

Ⅱ. 2011학년도 교과과정

- 대학교과과정 운영기준 (2011)
- 교양학부
- 기계정보공학부
- 메카트로닉스공학부
- 전기 · 전자 · 통신공학부
- 컴퓨터공학부
- 디자인공학과
- 건축공학부
- 에너지 · 신소재 · 화학 · 공학부
- 산업경영학부

대학교과과정 운영기준(2011)

1. 교과과정 편성원칙

- 가. 교과과정은 학칙 및 학사운영에 관한 규칙에 근거하여 편성한다.
- 나. 교과과정은 학사과정 교양 공통분야. 학부(전공) · 학과 단위로 편성한다.
- 다. 이 교과과정은 모든학생에게 적용하며, 교과과정 적용기준은 입학년도 이후의 교과과정 중 학 생이 희망하는 년도의 교과과정 적용을 원칙으로 한다. 다만 2009학년도 이전 교과과정 적용 에 대하여도 영역별 이수학점제를 적용한다.

2. 교과목 구분체계

교과목은 전문교양교과목, MSC교과목, 전공교과목, 부(복수)전공교과목으로 각각 구분하여, 과정 별 특성에 따라 이수해야 하는 세부 교과목으로 편성하되 다음 각 호의 원칙에 따라 구분한다.

- 가.「전문교양교과목」이라 함은 HRD 전문가로서 갖추어야 할 자질과 대학졸업자로서 갖추어야 할 지도자적 인격을 도야하는데 필요한 교과목으로서 교과목 이수에 필요한 도구 교과목과 학무의 기초개념 및 탐구방법을 수련하는 교과목을 말하며 6영역(인간, 언어, 사회, 자연, 체육, HRD) 으로 구성한다. 동 영역 중 HRD 교과목이라 함은 실천공학기술자. 인력개발담당자 및 능력개 발 흔련교사로서 갖추어야 할 자질과 능력을 개발하는데 필요한 교과목을 말한다.
- 나.「수리과학전산(MSC)교과목」이라 함은 수학, 전산학, 기초과학 교과목으로서, 전공교과목 이수 에 필요한 도구과목과 학문의 기초개념 및 탐구방법을 수련하는 교과목을 의미하며, 수학영역, 전산학영역, 기초과학영역으로 구성한다. 단. 산업경영학부 MSC교과는 수학영역, 전산학영역. 경영방법론영역으로 구성한다.
- 다. 「전공교과목」이라 함은 당해 학부(전공) 및 학과의 이론과 실무수행능력을 겸비한 우수한 전문 인력을 양성하는데 필요한 교과목을 말하며 필수과목과 선택과목으로 구성한다.
- 라. 「부전공 교과목」이라 함은 해당 학부(과) 전공자가 자신의 능력과 적성에 따라 당해 학부 내의 인접전공 또는 다른 학부(과)의 전공이론과 기술 및 응용능력을 추가적으로 겸비할 수 있도록 이수하는데 필요한 교과목을 말한다.
- 마, 「복수전공 교과목」이라 함은 해당 학부(과) 전공자가 자신의 능력과 적성에 따라 당해 학부 내 의 인접전공 또는 다른 학부(과)의 전공이론과 기술 및 응용능력을 추가적으로 겸비할 수 있도 록 이수하는데 필요한 필수 교과목을 말한다.
- 바, 「인접 학부(과)」라 함은 전공분야의 기초교과와 학제간의 공유정도가 높은 다음 각 호의 1에 해 당하는 학부(과)를 말한다.
 - 1). 기계정보공학부 및 메카트로닉스공학부
 - 2). 정보기술공학부 및 인터넷미디어공학부
 - 3). 전기·전자·통신공학부 및 컴퓨터공학부
- 사.「특성화공통영역과목」이라 함은 기술교육 특성화 및 국책사업 수행 등에 관련된 2이상의 학제 (학부전공, 학과)에서 공통영역으로 운영하기 위해 동일한 학수번호로 편성한 교과목을 말한다.

