

산업경영공학과 교육과정 시행세칙

제1장 총 칙

제1조 목적

- ① 본 지침은 대학원 산업경영공학과 교육과정에 관한 전반적인 사항을 규정하는데 그 목적이 있다.

제2조 일반원칙

- ② 산업경영공학과의 학위를 취득하고자 하는 학생은 이 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.
- ③ 교과목의 선택은 지도교수 및 학과장과 상의하여 결정한다.

제2장 교육과정

제3조 교육과정 기본구조

| 과정명 | 최소 수료 학점 | 전공학점 | | | | | 추가이수학점 (선수과목 이수) |
|------|----------------|------|------|---------|--------|-----------------------|---------------------|
| | | 전공필수 | 전공선택 | 타전공 인정 | 학부 이수 | 학점교류 | |
| 석사과정 | 24 | 0 | 24 | 12학점 이내 | 6학점 이내 | 학기당 6학점 이내 / | 9학점 이상 |
| 박사과정 | 36 | 0 | 36 | 12학점 이내 | 인정안됨 | | 12학점 이상 |
| 석박통합 | 60 | 0 | 60 | 12학점 이내 | 6학점 이내 | 수료학점 1/20이내 | 12학점 이상 |

제4조 교육과정

- ① 산업경영공학과 교육과정은 <별표1>, 교육과정의 교과목 개요는 <별표2>와 같다.

제3장 졸업이수요건

제5조 졸업이수학점

- ① 산업경영공학과의 최저 졸업이수학점은 추가선수학점 및 논문지도학점을 제외하고 석사 24학점, 박사 36학점, 석박통합은 60학점, 석박통합과정생의 석사학위과정 수료학점은 30학점이다.
- ② 수료에 필요한 학점인정은 학과별 교육과정에 의한다.

제4장 이수학점

제6조 전공과목의 이수

- ① 산업경영공학과의 교과목은 전공필수는 없고 전공 선택만으로 개설한다.
- ② 산업경영공학과의 학위를 취득하고자 하는 학생은 최소 수료학점 이상을 이수하여야 한다.

제7조 선수과목 이수

- ① 석·박사학위과정 입학자 중 하위과정의 전공이 다르거나, 박사과정생 중 특수대학원 졸업자는 대학원 시행 세칙 제9조에 의거하여 하위과정에서 추가로 6학점을 이수하여야 한다.
- ② 위 항에도 불구하고 하위 학위과정에서 이수한 과목의 학점을 소정의 학점인정서에 논문지도교수와 학과장의 확인을 거쳐 대학원장의 승인을 받은 경우는 추가 이수학점의 일부 또는 전부를 면제받을 수 있다.

제8조 본 대학원소속 타학과 과목 이수

- ① 본 대학원 소속 타학과 과목을 이수하였을 경우 이를 전공선택 과목으로 인정할 수 있다.

제9조 공통과목 이수

- ① 대학원에서 전체대학원생을 대상으로 “공통과목”을 개설하는 경우 지도교수 및 학과장의 승인을 거쳐 수료(졸업)학점으로 인정받을 수 있다.

제10조 입학전 이수학점 및 타대학원 취득학점 인정

- ① 입학 전 동등학위과정에서 이수한 학점인정 및 국내외 타대학교 대학원에서 이수한 학점 인정 등은 경희대학교 대학원 학칙에 따른다.

제11조 전공시험 과목

- ① 각 과정별 전공시험은 교육과정에 포함된 과목으로 실시하여야 한다.

제5장 부 칙

제12조 시행일

- ① 본 내규는 2012년 3월 1일부터 시행한다.

제13조 경과조치

- ① 본 내규 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용 받을 수 있다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.
2. 교과목 해설 양식 1부.

[五五 1]

산업경영공학과 교육과정 편성표

| 순번 | 학수 번호 | 교과목명 (국문) | 교과목명 (영문) | 이수 구분 | 수강 대상 | 학점 | 시간 | | | | 개설학기 | | 교과구분 | | 비고 |
|----|-------|------------------|--|-------|-------|----|----|----|----|----|------|-----|-------|-------|----|
| | | | | | | | 이론 | 실기 | 실습 | 설계 | 1학기 | 2학기 | 영어강 좌 | PF 평가 | |
| 21 | IE722 | MIS특론 | Special Topics on MIS | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |
| 22 | IE723 | OR특론 | Special Topics on Operations Research | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 23 | IE724 | 인간공학특론 | Advanced Topics in Industrial Ergonomics | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 24 | IE725 | 근사해법 | Approximation Algorithm | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |
| 25 | IE727 | 데이터사이언스특론 | Special topics in Data Science | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |
| 26 | IE728 | 고급투자공학 | Advanced Investment Engineering | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 27 | IE729 | 고급추계적 과정 | Advanced Stochastic Processes | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 28 | IE730 | 리얼리티마이닝 | Reality Mining | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 29 | IE731 | 고급물류시스템 | Advanced Industrial Logistics System | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 30 | IE732 | 생체역학 | Occupational Biomechanics | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 31 | IE733 | 디지털생산 | Digital Manufacturing | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |
| 32 | IE734 | 리얼리티마이닝특론 | Special Topics in Reality Mining | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 33 | IE735 | 경영정책분석론 | Study on Business Strategies | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |
| 34 | IE736 | 자산운용을위한 금융최적화 | Financial Optimization for Investment Management | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 35 | IE737 | 경쟁분석론 | Analysis of Competition | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 36 | IE738 | 고급금융공학 | Advanced Financial Engineering | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |
| 37 | IE739 | 고급금융공학2 | Advanced Financial Engineering II | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 38 | IE740 | 산학연계프로젝트2 | Industry-academic Cooperation Project II | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 39 | IE741 | 데모공장 IIoT시스템및 실습 | IIoT System and Practice at Demo Factory | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 40 | IE742 | 스마트기술시장분석 | Analysis of Smart-Technology Market | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |

| 순번 | 학수 번호 | 교과목명 (국문) | 교과목명 (영문) | 이수 구분 | 수강 대상 | 학점 | 시간 | | | | 개설학기 | | 교과구분 | | 비고 |
|----|-------|------------------|--|-------|-------|----|----|----|----|----|------|-----|-------|-------|----|
| | | | | | | | 이론 | 실기 | 실습 | 설계 | 1학기 | 2학기 | 영어강 좌 | PF 평가 | |
| 41 | IE743 | 인간기계상호작용 | Man-Machine Interface | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 42 | IE744 | 산업빅데이터실무 | Big Data in Practice | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 43 | IE745 | 스마트공장개론 | Introduction to Smart Factory | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 44 | IE746 | 산업인공지능 | Industrial Artificial Intelligence | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 45 | IE747 | 산업응용확률및통계 | Applied Probability and Statistics | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |
| 46 | IE748 | 산학연계프로젝트1 | Industry-academic Cooperation Project I | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 47 | IE749 | 스마트공장세미나 | Seminar on Smart Factory | 전공선택 | 공통 | 1 | 1 | | | | O | O | | | |
| 48 | IE750 | 스마트공장ICT생산시스템및실습 | ICT Enabled Production System and Practice | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 49 | IE751 | 산업데이터애널리틱스 | Industrial Data Analytics | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |
| 50 | IE752 | 생산제조최적화 | Optimization on Production and Manufacturing | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | O | | | |
| 51 | IE753 | 현장연수활동1 | Industrial Internship 1 | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | O | | | | |
| 52 | IE754 | 현장연수활동2 | Industrial Internship 2 | 전공선택 | 공통 | 3 | 3 | | | | | O | | | |

[표2]

산업경영공학과(산업경영공학) 교과목 해설

