

학사과정 교과목 이수요건 변경

1. 취지

- 현재 학사과정 교과목 이수요건 상 인문사회과학부 개설 특강을 제외한 부제가 다른 특강과목은 통산 3과목 까지 졸업학점으로 인정하고 있음
- 그러나 현행 이수요건 도입 당시와 비교하여 특강과목 개설이 확대되었으며, 2016학년도 입학생부터 주전공 외 심화전공, 부전공, 복수전공, 자유융합전공 중에서 한 가지 이상 선택하도록 함에 따라 학사과정의 전공과목 이수학점이 증가함을 고려하여 특강과목 인정 과목 수를 확대하고자 함

2. 주요내용

- 학사과정 특강과목 인정과목수를 4과목까지 확대하며, 복수전공 이수자는 5과목까지 확대함

3. 학사과정 이수요건 변경

현 행	변 경
<p>13. 특강과목 이수</p> <p>○ 특강과목은 부제가 다른 경우에 한하여 통산 3과목까지 인정하되, 인문사회과학부 개설 특강과목은 통산에 포함하지 않음. 특강과목의 재수강은 부제가 같을 경우에만 인정. (다만, 1999년 여름학기부터 같은 계열 내에 개설된 교양과목과 2004년 겨울학기부터 같은 학과/전공 내에 개설된 전공 특강과목에 한하여 부제가 다를 경우에도 학과장이 인정하는 경우 재수강을 인정함)</p>	<p>13. 특강과목 이수</p> <p>○ 특강과목은 부제가 다른 경우에 한하여 통산 4과목까지 인정하되, 인문사회과학부 개설 특강과목은 통산에 포함하지 않음. 특강과목의 재수강은 부제가 같을 경우에만 인정. (다만, 1999년 여름학기부터 같은 계열 내에 개설된 교양과목과 2004년 겨울학기부터 같은 학과/전공 내에 개설된 전공 특강과목에 한하여 부제가 다를 경우에도 학과장이 인정하는 경우 재수강을 인정함)</p>

<p><신설></p>	<p>○ 복수전공 이수자는 통산 5과목까지 졸업학점으로 인정하되, 한 개 학사조직에서 개설한 특강은 최대 4과목까지만 인정</p>
-------------------	--

전기및전자공학부 교과목 신설

1. 취지

- ‘데이터베이스 및 빅데이터 시스템’ 과목을 학부 정규 교과목으로 개설하고자 함
- ‘융합적 로봇공학 개론’ 과목을 학부 정규 교과목으로 개설하고자 함
- ‘과학계산 및 데이터’ 과목을 학부 정규 교과목으로 개설하고자 함

2. 주요내용

- 교과목 신설(3과목)

3. 전기및전자공학부 교과목 신설

교과목 구분	교과목 번호 (전산코드)	교과목명 (영문명)	담당 교수	강:실:학	개설 학기	학사,대학원 상호인정여부
전공 선택	EE477 (35.477)	데이터베이스 및 빅데이터 시스템 (Database and Big Data Systems)	학부 교수	3:0:3	봄	인정
전공 선택	EE478 (35.478)	융합적 로봇공학 개론 (Introduction to Multi-disciplinary Robotics)	학부 교수	3:0:3	봄	인정
전공 선택	EE479 (35.479)	과학계산 및 데이터 (Scientific Computing and Data)	학부 교수	3:0:3	봄	인정

※ 적용시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

소프트웨어대학원프로그램
교과목 개편 및 이수요건 개편

1. 취지

- SEP531의 효율적인 운영을 위하여 교과목명을 구체화하고자 함
- 본 프로그램의 한정된 개설 교과목으로 인해 다양한 교과목 수강을 원하는 학생들의 의견이 있어, 이에 대한 해결책으로 본 프로그램 산하조직이었던 소프트웨어공학프로그램 교과목을 제공하여 학생들의 요구사항에 대응하고자 함
 - 재학생들이 소프트웨어공학프로그램 전공필수 과목을 졸업이수학점으로 인정받기 위해서는 선택과목으로 교과목 구분 변경이 필요함
 - 소프트웨어공학프로그램은 본 프로그램의 산하조직으로 동일한 교과목 코드 SEP로 개설하여 운영해왔으며 2017년 9월 18일부로 폐지되었음.
 - 소프트웨어공학프로그램은 현재 재학생이 없으므로 교과목 구분 변경으로 인한 불이익이 발생하지 않음.
 - 또한, 교과목 국문명이 영문으로 등록된 교과목명은 국문으로 변경하고자 함
- 산업기술 트렌드의 변화에 따라 지정선택과목 중 일부 미개설 교과목이 발생하므로 이수요건의 지정선택과목을 해제하여 재학생들에게 과목 선택의 폭을 넓혀주고자 함. 한편 SEP609 교과목은 2020학년도 가을학기에 개설되었으므로 이를 수강하는 학생들이 교과목 이수 관련 불이익을 받지 않도록, 2021년 봄학기 이전에 수강한 SEP609도 본 프로그램 선택과목으로 소급적용하고자 함

2. 주요내용

- 교과목명 변경(1과목)
- 교과목 구분, 교과목명 변경(9과목)
- 이수요건 변경

3. 소프트웨어대학원프로그램 교과목 개편 및 이수요건 변경

- (기존 소프트웨어대학원프로그램 교과목) 교과목명 변경(1과목)

교과목 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)		담당 교수	강:실:학	학석사 상호인정 여부	개설 학기	최종개설 시기
		현행	변경					
선택	SEP531 (79.531)	정보검색 (Information Retrieval)	정보검색 및 자연어처리 (Information Retrieval and Natural Language Processing)	학과 교수	3:1:3	인정	가을	2020 가을학기

※ 적용시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

- (소프트웨어공학프로그램 교과목 활용을 위한) 교과목 구분, 교과목명 변경(9과목)

- 아래 교과목은 ‘소프트웨어공학프로그램’의 전공필수과목이었음

교과목 구분	교과목 번호	교과목명 (영문명)		담당 교수	강:실:학	학석사 상호인정 여부	개설 학기
		현행	변경				
소프트웨어공학프로그램 과목구분	변경	교과목 번호	교과목명 (영문명)	담당 교수	강:실:학	학석사 상호인정 여부	개설 학기
전공필수	선택	SEP503 (79.503)	소프트웨어 이론 개요 (Computer Science for Software Engineers)	학과 교수	3:0:3	인정	가을
전공필수	선택	SEP537 (79.537)	소프트웨어 시스템 모델링 (Models of Software Systems)	학과 교수	3:0:3	인정	가을

