점)**
 - (1) 석사과정을 수료하기 위한 최저 이수학점은 30학점이며, 이 중 전공학점은 21학점 이상으로 한다.
 - (2) 박사과정을 수료하기 위한 최저 이수학점은 30학점이며, 이 중 전공학점은 21학점 이상으로 한다.
 - (3) 통합과정을 수료하기 위한 최저 이수학점은 54학점이며, 이 중 전공학점은 36학점 이상으로 한다. 단, 통합과정의 학생 중 석사학위만 취득하는 학생은 석사과정의 내규를 적용한다.
 - (4) 석사과정, 박사과정, 통합과정 학생은 졸업 전 매 학기 연구활동종사자 안전교육(구 실험실 환경안전의무교육)을 반드시 이수해야 한다.
 - (5) 석사과정, 박사과정, 통합과정 학생은 졸업 전에 「연구윤리」 또는 「공학윤리와 연구방법론」 과목을 반드시 이수해야 한다. (2020년 이전 입학생 소급 적용)
 - (6) 타학과에서 개설된 Cross-Listing 과목은 전공과목으로 인정한다. Cross-Listing 과목의 전공 분야는 Cross-Listing을 요청한 전임교수의 의견을 반영하여 대학원 주임교수가 결정한다.
 - (7) 타학과 대학원에서 개설된 과목은 대학원 주임교수의 승인 하에 전공과목으로 인정

된다. 단, 전공과목 인정을 위해서는 [타학과 전공학점인정서(양식-7)]를 대학원 주임교수에게 제출해야 한다.

4. (학기당 이수학점)

(1) 대학원생은 매 학기당 최대 12학점까지 신청할 수 있다.

(2) 연구학기를 제외하고 대학원생은 학기당 최소 1과목 이상을 신청해야 한다.

5. (학부 과목 인정범위) 전공이 다른 학과에서 입학한 석사·박사·통합과정 입학생의 경우, 해당 전공 분야의 기초가 부족하다고 인정되는 경우에는 지도교수 지도하에 필요한 학부 과목을 수강한다. 단, 수강한 학부 교과목은 과정 수료를 위한 최저 이수학점에 포함되지 않는다.

6. (학부생의 대학원 학점취득)

(1) 학부 3,4학년 학생은 대학원 과목을 12학점까지 이수할 수 있다.

(2) 취득학점은 본인의 선택에 따라 학부(일반선택학점) 또는 대학원 취득학점으로 인정한다. 단, 학부-대학원연계과정학생은 대학원 취득학점으로만 인정된다.

7. (학점등급) 대학원의 학점등급은 A+, A0, A-, B+, B0, B-, C+, C0, C-, F, I(Incomplete), W(Withdraw), P/NP(Pass/Non-Pass)로 구분한다.

8. (재수강) 첫 번째로 수강한 과목에서 성적평가가 F인 경우에는 재수강할 수 있다. 그러나 재수강한 과목에서 다시 F를 받으면 성적불량으로 자동 제적된다.

3. 타대학원 이수학점 인정

1. (목적) 본 규정은 타대학원 이수학점의 학점인정 및 학점이전에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

2. (대상대학원)

(1) 타대학원과의 학점 교환은 대학원과 학점교환제를 실시하고 있는 국내외 대학원으로 한다.

(2) 신입생 및 편입생의 경우 학점인정 대학원은 고등교육법 제23조의 규정에 의한 국내외 대학원으로 한다.

3. (학점교환)

(1) 대학원 학위과정생은 타대학원에서 12학점까지 수강할 수 있다. 단, 한 학기에 6학점을 초과할 수 없다.

(2) 타대학원에서의 수강 과목은 해당 대학원의 전임교수가 가르치는 대학원 전공 과목만 학점교환으로 인정된다.

(3) 본 대학원에서 제공하는 과목과 동일한 과목은 학점교환으로 인정하지 않는다. 학점교환 인정은 대학원위원회에서 결정한다.