3. 과정별 이수기준

가. 공학사 과정

이수기준			해당교과목명		
	핵심(13학점)		HRD개론(2), 진로탐색과 설계(2), 보고서작성및의사소통(3), 영어I(3), 영어연습(1), 영어회화 I (1), 체육(1), 대학생활과비전(0) 외국인을위한한국어 I , II , III (각2학점)		
전문교양	용합(3학점)		기술과사회(3), 기술과경영(3)		
(32)	HRD(10학점)		HRD영역		
	일반(6학점)		사회영역, 언어영역, 인간영역		
MSC(30)	일반(30)		수학영역(6학점 이상) 전산학영역(6학점 이내) 기초과학영역(9학점이상)		
펀크	현장실습(2)	핵심(2)	인턴및HRD현장실습(2), 인턴학기현장실습(16)		
전공 (76)	TJ 77 4)	핵심	학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고)		
(70)	전공(74) 일반		학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고)		
자유(12)					

^{※ &}quot;외국인을위한한국어" 교과는 외국인학생만 이수가능함

나. 경영학사과정

이수기준		해당교괴목명		
	해시(42호1전)	HRD개론(2), 진로탐색과 설계(2), 보고서작성 및 의사소통(3), 영어(3), 영어연습(1)		
전문교양	핵심(13학점)	영어회화(1), 체육(1), 대학생활과비전(0), 외국인을위한 한국어 I , II , III (각2학점)		
(38)	HRD(10학점)	HRD영역별 교과목 참조		
	일반(15학점)	사회영역, 언어영역, 인간영역, 자연영역		
MOC(15)	핵심(12학점)	수학영역(대학수학, 경영통계학) 6학점, 전산학영역(전산활용및실습, 프로그래밍기초) 6학점		
MSC(15)	일반(3학점)	계량경영학/경영통계실습/데이터베이스및실습/경영수학 중 1과목(3학점) 이수		
	-U.L.I/40-LTI\	인턴및HRD현장실습 또는 HRD실습 선택이수(2학점)		
전공 (74)	핵심(43학점)	학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고		
(14)	일반(31학점)	학부(과)에서 지정하는 교과목(학부(과)별 이수기준 참고		
자유(12)	자유선택(13학점)			

^{※ &}quot;외국인을위한한국어" 교과는 외국인학생만 이수가능함

다. 인력개발담당자 및 직업능력개발훈련교사 양성과정

구분 교고		교과목	과정별 이수요건	
핵심(6) ト		HRD개론(2), 진로탐색과 설계(2), 인턴및HRD현장실습(2)		
		리더쉽커뮤니케이션(2), 프리젠테이션및실습(2), 기업학습조직론(2), 창의력개발론(2)	- 공학사	
LIDD	HRD I	진로상담론(2), 기업내교육론(2), 성인교육론(2), 수업설계및교수법(2), e-learning개론(2),	HRD I 에서 6학점이상 HRD II에서 4학점 이내	
일반	TINDI	요구분석및프로그램개발(2), 현대사회와직업윤리(2), 자기계발세미나(2), 마이크로티칭(2),		
글인 (10)		평생직업능력개발론(2), 현장학습지도론(2)	- 경영학사 HRD I , II 에서 2학점이상	
(10)	HRDII	중등교직과정 교과목	HRD III에서 8학점 이상	
	HRDIII	훈련프로그램 설계와 운영(3), 직업정보론(3), 사회보험관리론(3), 노동관계법(3), 기업법	※ 인력개발담당자 적용과정	
	HRUIII	(3), 기업의 사회적 책임(3), 소비자행동론(3), 협상론(3)	HRD- I 에서 선택 12학점	

^{※ &}quot;중등교직과정"을 이수하는 학생은 "일반(HRD I)영역을 중등교직과정 핵심영역 이수로 대체인정 한다.

[※] 직업능력개발훈련교사 자격증발급기준

⁻ 졸업자로서 해당훈련교사 직종의 산업기사 이상 자격취득 시 훈련교사 3급 발급

라. 중등교직과정

구분	교과목
핵심(30)	교육학개론(2), 교육과정(2), 교육평가(2), 교육사회(2), 교육방법및교육공학(2), 교육심리(2), 교육행정및 교육경영(2), 교육철학및교육(2), 교과교육론(2), 교과교재연구및지도법(2), 자기주도교과학습(2), 창의적 교수학습(2), 학교현장실습(2), 교육봉사활동(2), 교직실무(2), 특수교육학개론(2) ※ 교과교육론 대체과목: 메카트로닉스교과교육론(2), 건축교과교육론(2)