교과목 구분		교과목 번호	교과목명 (영문명)		담당 교수	강:실:학	학석사 상호인정 여부	개설 학기
소프트웨어 공학프로그램 과목구분	변경		현행	변경				
전공필수	선택	SEP539 (79.539)	소프트웨어 개발방법론 (Methods: Deciding What to Design)		학과 교수	3:0:3	불인정	가을
전공필수	선택	SEP591 (79.591)	소프트웨어 개발관리 (Managing Software Development)		학과 교수	3:0:3	불인정	가을
전공필수	선택	SEP601 (79.601)	소프트웨어 개발 스튜디오 I (Software Development Studio I)		학과 교수	0:9:3	불인정	가을
전공필수	선택	SEP602 (79.602)	소프트웨어 개발 스튜디오 II (Software Development Studio II)		학과 교수	0:9:3	불인정	봄
전공필수	선택	SEP603 (79.603)	소프트웨어 개발 스튜디오 III (Software Development Studio III)		학과 교수	0:27:9	불인정	여름
전공필수	선택	SEP608 (79.608)	Analysis of Software Artifact (Analysis of Software Artifact)	소프트웨어 아티팩트 분석 (Analysis of Software Artifact)	학과 교수	3:0:3	불인정	봄
전공필수	선택	SEP609 (79.609)	Architecture for Software System (Architecture for Software System)	소프트웨어 아키텍처 (Architecture for Software Systems)	학과 교수	3:0:3	불인정	봄

※ 적용시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

○ 이수요건 변경

현행	변경
<p>□ 석사과정(교과석사)</p> <p>가. 졸업이수학점 : 총41학점 이상 이수</p> <p>나. 공통필수 : 3학점 이상 및 1AU 이상</p> <ul style="list-style-type: none"> - CC511 확률 및 통계학, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가정신과 경영전략 중 택 1하여 이수. <p>(단, 기업가정신과 경영전략은 SEP584 소프트웨어 기업경영으로 대체할 수 있음.)</p> <p>다. 전공필수: 12학점 이상</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEP701 소프트웨어 개발 프로젝트(I), SEP702 소프트웨어 개발 프로젝트(II) <p>라. 선택: 24학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아래 과목으로 18학점 이상 수강 ① 지정선택(6학점 이상): SEP521 "소프트웨어공학 원리", SEP561 "내장형 컴퓨팅", SEP562 "내장형 시스템 소프트웨어", SEP581 "소프트웨어 프로젝트 관리 및 실무", SEP582 "정보화조직 경영 및 리더쉽", SEP583 "소프트웨어 산업과 에코시스템", SEP532 "인공지능 이론과 실제" 중 2과목 이상 이수. ② 당 전공에서 개설한 전공선택 과목 또는 해당 대체과목 <ul style="list-style-type: none"> - 타학과 대학원 교과목은 과목구분에 관계없이 자유롭게 수강 가능하나 6학점까지만 선택으로 인정함. <p>마. 연구: 2학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEP966 세미나(석사)와 SEP965 개별 연구 반드시 이수 <p>바. 기타: IT관련 학사 학위를 소지하지 않은 자는 전공 선택과목인 SEP501 "컴퓨팅 시스템 개요", SEP502 "소프트웨어 시스템 개요" 중 택1하여 이수</p>	<p>□ 석사과정(교과석사)</p> <p>가. 좌동</p> <p>나. 좌동</p> <p>다. 좌동</p> <p>라. 선택: 24학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> - 당 전공에서 개설한 선택과목 또는 해당 대체과목으로 18학점 이상 수강 <ul style="list-style-type: none"> - 타학과 대학원 교과목은 과목구분에 관계없이 자유롭게 수강 가능하나 6학점까지만 선택으로 인정함. <p>마. 좌동</p> <p>바. 좌동</p>
<p>□ 경과조치</p> <p>본 이수요건은 2019년 봄학기 입학생부터 적용한다.</p> <p style="text-align: center;"><u><신설></u></p>	<p>□ 경과조치</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 본 이수요건은 2019학년도 봄학기 입학생부터 적용함. ② 2021학년도 봄학기 이전에 수강한 SEP609를 선택과목으로 인정함.

건설및환경공학과 교과목 신설

1. 취지

- ‘CE583 건설로봇 고등동역학 및 비선형제어’ 과목은 건설로봇을 해석, 설계, 제어하기 위한 기법들을 소개하기 위한 과목이며, 수강생 대부분(93%정도)이 대학원 과정 학생으로 대학원 과정 500단위 정규교과목으로 신규 개설하고자 함

2. 주요내용

- 교과목 신설(1과목)

3. 건설및환경공학과 교과목 신설

교과목 구분	교과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	담당교수	강:실:학	개설 학기	학사,대학원 상호인정여부
선택	CE583 (37.583)	건설로봇 고등동역학 및 비선형제어 (Advanced Dynamics and Nonlinear Control of Civil Robots)	학과 교수	3:0:3	봄	인정

※ 적용시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

조천식녹색교통대학원 교과목 신설

1. 취지

- ‘대중교통 시스템’은 국내외 교통 분야에서 큰 비중을 차지하고 있으며, 공유경제가 보편화됨에 따라 그 중요성이 더욱 높아질 것이라고 판단되어 기본 개념 및 이론을 교육하기 위해 교과목을 신설하고자 함
- ‘교통안전’은 이동 관련 연구의 핵심 분야이나 교내 관련 강의가 없으며, 3회에 걸쳐 특강으로 개설하여 강의에 대한 지속성을 확인하였으므로 정규 과목으로 편성하고자 함

2. 주요내용

- 교과목 신설(2과목)

3. 조천식녹색교통대학원 교과목 신설

교과목 구분	교과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	담당 교수	강:실:학	개설 학기	학사,대학원 상호인정여부
선택	GT510 (19.510)	대중교통 시스템 (Public Transportation Systems)	학과 교수	3:0:3	봄	인정
선택	GT610 (19.610)	교통안전 (Traffic Safety)	학과 교수	3:0:3	봄	불인정

※ 적용시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

AI대학원 교과목 신설 및 변경

1. 취지

- AI505(인공지능을 위한 최적화)은 기계학습에서 중요한 부분인 최적화를 다루고 있는 과목으로, 학부생들에게도 수강할 수 있는 기회를 제공하고자 학사·대학원 상호인정 교과목으로 변경하여 운영하고자 함

2. 주요내용

- 교과목 변경(1과목)

3. AI대학원 교과목 변경

교과목 구분	교과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	담당 교수	강:실:학	개설 학기	학사,대학원 상호인정	
						현행	변경
선택	AI505 (F2.505)	인공지능을 위한 최적화 (Optimization for AI)	학과 교수	3:0:3	봄 또는 가을	불인정	인정

※ 적용시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

테크노경영MBA
집중분야 교과목 변경

1. 취지

○ 집중분야 교과목 변경

- ‘비즈니스 애널리틱스’ 와 ‘마케팅 및 전략 경영’ 집중분야 교과목 중 ‘마케팅모형론’ 이 MBA 학생들에게 수업의 난이도가 적합하지 않아 ‘MGT621 마케팅 모형론’ 을 삭제하고,
- MBA 학생들에게 수업의 난이도가 좀 더 적합한 ‘MGT521 마케팅 조사론’ 을 ‘비즈니스 애널리틱스 집중분야’ 교과목으로 추가하고자 함 (마케팅 및 전략 경영 집중분야에는 이미 포함되어 있음)