4. (학점인정 및 이전)

(1) 본 대학원 입학 전 국내외 타대학원에서 취득한 학점은 석사과정, 박사과정, 통합과

정의 경우 9학점 이내로 이전할 수 있다.

(2) 편입생의 경우, 석사과정 9학점 이내, 박사과정 12학점 이내로 이전할 수 있다.

(3) 학점 인정 및 이전의 경우에는 대학원위원회의 심의를 거쳐 대학원장의 허가를 받아 인정된다.

4. 대학원 세미나 운영

1. **(목적)** 이 규정은 대학원 산업공학과와 효율적인 세미나 운영을 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

2. **(운영 및 관리)**

(1) 대학원 세미나의 운영 및 관리는 개별지도연구 담당교수가 한다.

(2) 모든 학과 교수는 1년에 1회 세미나 진행, 외부 인사 세미나 1회 섭외 및 진행을 담당한다. 단, 1년 연구년을 수행하는 경우는 제외한다.

3. **(대상)** 대학원 세미나는 대학원 모든 과정 학생을 대상으로 한다.

4. **(개별지도연구 연계)** 개별지도연구는 산업공학과 세미나 출석을 반영하며 세미나 진행 건수의 참석비율에 따라 성적을 부여한다.

4. 기타 학과 운영

1. 장학

1. **(목적)** 본 규정은 대학원 산업공학과 학과 장학에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
2. **(교내장학금)**
 - (1) 대학원 연구 조교 장학금(RA)은 해당 학기 학부 교과 조교 장학금(TA)을 배정한 후 남는 금액을 연구실별로 배분한다.
 - (2) BK 미참여 장학금은 직전 2학기 동안의 연구실별 논문실적, 특허실적, 과제실적을 바탕으로 A등급과 B등급을 구분하며 2:1의 비율로 차등 지급한다.
3. **(외부장학금: 지정 및 비지정)** 외부장학금의 내용을 전체 대학원생들에게 공고하고 대학원생의 신청을 받아 대학원위원회에서 선정한다.
4. **(산학장학금)** 산업체가 출연하는 산학연구 장학금의 신청 및 제반 관리는 효율적인 관리를 목적으로 주임교수의 인가를 통해 수행하는 것을 원칙으로 한다.

2. 대학원 실험실습비

1. **(목적)** 본 규정은 대학원 산업공학과 학과 실험실습비에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.
2. **(정의)** 대학원 실험실습비는 대학원 학과 실험실습을 위한 목적으로 배정되는 예산을 의미한다.
3. **(집행)** 대학원 실험실습비는 대학원위원회를 통해 예결산보고를 하며 학교 규정에 따라 대학원위원회 위원장인 학과장의 승인 하에 다음의 항목으로 집행할 수 있다.
 - (1) 대학원 학과 실험실습용 기자재 구입 및 유지비
 - (2) 대학원 학과 실험실습용 사무용품 구입
 - (3) 대학원 학과 대상 세미나 개최비
 - (4) 기타 대학원 학과 운영비

[부록]