- (1) 중등학교교직과정 이수예정자는 별표3의「표시과목 관련 기본이수영역 해당과목」중에서 7과목 21학점 이 상을 포함하여 해당과정을 이수해야 한다.
- (2) 중등학교교직과정 이수예정자의 현장실습 교과목은 사업체에서 4주 이상 실시할 수 있도록 운영한다. 적 용한다. (근거법령: 교원자격검정령시행규칙 제13조)
 - ※ 증등교사 자격증발급기준
 - 중등교직과정이수예정자로 선발된 자가 중등교직 교과과정을 이수하면 졸업 시 정교사(2급) 발급

마, 외국인 학생 과정

- 외국인학생은 붙임 (표1-외국인용) "전공(학과)별 졸업에 필요한 학점의 구성 및 배점"에서 정 한 이수학점을 이수하여야 한다.
- · 외국인 학생은 "외국인을위한한국어" 강좌를 이수할 경우 "3. 과정별 이수기준-전문교양-핵심영역" 에서 "영어 I. 영어연습. 영어회화" 교과를 대체인정 할 수 있다
- · 외국인학생은 전문교양에서 HRD영역 및 일반영역을 통합하여 영역 구분없이 총학점을 이수할 수 있다.

바 부전공과정

- (1) 부전공은 동일(인접) 학부내 또는 학부(과) 단위를 초월하여 희망하는 전공(학과)을 이수할 수 있 으며, 학생의 적성과 수학능력, 학과 (전공)의 수용능력 및 교육환경 등을 고려하여 그 인원수 를 제한 할 수 있다.
- (2) 부전공 이수대삿자는 전공영역별 교과목편성표 중 ◆표기된 교과목 중에서 총 18학점 이상을 취 득하여야 한다. 다만, 동일(인접) 학부가 아닌 다른 학부(과)의 전공을 부전공으로 이수하고자 할 경우에는 ◆표기 과목 중 총 27학점 이상을 취득하여야 한다.
- (3) 부전공이수과목이 주전공이수과목과 동일한 경우에는 1과정만 인정한다.
- (4) 부전공이수자의 졸업에 필요한 과정이수의 구성 및 학점배점은「6. 과정별 졸업학점 기준」과 같다.

사 복수전공과정

- (1) 복수전공은 동일(인접) 학부내 또는 학부(과)단위를 초월하여 학생이 희망하는 전공(학과)을 이수 함을 원칙으로 하되. 학생의 적성과 수학능력. 학과(전공)의 수용능력 등을 고려하여 그 인원수 를 제한할 수 있다.
- (2) 복수전공 이수대상자는 전공영역별 교과목편성표 중 ◆표기된 교과목 중에서 총 27학점 이상 을 취득하여야 한다. 다만. 동일(인접) 학부가 아닌 다른 학부(과)의 전공을 복수전공으로 이수 하고자 할 경우에는 ◆표기 과목 중 총 36학점 이상을 취득하여야 한다.
- (3) 복수전공이수과목이 주전공이수과목과 동일한 경우에는 1과정만 인정한다.
- (4) 복수전공이수자의 졸업에 필요한 과정이수의 구성 및 배점은 6. 과정별 졸업학점 기준 과 같다.

아. 선 · 후수 교과목지정

- (1) 교과목 중 "Ⅰ. Ⅱ"로 구분된 과목은 반드시 "Ⅰ"교과목을 먼저 이수한 후 "Ⅱ"교과목을 이수해 야하며, 선·후수 과목은 별도로 정한다.
- (2) 학과(전공)별 선수 교과목으로 지정된 교과목은 먼저 이수하여야 한다.
- 자. GET(Global Engineering & Tecchnology) Program 이수과정
 - · 외국인학생 중 "GET Program" 이수예정자는 외국인학생 학점이수체제를 준수하고. GET프 로그램에서 제공하는 표준이수형태를 이수해야 한다. 프로그램 표준이수형태는 운영위원회에 서 별도로 정한다.