2. 주요내용

○ 집중분야 교과목 변경

- (비즈니스 애널리틱스 분야) ‘MGT621 마케팅 모형론’ 을 ‘MGT521 마케팅 조사론’ 으로 변경
- (마케팅 및 전략 경영 집중분야) ‘MGT621 마케팅 모형론’ 삭제

3. 테크노경영MBA 집중분야 교과목 변경

○ 집중분야 변경

- 비즈니스 애널리틱스 집중분야

현 행	변 경
<p>라. 선택: 29학점 이상</p> <p>※ 아래 집중분야 중 2개까지 집중분야를 선택할 수 있으며, 집중분야별 9학점 및 MGT689 테크노특수논제 II <부제: 기술 및 산업분석>과 MGT689 테크노특수논제 II (부제: 경영분석 및 자문>를 모두 이수하여야 함.</p> <p>※ 생략</p> <p>※ 생략</p> <p>① 비즈니스 애널리틱스 집중분야 (Business Analytics Concentration)</p> <p>MGT621 마케팅 모형론(3) <신설></p> <p>MGT548 블록체인 및 전사데이터관리(3)</p> <p>MGT650 데이터마이닝(3)</p> <p>MGT689 테크노경영특수논제II(3) <부제: 경제구조의 변화를 가져올 최신 기술 트렌드와 비즈니스 혁신></p> <p>PMB522 하이테크마케팅(1.5)</p> <p>FE532 금융시계열분석(1.5)</p> <p>FE542 고급금융시계열분석(1.5)</p> <p>IM698 데이터베이스관리와 데이터분석(3)</p> <p>IM685 정보미디어경영 특수논제II(1.5) <부제: 비즈니스 애널리틱스를 위한 프로그래밍></p> <p>IM694 고급 비즈니스 애널리틱스(3)</p>	<p>라. 선택: 29학점 이상</p> <p>※ 좌동</p> <p>※ 생략</p> <p>※ 생략</p> <p>① 비즈니스 애널리틱스 집중분야 (Business Analytics Concentration)</p> <p><삭제> MGT521 마케팅 조사론(3)</p> <p>좌동</p>

현 행	변 경
사. 경과조치 ○ 본 교과과정은 2021학년도 입학생부터 적용한다. 단, 2020학년도 이전 입학생은 책임교수 승인을 얻어 변경된 교과과정을 적용 받을 수 있다.	사. 좌동

- 마케팅 및 전략 경영 집중분야

현 행	변 경
② 마케팅 및 전략 경영 집중분야 (Marketing and Strategic Management Concentration) [마케팅 관련 선수과목: MGT520 마케팅(3)] MGT521 마케팅조사론(3) MGT526 브랜드관리(3) <u>MGT621 마케팅모형론(3)</u> MGT623 촉진관리(3) MGT624 소비자행동론(3) MGT626 유통론(3)	② 마케팅 및 전략 경영 집중분야 (Marketing and Strategic Management Concentration) [마케팅 관련 선수과목: MGT520 마케팅(3)] 좌동 좌동 <u>삭제</u> 좌동 좌동 좌동
[전략경영 관련 선수과목: MGT511 전략경영(3)] MGT516 International Business (국제경영)(3) MGT529 신사업개발과 프로젝트관리(1.5) [대체: PMB529 신사업개발(1.5)] MGT595 중국체제분석(3) MGT599 중국협상전략 (3) MGT604 인사관리시스템과 전략(3) MGT614 디지털 컨버전스와 하이텍경영(3) MGT689 테크노경영특수논제Ⅲ(3) (부제: 조직설계와 전략실행) MGT689 테크노경영특수논제Ⅲ(3) (부제: 혁신전략과 조직관리)	좌동

현 행	변 경
사. 경과조치 ○ 본 교과과정은 2021학년도 입학생부터 적용한다. 단, 2020학년도 이전 입학생은 책임교수 승인을 얻어 변경된 교과과정을 적용 받을 수 있다.	사. 좌동

정보미디어MBA 집중분야 변경

1. 취지

- 현재 3개의 집중분야를 운영하고 있음
 - Business Analytics
 - IT경영
 - Media경영
- 최근 IT 와 미디어 산업이 융합되는 추세로, 학생들의 ‘Media경영 집중분야’ 에 대한 수요가 적음. 또한, 이러한 트렌드로 인해 미디어분야 단독 신규 교과목 개설 계획이 많지 않음
- 이에 3개 분야 집중분야를 2개 분야로 통합하여 운영하고자 함.
 - Business Analytics
 - IT/Media경영

2. 주요내용

- 집중분야 변경

3. 정보미디어MBA 집중분야 변경

현 행	변 경
라. 선택: 총 13.5학점 이상 이수 2. 집중분야 ○ 아래 집중분야에서 최대 2개까지 집중분야를 선택할 수 있으며, 집중분야별 6학점 이상 이수하여야 함. ○ 생략 1) Business Analytics 집중분야 -IM623 데이터마케팅과 지능형 마케팅(3) -IM627 고객관계관리 전략 및 고객분석(3) -IM694 고급 비즈니스 애널리틱스(3) -IM698 데이터베이스 관리와 빅데이터 분석(3) -MGT623 촉진관리(3)	라. 선택: 총 13.5학점 이상 이수 2. 집중분야 ○ 집중분야별로 6학점 이상 이수하여야 함. 1) 좌동

현 행	변 경
<p>2) <신설></p> <p>2) IT경영 집중분야 -IM623 데이터마이닝과 지능형 마케팅(3) -IM626 e-Business전략(3) -MIM551 디지털 컨버전스와 하이텍 경영(3) -MIM870 IT경영 특수논제(부제: 엔터프라이즈 애널리틱스)(3)</p> <p>3) Media경영 집중분야 -IM558 미디어 소비자 심리학과 광고(3) -IM697 엔터테인먼트와 문화산업 분석(3) -MIM551 디지털 컨버전스와 하이텍 경영(3) -MGT623 촉진관리(3)</p> <p>사. 경과조치</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 교과과정은 2020학년도 입학생부터 적용한다. 2. 2019학년도 이전 입학생이 본 교과과정을 적용받고자 할 경우, 책임교수의 승인을 받아 본 교과과정을 적용받을 수 있다. 3. 공통필수와 전공필수 교과목을 대체교과목으로 이수하고자 할 경우, 반드시 책임교수의 승인을 받도록 한다. 	<p>2) IT/Media경영 집중분야 -IM558 미디어 소비자 심리학과 광고(3) -IM623 데이터마이닝과 지능형 마케팅(3) -IM626 e-Business전략(3) -IM697 엔터테인먼트와 문화산업 분석(3) -MIM551 디지털 컨버전스와 하이텍 경영(3) -MIM870 IT경영 특수논제(부제: 엔터프라이즈 애널리틱스)(3) -MGT623 촉진관리(3)</p> <p>2) <삭제></p> <p>3) <삭제></p> <p>사. 경과조치</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 교과과정은 2021학년도 입학생부터 적용한다. 2. 2020학년도 이전 입학생이 본 교과과정을 적용받고자 할 경우, 책임교수의 승인을 받아 본 교과과정을 적용받을 수 있다. 3. 좌동