A. 산업공학과 대학원 졸업 기준표

B. 양식표

양식 1: 지도교수 배정확인서

양식 2: 지도교수 변경신청원

양식 3: (석사.박사) 학위 논문 심사위원 선정 신청서

양식 4: 석사, 박사, 통합과정 논문제출 자격확인서

양식 5: 종합시험 응시원서

양식 6: 대학원세미나 불참사유서

양식 7: 타학과 수강과목 전공학점 인정원

A. 산업공학과 대학원 졸업 기준표 (2021년도 1학기 입학생부터 적용)

졸업기준	석사 과정	박사 및 석박사통합 과정
필수 이수	■ 연구활동종사자 안전교육 (구 실험실 환경안전의무교육) 매학기 이수 ■ 「연구윤리」 또는 「공학윤리와 연구방법론」 졸업 전 이수 (2020년 이전 입학생 소급 적용)	
학위 과정 수료를 위한 최저 이수 학점	■ 최저 30학점 이수 ■ 전공과목 최저 21학점 이상 이수	[박사과정] ■ 최저 30학점 이수 ■ 전공과목 최저 21학점 이상 이수 ■ 본교에서 석사과정을 마치고 박사과정에 진학한 경우 석사과정에서 수강한 교과목은 박사과정에서 다시 수강하지 않는 것을 원칙으로 함. (동일 교과 수강시 지도교수 승인 필요) [석박통합과정] ■ 최저 54학점 이수 ■ 전공 과목 36학점 이상 이수
분야별 과목 이수	■ 본인 분야 이외의 타 분야 2과목 이상 이수 (분야 중복 가능)	[박사과정] ■ 본인 분야 이외의 타 분야 2과목 이상 이수 (분야 중복 가능) [석박통합과정] ■ 본인 분야 이외의 타 분야 3과목 이상 수강 (분야 중복 가능)
외국어점수	■ TOEFL 80점 이상 (iBT 기준), TOEIC 680점 이상, TEPS 310점 이상 (영어 점수 증빙 서류는 입학 후 3학기 이내에 대학원 주임교수에게 반드시 제출.) ■ 외국인학생은 영어성적에 추가적으로 한국어능력시험(TOPIK) 2급 이상의 성적표를 제출해야 함 (단, 외국인 여부는 입학전형(외국인전형)을 따름) (2020년 이전 입학생 소급 적용)	
종합시험 (전공졸업시험)	■ 분야별 과목 이수으로 종합시험을 대체 함(본인분야 1과목 + 타분야 2과목, 지도교수의 과목 제외) ■ 종합시험 대체 과목은 산업공학과 전임교수가 개설하였거나 Cross-Listing으로 학과에서 인정한 3학점 전공 과목 중에서 B+ 이상 학점을 받은 과목만 인정 (단, Cross-Listing 과목은 최대 1과목만 인정) ■ 3학기까지 종합시험 대체 과목에 대한 이수를 마쳐야 함.	■ 전임교수가 강의한 7000단위 이하의 과목을 대상으로 총 3과목(최소 1과목 이상 본인 분야 이외의 타 분야 과목) 선택 ■ 지도교수의 과목은 선택할 수 없음 ■ Class In 형식의 시험 진행 후, 80점 이상의 점수를 받아야 함
논문발표기준	■ 다음 중에 적어도 하나 이상의 조건을 만족 - 지도교수가 승인하는 국제 SCI급(SCI, SSCI) 학술지에 1회 이상 투고, 게재확정, 또는 게재. - 국내 학진등재지(혹은 학진등재후보지)에 1회 이상 게재확정 또는 게재. - 국외 학술대회에서 1회 이상 구두발표(또는 졸업 전 발표확정). 단, 포스터발표는 제외. ■ 아래의 저자 조건 충족 - 주저자(제 1저자, 교신저자) - 지도교수가 제 1저자이면서 동시에 교신저자인 경우 제2저자까지 인정 - 단, 국제학술지의 경우 지도교수가 제1 저자이면 제3저자까지 인정 ■ 동일 논문 또는 발표를 두 사람의 졸업요건으로 동시에 사용할 수 없음.	

[양식 1]

지도교수 배정확인서

성 명: _____

입학년도 및 학기: _____년 _____학기

상기 학생은 _____ 연구실에 배정되었음을 확인합니다.

년 월 일

지도교수 : _____서명

주임교수 : _____서명

산업공학과 대학원주임교수 귀하

* 지도교수의 서명을 받아서 합격자 발표 후 2주 이내 학과사무실로 제출하세요.

[양식 2]

지도교수 변경신청원

성 명 : _____

학 번 : _____

과정 및 학기: (박사 / 석사 / 통합 중 선택, _____ 학기)

상기 학생은 아래의 사유로 지도교수 변경을 신청하고자 합니다.