차. 공학교육인증 이수과정

· 공학교육인증 이수 학점 기준

교과영역	이수학점	
전문교양	18학점 이상	
MSC(수학,기초과학,전산학)	30학점 이상	
전공(설계)	60학점 이상(설계 18학점 이상)	

- · 전문교양 및 MSC인증 교과목
- ① 전문교양 인증 교과목(18학점): 2012년 2월 졸업생부터 졸업요건으로 적용

교과영역	인증 교과목명	학점(2010 교과과정 기준)
사회영역	기술과사회	3
N407	기술과경영	3
	보고서작성 및 의사소통	3
언어영역	영에	3
	영어회화	1
	HRD개론	2
	진로탐색과설계	2
	리더쉽커뮤니케이션	2
	프리젠테이션및실습	2
HRD영역	창의력개발론	2
	현대사회와직업윤리	2
	기업내교육론	2
	진로상담론	2
	수업설계및교수법	2

※동일교과목: 진로탐색과설계 - 진로및경력개발. 진로상담론 - 진로지도및상담 보고서작성및의사소통 - 보고서및논문작성, 언어의표현과이해 / 수업설계및교 수법 - 교수 설계및개발

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2010년 2학기 및 이전에 이수한 경우 전 문교양 인증 교과목임〉

교과영역	인증 교과목명	학점(2010 교과과정 기준)		
사회영역	기술과경제	3		
언어영역	영어॥	3		
	교육학개론	2		
	성인교육론	2		
	교육과정및교육평가	2		
HRD영역	교육방법및교육공학	2		
UKD94	교육행정및교육경영	2		
	교육철학및교육사	2		
	교육사회	2		
	교육심리	2		

② MSC 인증 교과목(30학점): 2012년 2월 졸업생부터 졸업요건으로 적용

교과영역	인증 교과목명	학점(2010 교과과정 기준)
	미적분학	4
	미적분학Ⅱ	3
	미분방정식	3
	선형대수학	3
	이산수학	3
수학영역	기초수학	3
	응용 확률및통계	3
	공업통계학및실습	3
	응용수학	3
	정수론	3
	수치해석및실습	3
	일반물리및실험	4
	일반물리및실험II	4
	일반물리학Ⅲ	3
기초과학영역	일반화학및실험	4
기조파력경력	일반화학및실험	4
	일반화학	3
	지구과학	3
	일반생물학	3
	프로그래밍기초	3
	프로그래밍언어	3
전산영역	프로그래밍및실습	3
	전산활용및실습	3
	전산응용및실습	3

※ 동일교과목 : · 기초수학 - 대학기초수학
 · 응용확률및통계 - 확률및통계
 · 공업통계학및실습 - 공업통계학
 · 프로그래밍및실습 - 프로그래밍

 \cdot 일반물리및실험 \mathbb{I} - 일반물리학및실험 \mathbb{I} \cdot 일반물리및실험 \mathbb{I} - 일반물리학및실험 \mathbb{I}

· 일반화학 – 일반화학 I

〈예외적으로 졸업연도와 관계없이 아래의 교과목은 2010년 2학기 및 이전에 이수한 경우 MSC 인증 교과목임〉

교과영역	교과목명	학점(2010 교과과정 기준)	
수학영역	프리에변환	3	
T=0-1	응용대수학	3	
기초과학영역	현대물리학	3	
기소파악당막	일반물리학॥	3	
전산영역	응용프로그래밍	3	

〈2011년 8월 졸업생까지만 인정되는 MSC 인증 교과목(2011년 교과과정에서는 해당 교과목 삭제〉

교과영역	교과목명	학점(2010 교과과정 기준)	
기초과학영역	재료과학기초	3	
/12:41404	고체물리학	3	

〈MSC 비인증〉

교과영역	교과목명	학점(2010 교과과정 기준)	
	나노과학	3	
기초과학영역	생활과학	3	
	레이져과학	3	

[※]나노과학, 생활광학, 레이져과학은 교과목 분류 상은 MSC 영역에 속하지만 인증 교과목이 아님

4. 교과영역별 교과목운영책임자 지정

- 가. 전문교양 교과목의 운영책임자는 교양학부장으로 한다.
- 나. MSC. 공학기초 및 학부공통 영역에 속하는 교과목의 운영책임자는 교양학부장과 당해 학부(과) 장으로 한다.
- 다. 학부(과)전공 교과목의 운영책임자는 당해 학부(과)장으로 한다.
- 라, 교과목 운영책임자는 과정, 학부(과), 또는 전공영역별 표준이수형태에 따라 체계적으로 이수 할 수 있도록 해당 교과목을 개설하여야 한다.
- 마. 운영책임자는 전항에 의한 과목운영을 위하여 교과(목)별 주간교수를 지정하여야 하며, 당해 교과(목)의 교육내용과 주간교수의 전공 등을 고려하여 신축성 있게 운영하여야 한다.
- 바. 교과운영상 부득이한 사유로 학부(과)의 교과목을 추가로 개설해야 할 필요가 있을 경우 개설 대상 교과목을 선정하기 전에 그 과목 운영책임자에게 추가 개설을 요구하고, 요청받은 과목운 영책임자는 특별한 사유가 없는 한 당해과목의 개설에 협조하여야 한다.