기술경영전문대학원 교과과정 개편

1. 취지

- (선택 교과목 분야 변경 및 이수요건 변경) 산업혁명 시대의 새로운 기술경영환경 변화를 반영하고 현 국내 산업계에서 요구되는 인재 양성을 위하여, 선택 교과목 분야를 기존 3개 분야에서 4개 분야로 재편하고자 함
- (교과목 신설 및 교과목명 변경) 학생들에게 최근 사례 및 최신 연구 동향 등을 학습할 수 있는 기회를 제공하고자 특강 교과목을 신설하고, 기존의 교과목명을 변경하고자 함

2. 주요내용

- (기술경영전문대학원 내) 선택 교과목 분야 변경
- 교과목 신설(1과목)
- 교과목명 변경(1과목)
- 이수요건 변경

3. 기술경영전문대학원 교과과정 개편

- 선택 교과목 분야 변경 (51과목)

선택과목 분야 변경	
현행 (3개 분야)	변경 (4개 분야)
<ul style="list-style-type: none"> - Research Methodology - Technology Management - Innovation and Strategy 	<ul style="list-style-type: none"> - Research Methodology - General Technology Management - Innovation & Entrepreneurship - Digital Transformation & Technology

- ※ 기술 및 산업 동향과 학문 융합 트렌드에 맞추어 기존의 3개 분야를 4개 분야로 재편하게 되어 기존의 과목을 개편 분야에 맞추어 재분류함
- Research Methodology: 변동사항 없음
 - General Technology Management: 기술경영 분야 기초가 되는 기술경영 일반선택 과목
 - Innovation & Entrepreneurship: 기술혁신 및 기업가정신(창업) 분야 경영 및 정책 관련 선택 과목
 - Digital Transformation & Technology: 디지털 트랜스포메이션을 중심으로 한 기술경영 중심의 선택 과목

선택과목 분야		과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	강:실:학	담당 교수	개설 학기	학사·대학원 상호 인정
현행	변경						
선택 (Technology Management)	선택 (General Technology Management)	ITM503 (81.503)	기술경영을 위한 경영경제학 (Managerial Economics for Technology Management)	3:0:3	이덕희	봄	불인정
		ITM504 (81.504)	기술경영을 위한 재무와 회계 (Finance and Accounting for Technology Management)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM505 (81.505)	기술기업 마케팅 (Marketing for Hi-tech company)	3:0:3	이의훈	가을	불인정
		ITM550 (81.550)	기술 경영과 기업 재무 (Technology Management and Corporate Finance)	3:0:3	이의훈 허영은	봄	불인정
		ITM561 (81.561)	협상과 커뮤니케이션 (Negotiation and Communication)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM570 (81.570)	공정 및 운영관리 (Process and Operations Management)	3:0:3	양태용	봄	불인정
		ITM580 (81.580)	지적재산권관리 및 비즈니스에 필요한 법개론 (Survey of Intellectual Property and Business Law)	3:0:3	학과 교수	가을	인정
선택 (Innovation and Strategy)		ITM638 (81.638)	혁신정책론 (Innovation Policy)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정

선택과목 분야		과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	강:실:학	담당 교수	개설 학기	학사· 대학원 상호 인정
현행	변경						
선택 (Technology Management)	선택 (Innovation&Entrepreneurship)	ITM565 (81.565)	License 계약 (License Agreement)	3:0:3	학과 교수	봄	인정
		ITM567 (81.567)	M&A와 기업구조조정 (M&A and Corporate Restructuring)	3:0:3	학과 교수	가을	인정
		ITM610 (81.610)	벤처창업의 이론과 실제 (Formation and Implementation of Entrepreneurial Ventures)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM620 (81.620)	기술사업화 실무 (Technology commercialization Practice)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM621 (81.621)	연구개발기획론과 기술로드맵 (R&D Planning and TRM)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM635 (81.635)	기업가들을 위한 법 (Entrepreneurial Law)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM671 (81.671)	에너지, 환경, 물 및 지속가능성 기술론 (Energy, Environment, Water and Sustainability Technology Foresight)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM672 (81.672)	나노 융합 기술사업화 (Nano-Convergence Technology Business Foresight(NTB))	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
선택 (Innovation and Strategy)		ITM540 (81.540)	혁신 사업 전략 (Strategy for Innovative Business)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM560 (81.560)	혁신조직과 리더십 (Leadership for Innovative Organization)	3:0:3	송찬후	봄	불인정
		ITM622 (81.622)	가치혁신 이론과 실제 (Value Innovation – theory and practice)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM630 (81.630)	아시아 이노베이션 모형과 정책 (Asia Innovation Model &	3:0:3	학과 교수	봄	불인정

선택과목 분야		과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	강:실:학	담당 교수	개설 학기	학사· 대학원 상호 인정
현행	변경						
선택 (Innovation and Strategy)	선택 (Innovation & Entrepreneurship)		Policy)				
		ITM631 (81.631)	개방형비즈니스 전략 (Open Innovation Strategy)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM633 (81.633)	지식 산업 (The Knowledge Industry)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM634 (81.634)	혁신생태계론 (Innovation Ecosystem)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM636 (81.636)	서비스 이노베이션 (Service innovation in Industries)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM637 (81.637)	영역적 관점에서 본 이노베이션 시스템 (Territorial perspective on Innovation System)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM640 (81.640)	통합적 관점의 신제품 개발 (Integrated Perspective of New Product Development)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM660 (81.660)	하이테크 산업의 전략적 혁신경영 (Strategic Management of High-Tech Innovation)	3:0:3	김원준	가을	불인정
		ITM662 (81.662)	아키텍처 혁신과 모노즈쿠리 (Architecture Innovation and Monozukuri)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM664 (81.664)	산업밸류체인과 기업성장 (Industry Value Chain and Company Development)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM666 (81.666)	고급이노베이션 세미나 (Advanced Innovation Seminar)	3:0:3	김원준 정재용	봄	불인정
		ITM668 (81.668)	혁신연구와 정성적 연구방법론 (Qualitative Research Methodology in Innovation Study)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM700 (81.700)	기술사업화 설계와 고객개발 (Technology Commercialization Design and Customer Development)	0:9:3	학과 교수	가을	불인정