사 유 : _____

년 월 일

신청자 : _____ 서명

변경 전 지도교수 : _____ 서명

변경 후 지도교수 : _____ 서명

대학원 주임교수 : _____ 서명

산업공학과 대학원주임교수 귀하

[양식 3]

년 월 학위수여예정자
(석사.박사) 학위 논문 심사위원 선정 신청서

산 업 공 학 과

심사대상자	학 번	심 사 위 원 장		심 사 위 원		심 사 위 원		심 사 위 원		심 사 위 원	
		성 명	구분	성 명	구분	성 명	구분	성 명	구분	성 명	구분

연세대학교 대학원

※ 구분란에 해당번호를 기입하여 주시기 바랍니다.
1 신촌캠퍼스 전임교원, 2 원주캠퍼스 전임교원, 3 의료원(의.치.간) 전임교원, 4 외부인사, 5 원주의과대학 전임교원
※ 심사위원 중 외부인사는 “송금계좌번호 양식”의 외부인사란을 반드시 기입하여 주시기 바랍니다.

[양식 4]

석사, 박사, 통합과정 논문제출 자격확인서

(대학원위원회 제출용)

성명: _____ 학번: _____ 학위과정: _____ 학기: _____

☐ 제출자격을 위한 연구실적 목록

1. 국내학술지 (_____편 중에서 _____편 게재, _____편 심사 중)

2. 국제학술지(SCI/SSCI) (_____편 중에서 _____편 게재(확정), _____편 심사 중)

3. 국내, 국제학술대회 (_____편 중에서 _____편 발표(확정), _____편 심사 중)

※ 각 과정별 논문의 제출자격을 운영내규에서 확인 후 연구실적목록 함께 제출

년 월 일

성명: _____ 서명

지도교수: _____ 서명

산업공학과 대학원주임교수 귀하

* 지면 부족시 이면에 기입

* 논문의 게재와 심사중임을 구분하여 명확히 기입(증명서류는 사본을 첨부), * 석사학위의 경우 국내학술대회도 포함

종합시험 응시원서
석사과정 교과목 대체이수인정

사 진

지원자 전공분야	OMS / DS / TM	학위과정	
학 번		학 기	
성 명		지도교수	

외국어시험 합 격 일		총 이수학점 () 現 수강신청학점 ()
----------------	--	--------------------------------------

번호	전공분야	교 과 목 명	학점번호	담당교수
1				
2				
3				

※ 전공분야: Operation and Management Science는 OMS, Data Science는 DM, Technology Management는 TM으로 표시.

종합시험 교과목대체 이수 인정서를 제출합니다.

20xx년 월 일

지 원 자 (인)

산업공학과 대학원주임교수 귀하

종합시험 응시원서
박사과정 / 통합과정

사 진

지원자 전공분야	OMS / DS / TM	학위과정	
학 번		학 기	
성 명		지도교수	

외국어시험 합 격 일		과거 종합시험 응시현황	년도 학기	종합시험 합격 교과목명
총 이수학점 ()				
現 수강신청학점 ()				

번호	전공분야	교 과 목 명	학점번호	담당교수
1				
2				
3				

※ 전공분야: Operation and Management Science는 OMS, Data Science는 DM, Technology Management는 TM으로 표시.

종합시험에 응시하고자 이에 지원합니다.

20xx년 월 일

지 원 자 (인)

산업공학과 대학원주임교수 귀하

[양식 6]

대학원세미나 불참사유서

성 명 : _____ 학 번 : _____
전 공 : _____ 과정/학기: _____

세미나 일시 : _____
세미나 제목 : _____

불참 사유 (간략히 서술하고, 근거서류를 반드시 첨부하시오)

위의 사유로 인하여 상기 학생이 대학원세미나에 부득이 참석 못하였으니 이를 양해 바랍니다.

년 월 일

지도교수 : _____ 서명

연구지도교과목 담당교수 귀하

[양식 7]

타학과 수강과목 전공학점 인정원

작성일 :

학	과		과정		학기		학번	
수강과목							전공인정	승인여부
수강학기	학정번호	개설학과	담당교수		교과목명			

* 승인여부란은 작성하지 마시요.

지 원 자 : (인)
지도교수 : (인)

산업공학과 교과위원회 귀중

(결재용)

타 학과 수강과목 중 산업공학과 전공학점으로
(학점)을 위와 같이 인정 합니다.

년 월 일

대학원 주임교수 : (인)