5. 과정별 졸업학점 기준

구분			졸업학점	전문교양	MSC (수리과학전산)	전공	일반선택 (부/복수전공)
	단일전공		150	32	30	76	12
	부전공	동일(인접)학부	150	32	30	70	(18)
7-111	연계전공	타학부(과)	154	32	30	65	(27)
공학사	복수전공	동일(인접)학부	154	32	30	65	(27)
	연합전공	타학부(과)	163	32	30	65	(36)
	중등학교(정교사2급)교직과정		158	52	30	76	0
	단일전공		140	38	15	74	13
7101	부전공	동일(인접)학부	140	38	15	67	2(18)
경영 학사		타학부(과)	147	38	15	67	(27)
7/1	버스되고	동일(인접)학부	147	38	15	67	(27)
	복수전공	타학부(과)	156	38	15	67	(36)
외국인 학생	공학사(단일전공)		130	18	24	60	28
	경영학사(단일전공)		130	28	12	60	30

※학점이수 예외사항

- (1) 건축공학부 건축학전공은 전문교양 51학점, MSC 0학점, 전공 115학점, 일반선택 4학점, 부· 복수전공 불가
- (2) 중등학교교직과정 이수자의 부전공은 30학점(기본이수과목 14학점을 포함한 전공 24학점과 교과교육영역 6학점), 복수전공은 50학점(기본이수과목 21학점을 포함한 전공 42학점과 교과 교육영역 8학점 포함) 이상으로 함 ※ 공히 인턴및HRD현장실습 별도
- (3) 디자인공학과 내국인학생은 MSC 17학점, 전공 89학점, 외국인학생은 MSC 17학점, 전공67학점 * 외국인학생의 부전공, 복수전공은 공학사, 경영학사 과정에 준함

6. 교과과정 개편에 따른 경과사항

- · 2009이전 학번 중 "정보기술공학부 컴퓨터공학전공", "인터넷미디어공학부" 소속학생 또는 2010.3.1일자 "컴퓨터공학부"로 전부한 학생은 소속학부 입학년도 교과과정과 컴퓨터공학부 교과 과정에서 공통으로 필수(핵심)으로 정한 교과목을 필수(핵심)교과목으로 한다.
- 2009이전 학번 학생들은 전문교양 영역별 이수기준에 대하여 "사회, 언어, 인간, 자연"영역을 통 합하여 이수기준 학점을 이수토록 적용한다.
- · 2009.이전 학번 중 "인턴및HRD현장실습" 수강 학생들은 "HRD실습"에 해당하는 교직의 필수 이수학 점(2학점)을 면제하다.

7. 특수교과 운영지침

특수교과 준영지침

이 지침은 특수교과인 "한기인교양특강, 대학생활과비전, 사회봉사, 교육봉사, 인턴 및 HRD현장실습", "현장 기술"을 운영하는 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

- 특수교과는 "학사운영에관한규칙 제12조 3항"에 준한다.(수강신청제한 예외)
- 특수교과 성적처리는 학칙 제51조 2항에 따라 이수 당해학기에 "S/U"로 표시하되, 낙제의 경우는 성적을 표시하지 아니하다

[한기인교양특강]-----

1. 교과목해설 및 교과이수구분

인문학 및 대학생으로서 갖춰야 할 소양을 배양하기 위하여, 사전에 고시하는 특별강의로써 학생들 이 이수하여 적립된 시간에 따라 학점을 부여하는 마일리지식 강좌

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
SHC120	한기인 교양특강	1-0-2	전문교양(인간영역)

2. 교과개설 및 수강 절차



- 가. 대상특강 지정: 교무처장(학사팀)은 대학생으로서 갖춰야 할 소양 및 인문학 분야에서 특별강좌를 개발 또는 각 부서에서 운영 중인 특별강좌를 교양 학부장과 협의를 거쳐 한기 인교양특강 대상강좌로 지정, 사전에 고시한다.
- 나. 특강 운영: 강사섭외 등 특강 운영은 지정된 주관부서에서 운영하고, 모든 학생을 대상으로 하여 야 하며, 출석체크는 학사팀과 협조하여 명확히 한다.
- 다. 특강 수강 : 학생은 수강신청 절차 없이 개설되는 특강을 희망에 따라 자유 로이 수강한다.
- 라. 수강시간 적립 : 학생 개인별 수강시간은 학사팀에서 적립 · 관리하며, 성적제출기한에 그 현황을 교양학부장 및 교무처장에게 보고한다.
- 마. 성적부여 : 수강시간 32시간이상 적립된 학생에 대하여는, 교양학부장이 당해 학기에 학점취득을 인정하며, 성적은 S/U로 처리한다.