선택과목 분야		과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	강:실:학	담당 교수	개설 학기	학사· 대학원 상호 인정
현행	변경						
선택 (Innovation and Strategy)	선택 (Innovation & Entrepreneurship)	ITM800 (81.800)	혁신과 전략 특강(3) (Special Topics(3) in Innovation and strategy)	3:0:3	학과 교수	봄 또는 가을	불인정
		ITM801 (81.801)	혁신과 전략 특강(1) (Special Topics(1) in Innovation and strategy)	1:0:1	학과 교수	봄 또는 가을	불인정
		ITM802 (81.802)	혁신과 전략 특강(2) (Special Topics(2) in Innovation and strategy)	2:0:2	학과 교수	봄 또는 가을	불인정
		ITM805 (81.805)	기술경영특강(3)- Entrepreneurship (Special Topics(3) on Entrepreneurship)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM806 (81.806)	기술경영특강(3)- Strategy & Marketing (Special Topics(3) on Strategy & Marketing)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM807 (81.807)	기술경영특강(3)- Commercialization (Special Topics(3) on Commercialization)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
선택 (Research Methodology)		ITM512 (81.512)	공개 소프트웨어를 이용한 데이터 분석 (Data Analysis with Open Software)	3:0:3	권영선	가을	인정
선택 (Technology Management)	선택 (Digital Transformation & Technology)	ITM520 (81.520)	정보 및 통신 기술론 (Information & Communication Technology Foresight)	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM521 (81.521)	정보기술론 (IT Applications Foresight)	1.5:0: 1.5	학과 교수	봄	불인정
		ITM522 (81.522)	통신기술론 (Communications Network Foresight)	1.5:0: 1.5	학과 교수	봄	불인정
		ITM525 (81.525)	바이오메디칼 기술론 (Bio-Medical Technology Foresight)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM526 (81.526)	바이오기술론 (Bio Technology Foresight)	1.5:0: 1.5	학과 교수	봄	불인정

선택과목 분야		과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	강:실:학	담당 교수	개설 학기	학사· 대학원 상호 인정
현행	변경						
선택 (Technol ogy Manage ment)	선택 (Digital Transform ation&Te chnology)	ITM530 (81.530)	에너지, 환경, 물, 지속가능성 기술론 (Energy, Environment, Water, and Sustainability Technology Foresight)	3:0:3	학과 교수	봄	불인정
		ITM531 (81.531)	나노 융합 기술사업화 (Nano-Convergence Technology Business Foresight(NTB))	3:0:3	학과 교수	가을	불인정
		ITM532 (81.532)	환경기술론 (Environment Technology Foresight)	1.5:0: 1.5	학과 교수	봄 또는 가을	불인정
		ITM533 (81.533)	나노기술론 (NANO Technology Foresight)	1.5:0: 1.5	학과 교수	봄 또는 가을	불인정
		ITM534 (81.534)	융합기술론 (Convergence Technology Foresight)	1.5:0: 1.5	학과 교수	봄 또는 가을	불인정
		ITM812 (81.812)	첨단기술 특수논제 (Special Topics on High-technology)	3:0:3	학과 교수	봄 또는 가을	불인정
선택 (Innovati on and Strategy)		ITM661 (81.661)	기업 전략적 신제품 디자인 (Corporate Strategic New Product Development)	3:0:3	김원준	가을	불인정

※ 적용시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

○ 교과목 신설(1과목)

교과목 구분	교과목 번호 (전산코드)	교과목명 (영문명)	담당교수	강:실:학	개설 학기	학사,대학원 상호인정여부
선택 (General Technology Management)	ITM811 (81.811)	기술경영 특강 (Special Topics in Technology Management)	학과 교수	3:0:3	봄과 가을	불인정

※ 적용시기 : 2021학년도 봄학기부터 적용

○ 교과목명 변경(1과목)

교과목 구분		교과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)		담당 교수	강:실: 학	개설 학기	학사· 대학원 상호 인정 여부
현행	변경		현행	변경				
선택 (Innovation and Strategy)	선택 (Innovation & Entrepreneu rship)	ITM637 (81.637)	영역적 관점에서 본 이노베이션 시스템 (Territorial perspective on Innovation System)	기업가적 생태계 관점의 이노베이션 시스템 (Innovation System from Entrepreneurial Ecosystem Perspective)	학과 교수	3:0:3	가을	불인정

※ 적용시기 : 2021학년도 봄학기부터 적용

○ 이수요건 변경

현 행	변 경
<p>□ 석사과정(논문석사)</p> <p>가. 졸업이수학점: 총 42학점 이상 이수</p> <p>나. 공통필수: 3학점 이상 이수 ○ CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1</p> <p>다. 전공필수: 총 6학점 이수 ○ ITM501 이노베이션 경영 ○ ITM502 기업가 정신</p> <p>라. 선택: 총 24학점 이상 이수 ○ Technology Management 분야: <u>6학점 이상 이수</u> ○ Innovation and Strategy 분야: <u>6학점 이상 이수</u> ○ <u><신설></u></p>	<p>□ 석사과정(논문석사)</p> <p>가. 졸업이수학점: 총 42학점 이상 이수</p> <p>나. 공통필수: 3학점 이상 이수 ○ 좌동</p> <p>다. 전공필수: 총 6학점 이수 ○ 좌동 ○ 좌동</p> <p>라. 선택: 총 24학점 이상 이수 ○ <u><삭제></u> ○ <u><삭제></u> ○ <u>General Technology Management 분야:</u> <u>3학점 이상 이수</u></p>

현 행	변 경
<p>○ Research Methodology 분야: 3학점 이상 이수</p> <p>○ 기술경영전문대학원 및 기술경영학 부 교과목을 제외한 타대학원 교과 목은 3학점까지 인정함.</p> <p>마. 연구: 총 9학점 이상 이수</p> <p>○ 논문연구 9학점</p> <p>○ 연구학점 중 3학점을 2개월 이상의 기업체 인턴십으로 취득가능</p> <p>바. 기타 (석·박사과정 공통사항)</p> <p>○ 전공필수과목을 타 대학(원) 기 이수학점으로 인정받을 경우, 인정받은 학점만큼 선택과목을 추가 수강하여야 함.</p> <p>○ IBT TOEFL 83점, PBT TOEFL 560점, CBT TOEFL 220점, TOEIC 720점, TEPS 599점, 또는 IELTS 6.5점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.</p>	<p>○ 좌동</p> <p>○ 좌동</p> <p>마. 연구 : 총 9학점 이상 이수</p> <p>○ 좌동</p> <p>○ 좌동</p> <p>바. 기타 (석·박사과정 공통사항)</p> <p>○ 좌동</p> <p>○ 좌동</p>
<p>□ 경과조치</p> <p>○ 본 이수요건은 2019학년도 입학생부 터 적용한다. 다만, 2018학년도 이전 입학생은 종전 이수요건 또는 개정 이수요건 중 하나를 만족하여야 한 다.</p>	<p>□ 경과조치</p> <p>○ 본 이수요건은 2021학년도 입학생부 터 적용한다. 다만, 2020학년도 이전 입학생은 종전 이수요건 또는 개정 이수요건 중 하나를 만족하여야 한 다.</p>
<p>□ 석사과정(교과석사)</p> <p>가. 졸업이수학점: 총 45학점 이상 이수</p> <p>나. 공통필수: 3학점 이상 이수</p> <p>○ CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1</p> <p>다. 전공필수: 총 6학점 이수</p> <p>○ ITM501 이노베이션 경영</p> <p>○ ITM502 기업가 정신</p>	<p>□ 석사과정(교과석사)</p> <p>가. 졸업이수학점: 총 45학점 이상 이수</p> <p>나. 공통필수: 3학점 이상 이수</p> <p>○ 좌동</p> <p>다. 전공필수: 총 6학점 이수</p> <p>○ 좌동</p> <p>○ 좌동</p>

현 행	변 경
<p>라. 선택: 총 33학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Technology Management 분야: 6학점 이상 이수</u> ○ <u>Innovation and Strategy 분야: 6학점 이상 외</u> <u>"ITM800 혁신과 전략특강(3)-<기술경영사례 연구방법론>"을 반드시 이수</u> ○ <신설> ○ <신설> ○ <신설> <p>○ 기술경영전문대학원 및 기술경영학부 교과목을 제외한 타대학원 교과목은 3학점까지 인정함.</p> <p>마. 연구: 총 3학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 개별연구 3학점 ○ 연구학점 중 3학점을 2개월 이상의 기업체 인턴십으로 취득가능 <p>바. 기타 (석·박사과정 공통사항)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전공필수과목을 타 대학(원) 기이수학점으로 인정받을 경우, 인정받은 학점만큼 선택과목을 추가 수강하여야 함. ○ IBT TOEFL 83점, PBT TOEFL 560점, CBT TOEFL 220점, TOEIC 720점, TEPS 599점, 또는 IELTS 6.5점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함 	<p>라. 선택: 총 33학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <삭제> ○ <삭제> ○ <u>General Technology Management 분야: 6학점 이상 이수</u> ○ <u>Innovation & Entrepreneurship 분야: 6학점 이상 이수</u> ○ <u>Digital Transformation & Technology 분야: 6학점 이상 이수</u> ○ 좌동 <p>마. 연구 : 총 3학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 좌동 ○ 좌동 <p>바. 기타 (석·박사과정 공통사항)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 좌동 ○ 좌동
<p>□ 경과조치</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 이수요건은 2019학년도 입학생부터 적용한다. 다만, 2018학년도 이전 입학생은 종전 이수요건 또는 개정 이수요건 중 하나를 만족하여야 한다. 	<p>□ 경과조치</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 이수요건은 2021학년도 입학생부터 적용한다. 다만, 2020학년도 이전 입학생은 종전 이수요건 또는 개정 이수요건 중 하나를 만족하여야 한다.

현 행	변 경																
<p>□ 박사과정</p> <p>가. 졸업이수학점: 총 69학점 이상 이수</p> <p>나. 공통필수: 3학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1 <p>다. 전공필수: 총 6학점 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ITM501 이노베이션 경영 ○ ITM502 기업가 정신 <p>라. 선택: 총 30학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Technology Management 분야: 6학점 이상 이수</u> ○ <u>Innovation and Strategy 분야: 6학점 이상 이수</u> ○ <신설> ○ <신설> ○ Research Methodology 분야: 6학점 이상 이수 ○ <신설> ○ 기술경영전문대학원 및 기술경영학부 교과목을 제외한 타대학원 교과목은 6학점까지 인정함. ※ <u>Technology Management 추가 인정 교과목</u> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">과목번호</th> <th style="text-align: left;">교과목명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSB615</td> <td>게임이론과 응용</td> </tr> <tr> <td>MSB630</td> <td>기술경영을 위한 관리회계</td> </tr> <tr> <td>MSB644</td> <td>공급망 혁신</td> </tr> <tr> <td>MSB716</td> <td>혁신과 금융시장</td> </tr> <tr> <td>MSB736</td> <td>고급계량마케팅</td> </tr> <tr> <td>MSB835</td> <td>고급 기술 혁신과 재무관리</td> </tr> <tr> <td>MSB836</td> <td>마케팅과학 세미나</td> </tr> </tbody> </table>	과목번호	교과목명	MSB615	게임이론과 응용	MSB630	기술경영을 위한 관리회계	MSB644	공급망 혁신	MSB716	혁신과 금융시장	MSB736	고급계량마케팅	MSB835	고급 기술 혁신과 재무관리	MSB836	마케팅과학 세미나	<p>□ 박사과정</p> <p>가. 졸업이수학점: 총 69학점 이상 이수</p> <p>나. 공통필수: 3학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 좌동 <p>다. 전공필수: 총 6학점 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 좌동 ○ 좌동 <p>라. 선택: 총 30학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <삭제> ○ <삭제> ○ <u>General Technology Management 분야: 3학점 이상 이수</u> ○ <u>Innovation & Entrepreneurship 분야: 6학점 이상 이수</u> ○ 좌동 ○ <u>Digital Transformation & Technology: 3학점 이상 이수</u> ○ 좌동 ※ <삭제>
과목번호	교과목명																
MSB615	게임이론과 응용																
MSB630	기술경영을 위한 관리회계																
MSB644	공급망 혁신																
MSB716	혁신과 금융시장																
MSB736	고급계량마케팅																
MSB835	고급 기술 혁신과 재무관리																
MSB836	마케팅과학 세미나																