[사회봉사]-----

1. 교과목해설 및 교과이수구분

자신을 넘어선 이타적인 정신을 함양하고, 대학생활과 현실세계의 유대를 통하여 글로벌 리더로서의 역량을 발휘토록 하고자 교내 및 교외에서의 봉사활동을 학점으로 인정

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
SHB410	사회봉사	1-0-2	전문교양(인간영역)

활동	① 공공의 이익을 위해 일정한 보수를 받지 않고 교내 · 외에서 봉사하는 제반활동으로서(사회
내용	봉사, 교육봉사 포함)
기준	② 사전에 교무처장의 승인을 받은 활동
활동 내용 예시	① 각종 법인 또는 법인격에 준하는 사회단체가 비영리, 공공편의를 목적으로 실시하는 봉사활동에 자원봉사자로 참여하는 경우. ② 올림픽, 월드컵, 아시안게임, 전국 체전 등 범국가적인 체육 경기에 자원봉사자로 참여하는 경우 ③ 유엔(UN) 또는 그 산하기구, 기관에서 지구 환경과 세계 시민의 안녕을 목적으로 시행하는 각종 활동에 자원봉사자로 참여하는 경우. ④ 노인정, 고아원, 갱생원 등 사회복지단체(비영리)에서 자원 봉사하는 경우. ⑤ 사회 봉사단이 운영하는 교내・외 프로그램에서 봉사하는 경우. ⑥ 외국인학생을 위한 버디 및 서포터즈 활동으로 봉사하는 경우. ⑦ 후배 등을 위하여 학습 등을 지도하지 위한 멘토로 봉사하는 경우. ⑧ 교내・외에서 후배 및 중고등학생에 대한 교육봉사활동(교육봉사활동 교과 제외 대상) ⑨ 기타 교무처장이 인정하는 봉사활동
	WATER TOOK COME OMEO

3. 수강신청 및 성적부여

- 수강신청: 일반교과에 준하여 수강신청(수강신청한 학기를 초과하여 사회봉사를 수행하고, 성적부여 받을 수 있다)
- 성적부여: 32시간 이상 봉사활동 수행자에 대하여 당해 학기에 "S/U"로 성적을 부여한다.
- 4. 교과운영계획은 매학기 시작 전에 교무처장이 공고한다.

[교육봉사]-----

1. 교과목해설 및 교과이수구분

전문적인 지식을 바탕으로 하는 참다운 교육봉사활동을 통하여, 더불어 살아가 는 진정한 공동체 사회를 만들어가는 인류적 소명을 이해하는 리더로서의 역량을 기르기 위한 교과

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
EDU790	교육봉사활동	2-2-0	전문교양(HRD영역)

	① 『초·중등교육법』, 『평생교육법』등에 의하여 설립된 학교 또는 학력인정시설
	-초, 중, 고등학교, 대안학교 등
인정기관	−유아교육은 『유아교육법』에 의하여 설립된 유치원
	② 전공분야와 관련된 사회교육기관(시설)
	③ 공공기관(주민센터, 사회복지법인 등)

교육봉사활동

- ① 보조교사 및 멘토활동
- ② 방과 후 학교강사/자율학습 감독
- ③ 시험감독 및 시험채점 보조
- ④ 학습지도/기초학습지도 교사, 공부방 교사
- ⑤ 기타 교무처장이 인정하는 교육봉사 활동

3. 교과개설 및 수강 절차



가. 수강신청 : 희망학생이 활동계획서 첨부하여 학사팀에 수강신청서 제출

나. 승인: 활동계획은 교양학부장을 경유하여 교무처장(학사팀)이 승인

다. 예비교육: 교무처장(학사팀)은 수강 승인자를 대상으로 예비교육 실시

라. 교육봉사: 지도교수의 지도아래 교육봉사 활동 실시

마. 결과보고: 학생이 지도교수를 경유하여 결과보고서를 학사팀에 제출, 학사 팀장은 교양학부장

및 교무처장에게 결과보고

바. 성적인정: 교양학부장은 교육봉사활동 시간을 인정하고, 60시간 이상 학생에 대하여 성적(S) 및

학점을 부여한다

[인턴 및 HRD 현장실습]--

1 교과목해설 및 교과이수구분

학습지도능력을 갖춘 실천공학기술자 양성을 위한 현장실무상황에 적합한 과업수행능력을 배양하 고 팀(부서)과 개인의 수행분석 및 직무매뉴얼 개발 능력을 육성한다.