현 행	변 경																																										
<p>※ Innovation and Strategy 추가 인정 교과목</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">과목번호</th> <th style="text-align: center;">교과목명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSB613</td> <td>네트워크경제론</td> </tr> <tr> <td>MSB813</td> <td>정보통신경제론</td> </tr> <tr> <td>MSB830</td> <td>혁신과 성과관리논제</td> </tr> <tr> <td>MSB837</td> <td>디지털혁신과 IT경영논제</td> </tr> <tr> <td>MSB838</td> <td>혁신조직이론 논제</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ <신설></p> <p>※ <신설></p> <p>※ <신설></p> <p>○ 석사과정에서 이수한 교과목 학점은 박사과정 이수학점으로 누적 가산된다. 단, 본교 석사과정 출신 박사과정 입학생은 입학 후에 선택과목에서 15학점 이상 이수하여야 한다.</p>	과목번호	교과목명	MSB613	네트워크경제론	MSB813	정보통신경제론	MSB830	혁신과 성과관리논제	MSB837	디지털혁신과 IT경영논제	MSB838	혁신조직이론 논제	<p>※ <삭제></p> <p>※ General Technology Management 추가 인정 교과목</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">과목번호</th> <th style="text-align: center;">교과목명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSB615</td> <td>게임이론과 응용</td> </tr> <tr> <td>MSB630</td> <td>기술경영을 위한 관리회계</td> </tr> <tr> <td>MSB644</td> <td>공급망 혁신</td> </tr> <tr> <td>MSB716</td> <td>혁신과 금융시장</td> </tr> <tr> <td>MSB835</td> <td>고급 기술 혁신과 재무관리</td> </tr> <tr> <td>MSB836</td> <td>마케팅과학 세미나</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ Innovation & Entrepreneurship 추가 인정 교과목</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">과목번호</th> <th style="text-align: center;">교과목명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSB830</td> <td>혁신과 성과관리논제</td> </tr> <tr> <td>MSB838</td> <td>혁신조직이론논제</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ Digital Transformation & Technology 추가 인정 교과목</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">과목번호</th> <th style="text-align: center;">교과목명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MSB613</td> <td>네트워크경제론</td> </tr> <tr> <td>MSB736</td> <td>고급계량분석</td> </tr> <tr> <td>MSB813</td> <td>정보통신경제론</td> </tr> <tr> <td>MSB837</td> <td>디지털혁신과 IT경영논제</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 좌동</p>	과목번호	교과목명	MSB615	게임이론과 응용	MSB630	기술경영을 위한 관리회계	MSB644	공급망 혁신	MSB716	혁신과 금융시장	MSB835	고급 기술 혁신과 재무관리	MSB836	마케팅과학 세미나	과목번호	교과목명	MSB830	혁신과 성과관리논제	MSB838	혁신조직이론논제	과목번호	교과목명	MSB613	네트워크경제론	MSB736	고급계량분석	MSB813	정보통신경제론	MSB837	디지털혁신과 IT경영논제
과목번호	교과목명																																										
MSB613	네트워크경제론																																										
MSB813	정보통신경제론																																										
MSB830	혁신과 성과관리논제																																										
MSB837	디지털혁신과 IT경영논제																																										
MSB838	혁신조직이론 논제																																										
과목번호	교과목명																																										
MSB615	게임이론과 응용																																										
MSB630	기술경영을 위한 관리회계																																										
MSB644	공급망 혁신																																										
MSB716	혁신과 금융시장																																										
MSB835	고급 기술 혁신과 재무관리																																										
MSB836	마케팅과학 세미나																																										
과목번호	교과목명																																										
MSB830	혁신과 성과관리논제																																										
MSB838	혁신조직이론논제																																										
과목번호	교과목명																																										
MSB613	네트워크경제론																																										
MSB736	고급계량분석																																										
MSB813	정보통신경제론																																										
MSB837	디지털혁신과 IT경영논제																																										

현 행	변 경
<p>마. 연구: 총 30학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 논문연구 30학점 ○ 연구학점 중 3학점을 2개월 이상의 기업체 인턴십으로 취득가능 ※ 연구논문 졸업요건: SSCI 또는 SCI, SCIE 등재 저널에 1편 출판 또는 게재승인 - 학생이 제1저자 또는 지도교수가 제1저자이고 학생이 제2저자인 경우까지 인정 <p>바. 기타 (석·박사과정 공통사항)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전공필수과목을 타 대학(원) 기 이수학점으로 인정받을 경우, 인정받은 학점만큼 선택과목을 추가 수강하여야 함. ○ IBT TOEFL 83점, PBT TOEFL 560점, CBT TOEFL 220점, TOEIC 720점, TEPS 599점, 또는 IELTS 6.5점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함. 	<p>마. 연구: 총 30학점 이상 이수</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 좌동 ○ 좌동 ※ 좌동 - 좌동 <p>바. 기타 (석·박사과정 공통사항)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 좌동 ○ 좌동
<p>□ 경과조치</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 이수요건은 2019학년도 입학생부터 적용한다. 다만, 2018학년도 이전 입학생은 종전 이수요건 또는 개정 이수요건 중 하나를 만족하여야 한다. 	<p>□ 경과조치</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본 이수요건은 2021학년도 입학생부터 적용한다. 다만, 2020학년도 이전 입학생은 종전 이수요건 또는 개정 이수요건 중 하나를 만족하여야 한다.

**창업융합전문석사과정
전공학과별 이수요건 변경 및 신설**

1. 취지

- 창업융합전문석사과정 전공학과별 이수요건 상 문구를 통일하고자 함(제2020-4회 교과과정심의회 심의 결과)

[제2020-4회 교과과정 심의위원회]

- 안건 13. 창업융합전문석사과정 전공학과별 이수요건(AI대학원) 신설(안)
 - 원안 의결함
 - 현행 전공학과별 이수요건 상 문구를 통일하여 안건으로 상정하도록 함

- 2020학년도 가을학기부터 환경에너지공학 학제전공에서 창업융합전문석사과정 신입생을 모집함에 따라 이수요건을 신설하고자 함

2. 주요내용

- 창업융합전문석사과정 전공학과별 이수요건 변경 및 신설(환경에너지공학 학제전공)

3. 창업융합전문석사과정 전공학과별 이수요건 변경 및 신설

- 전공학과별 이수요건 변경

학과(부)/프로그램	학점	현행	변경
물리학과	12	전공과목	PH로 시작되는 석·박사과정 교과목(학사대학원 상호인정과목 포함)
수리과학과	12	학과 500단위 이상 교과목 6학점 포함	MAS500단위 이상 교과목 6학점 포함
화학과	12	<ul style="list-style-type: none"> · 2018학년도 이전 <ul style="list-style-type: none"> - 필수선택 : 9학점 (500단위 교과목 중 2개 분야 이상에서 9학점 이수) - 일반학점 : 3학점 · 2019학년도 이후 <ul style="list-style-type: none"> - 지정선택 : 9학점(화학과 400, 500, 600단위 교과목 중 2개 분야 이상에서 9학점 이수) - 일반선택 : 3학점 	<ul style="list-style-type: none"> · 2018학년도 이전 <ul style="list-style-type: none"> - 지정선택 : 9학점 (CH500단위 교과목 중 2개 분야 이상에서 9학점 이수) - 일반선택 : 3학점 · 2019학년도 이후 <ul style="list-style-type: none"> - 지정선택 : 9학점(CH 400, 500, 600단위 교과목 중 2개 분야 이상에서 9학점 이수) - 일반선택 : 3학점

학과(부)/프로그램	학점	현행	변경
생명과학과	12	학과에서 개설되는 400단위 이상 교과목 2과목 포함	BS400단위 이상 교과목 2과목 포함
기계공학과	12	전공과목	ME로 시작되는 석·박사과정 교과목 (학사·대학원 상호인정과목 포함)
항공우주공학 학과	12	AE로 시작되는 석·박사 개설교과목 (학사· 대학원 상호인정과목 포함)	AE로 시작되는 석·박사과정 교과목 (학사· 대학원 상호인정과목 포함)
전기및전자 공학부	12	EE500단위 이상 교과목 3과목 이상 포함	EE500단위 이상 교과목 3과목 이상 포함
미래자동차 학제전공	12	전공과목	PD로 시작되는 석·박사과정 교과목 9학점 포함
전산학부	12	CS500단위 이상의 교과목만 인정 ※ 12학점 중 최소 6학점은 아래 3개의 분야에서 2개 분야를 선택하여 각각 1과목 이상 이수 1) Theory : 알고리즘설계와 해석, 형식언어 및 오토마타이론, 계산기하학, 계산언어학 2) Software : 프로그래밍언어이론, 소프트웨어공학, 데이터베이스시스템, 데이터베이스설계 (데이터베이스 시스템과 데이터베이스설계의 학점인정은 한과목에 한함), 인공지능및기계학습, 지능형로보틱스, 자연언어처리, 컴퓨터비전, 컴퓨터그래픽스, 시맨틱웹, 소프트웨어시스템모델링, 소프트웨어및시스템설계 3) Computer Systems : 컴퓨터구조, 운영체제, 네트워크이론및컴퓨터인터넷시스템, 고급정보보호, 무선이동인터넷, 분산시스템	CS500단위 이상 교과목 - 지정선택: 6학점(①Theory, ②Software, ③Computer Systems 3개의 분야 중 2개 분야를 선택하여 각각 1과목 이상 이수) ※ 분야별 교과목은 전산학부에서 제시한 석사과정 지정선택 교과목과 동일 - 일반선택: 6학점
건설및환경 공학과	12	전공과목	CE로 시작되는 석·박사과정 교과목 (학사·대학원 상호인정과목 포함)
바이오및뇌 공학과	12	전공과목	BiS로 시작되는 석·박사과정 교과목(학사·대학원 상호인정과목 포함)
산업및시스 템공학과	12	IE과목코드가 붙은 500단위 이상 9학점 포함	IE/KSE 500단위 이상 교과목 9학점 포함
-지식서비스 공학대학원	12	전공과목	KSE/IE로 시작되는 석·박사과정 교과목 (학사·대학원 상호인정과목 포함)
생명화학공 학과	12	필수교과목 : 생명화학공학 연구방법론, 생명화학공학의 문제해결 (2과목)을 포함	CBE로 시작되는 석·박사과정 교과목 (학사·대학원 상호인정과목 포함). 단, CBE601 생명화학공학 연구방법론, CBE602 생명화학공학의 문제해결 (2과목)은 반드시 포함하여 이수

학과(부)/프로그램	학점	현행	변경
신소재공학과	12	전공과목	MS로 시작되는 석·박사과정 교과목 (학사·대학원 상호인정과목 포함)
원자력및양자공학과	12	전공과목	NQE로 시작되는 석·박사과정 교과목 (학사·대학원 상호인정과목 포함)
조천식녹색교통대학원	12	GT500단위 이상 교과목	GT로 시작되는 석·박사과정 교과목 (학사·대학원 상호인정과목 포함)
AI대학원	12	학과 500단위 이상 전공과목	AI500단위 이상 교과목
문화기술대학원	12	전공과목 9학점 이상, CTP400단위 교과목 3학점까지 인정	GCT로 시작되는 석·박사과정 교과목 9학점 이상, CTP400단위 교과목 3학점까지 인정
기술경영학부	12	필수선택 : M6B510 혁신경영및전략(3학점) 일반선택 : M6B500단위 이상 전공과목(9학점)	필수선택 : M6B510 혁신경영및전략(3학점) 일반선택 : M6B500단위 이상 교과목(9학점)

○ 전공학과별 이수요건 신설(환경에너지공학 학제전공)

학과(부)/프로그램	전공학점	세부내역	비고
환경에너지공학 학제전공	12	환경에너지공학 학제전공에서 인정하는 교과목 또는 BS462, CE474, ME452, NQE401, NQE441, CE560, CE572, CE573, CE582 과목 중 12학점 이상	

※ 적용 시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

물리학과 교과목 신설

1. 취지

- 양자 컴퓨터, 양자 통신, 양자 측정으로 대표되는 양자 기술의 현실화가 다가오고 있음. 이에 대비하기 위해서, 양자 기술의 기본 원리와 최신 연구 동향을 전달하는 물리학 강의가 필요함
- 양자정보 물리에 대한 학생들의 관심이 꾸준히 있었으며, 이에 대한 강의 개설이 학생들로부터 요청되었음. 이에, 물리학 특강 과목 형식을 빌려서 2년 강의 개설을 하였음. 이 과목을 물리학과 학생들뿐만 아니라, 양자정보에 관심이 있는 타과 (항공우주공학과, 기계공학과, 수학과), 타 대학교 (연세대, 과학기술연합대학원대학교) 학생들도 수강하고 있음
- 양자정보 물리와 관련된 연구를 수행하는 교수들이 최근 카이스트 물리학과에 다수 부임하여 (라영식, Andrey Moskalenko, 최재운 등), 양자정보 물리를 다양한 배경/깊이로 강연할 수 있는 교수 수가 확보되었음

2. 주요내용

- 교과목 신설(2과목)

3. 물리학과 교과목 신설

교과목 구분	교과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	담당교수	강:실:학	개설 학기	학사/대학원 상호인정여부
전공 선택	PH475 (20.475)	양자 정보 I (Quantum Information I)	학과교수	3:0:3	봄	인정
전공 선택	PH476 (20.476)	양자 정보 II (Quantum Information II)	학과교수	3:0:3	가을	인정

※ 적용 시기: 2021학년도 봄학기부터 적용

의과학대학원 교과목 신설

1. 취지

- 특강으로 운영되던 ‘점막면역학’을 정규 교과목으로 신설하여 점막면역 시스템의 구조, 구성 성분 및 기능에 대해 심도 깊이 고찰하고 면역질환의 이해 및 치료 연구에 응용할 수 있는 능력을 배양하고자 함
- 개별연구 수요에 발맞춰 학사과정 학생이 학과의 제한 없이 다양한 의과학 관심 분야 교수의 지도를 받아 융합연구를 진행할 수 있도록 개별연구 과목을 신설하고자 함

2. 주요내용

- 교과목 신설(2과목)

3. 의과학대학원 교과목 신설

교과목 구분	교과목 번호 (전산 코드)	교과목명 (영문명)	담당교수	강:실:학	개설학기	학사, 대학원 상호인정여부
선택	MSE520 (46.520)	점막면역학 (Mucosal Immunology)	학과교수	3:0:3	봄 또는 가을	인정
연구	MSE495 (46.495)	개별연구 (Individual Research)	학과교수	0:6:1	봄과 여름과 가을과 겨울	불인정

※ 적용시기: 2021학년도 봄학기부터 적용