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
CCT014	인턴및HRD현장실습	2-0-10	전공핵심

교과목	현장실습 유형	현장실습 내용	
		- 산업체 또는 교육기관 현장경험, 현장기술	
인턴및HRD현장실습	4주 이상 전공분야 관련 산업체 또는	습득, 산업동향 파악, 취업준비,	
	교육기관 파견 현장실습	- 산업체 인력개발 분석 및 교육프로그램 설계.	
		S-OJT 수행, 교육프로그램 업무지원	

3. 수강신청 및 성적부여

- 수강신청: 일반교과에 준하여 수강신청(수강신청한 학기를 초과하여 현장실습을 수행하고, 성적부여 받을 수 있다)
- 성적부여: 성적처리가 확정된 시기의 학기에 담당교수가 "S/U"로 부여한다.
- 4. HRD실습 및 현장실습 중 1과목을 기 이수한 학생에 대한 경과사항 "현장실습"이나"HRD실습"중 한 과목을 기 이수한 학생이 "인턴및HRD현장실습(2학점)"을 수강 할 경우 "인턴및HRD현장실습"교과내용 중 일부(HRD 또는 현장실습)를 면제(대체)하여 이수토록 하다
- 5. 교과운영계획은 매학기 시작 전에 교무처장이 공고한다.

[대학생활과 비전]-----

1. 교과목해설 및 교과이수구분

본 교과는 1학년 신입생 대상 전문교양 핵심과목으로서 자신에 대한 긍정적 이해와 수용의 경험을 토대로 4년의 대학생활과 자신의 미래비전을 보다 능동적이며 주체적으로 설계하고 준비해나갈 수 있도록 돕는데 그 목적이 있다.

교과목코드	교과목명칭	학-강-실	이수영역
SHA 000	대학생활과 비전	0-0-2	전문교양(핵심)

영역	현장실습 유형	비고
	- 대학생활과 비전 교과목 알고가기(1)*	강의
	(e-portfolio 활용설명 포함)	0-1
대학생활과	- 대학생활과 비전 설계를 위한 집단상담1.	 집단상담
나의비전1	(KUT START 프로그램) (3)	· = 12'8'라
-들숨-	- 2010 새내기에게 보내는 총장 메시지(2)	
(10)	(총장님께 묻고 싶은 5가지 이야기)	강의
	- 학생생활관련이야기(생활관, U-비전 등)(2)	
	- KUT와 나의 비전 경험보고서 활동1(2)**	개별과제
전공과	- 신입생이 궁금한 전공이야기(2)	저고변 으면
나의비전	- 졸업생을 통해 본 전공비전(2)	전공별 운영
–	- 교수 선배에게 개인상담 받아보기(2)	개별과제
(8)	 전공과 나의 비전 경험보고서 활동3(2)** 	게걸ଣ제
	- 대학에서의 학문 바로알기(2)	
학습과 나의 비전	(학사, 취업, 교무의 내용 포함)	강의 강의
	(대학생활과 학업: 사례 발표포함)	5-1
(6)	- SMART한 대학 학습 비전(2)	
	- 학습과 나의 비전 경험보고서 활동2(2)**	개별과제

영역	현장실습 유형	비고
대학생활과 나의 비전 2	- CAFE(career festival)에서 만나요(2)****	개별과제
-날 숨-	- 경험보고서(1, 2, 3) 돌아보기(1) - 대학생활과 비전 설계를 위한 집단상담2.(3)	소그룹/개별활동
(8)	- 대학생활과 나의 비전 경험보고서4**(2)	개별과제

3. 수강신청 및 성적부여

- 수강신청: 일반교과에 준하여 수강신청(학사팀에서 1학년 1학기생 일괄 신청)
- 성적부여: 성적은 "S/U "로 주임교수가 부여. 25시간 미만 출석자 또는 종합성적 60% 미만자는 "S"를 부여할 수 없다.
- 4. 교과운영계획은 매년 학기 시작전에 교무처장이 공고한다.

[현장기술 Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ]-----

♦ 교과목 개요

교과목명	학-강-실	이수구분	교과목 해설	
현장기술	1-0-1	전공선택	산업현장의 기술교육을 통하여 급변하는	
현장기술Ⅱ	1-0-1	전공선택	첨단기술 변화에 적응력을 기르는 등 현장	
현장기술Ⅲ	1-0-1	전공선택	친화적인 전문가로 양성	

◆ 학점취득 기준

교무처장이 승인하는 산업체 또는 본교에서 운영하는 현장실습교육(현장재직자 교육프로그램)을 1학점당 "주 5일수업 1개강좌" 또는 "30시간이상" 이수

◆ 운영방법

- ① 학부(과)장 또는 교내 기술교육기관의 장이 "현장기술 교육과정"을 교무처장에게 추천한다.
- ② 교무처장은 심사를 거쳐 사전에 현장기술 교육과정을 승인하고 공지한다.
- ③ 수강 희망학생은 "현장기술" 수강신청을 한다.
- ④ 수강이 확정된 학생은 지도교수의 지도하에 "현장기술"학습계획서를 작성하여 지도교수를 경유, 학과장에게 제출한다.
- ⑤ 수강 후 학생은 수강확인서를 붙여 결과보고서를 지도교수를 경유, 학부(과)장에게 제출한다.
- ⑥ 학부(과)장은 지도교수 및 수강결과보고서를 검토하여 학점을 부여하고, 그 결과를 교무처장에게 보고한다.

◆ 기타사항

- 수강은 마일리지식으로 운영한다. 즉 학기가 중복되어 수강할 수 있다.

- 학점취득은 성적처리가 완료되는 시점의 학기에 취득한다.(계절학기 포함)

[단기어학연수(영어), 단기어학연수(중국어), 단기어학연수(일본어) }------

♦ 교과목 개요

교과목명	학-강-실	이수구분	성적부여
단기어학연수(영어)	0-0-4w	교양선택	S/U
단기어학연수(중국어)	0-0-4w	교양선택	S/U
단기어학연수(일본어)	0-0-4w	교양선택	S/U

※ 해당 단기 어학연수 프로그램의 내용에 따라 지정

◆ 인정범위(대상)

- 다음 각호에 해당하고, 4주이상의 어학연수를 이수한 자
 - 1. 대외협력실에서 실시하는 어학연수 프로그램을 이수한 자
 - 2. 본교 자매대학에 단기 어학연수 프로그램을 이수한 자

◆ 교과목 학점 및 인정절차

- 학점수: ()학점(이수/미이수로만 구분)
- 인정절차: 단기 어학연수 프로그램을 이수하고 교양학부장의 교과목 인정 및 성적부여 승인

〈표1-내국인용〉

전공(학과)별 졸업에 필요한 학점의 구성 및 배점(내국인용)

	구분		2	졸업학점	덬	7	선문교양	iŧ O	수리	과학(N	(SC)		전공		자	유선택
학부(과)	전공		계	핵심	일반	계	핵심	일반	계	핵심	일반	계	핵심	일반		 소계
기계정보	자동치	에너지	150	87	63	32	13	19	30	27	3	76	47	29		12
기계성도 공학부	컴퓨E	용응	150	87	63	32	13	19	30	27	3	76	47	29		12
6 4⊤	IT응용	3	150	87	63	32	13	19	30	27	3	76	47	29		12
메카트로닉스	생산시	l스템	150	64	86	32	13	19	30	21	9	76	30	46		12
	제어人	l스템	150	63	87	32	13	19	30	18	12	76	32	44		12
공학부	디지털	설시스템	150	63	84	32	13	19	30	18	12	76	32	44		12
전기 · 전자 · 통신	전기		150	96	54	32	13	19	30	27	3	76	56	20		12
	전자		150	100	50	32	16	16	30	27	3	76	56	20		12
공학부	정보통	통신	150	97	53	32	13	19	30	27	3	76	57	19		12
	하드워	비어	150	87	63	32	13	19	30	24	6	76	50	26		12
컴퓨터 공학부	소프트	≣웨어	150	87	63	32	13	19	30	24	6	76	50	26		12
	시스턷	응용	150	87	63	32	13	19	30	24	6	76	50	26		12
디자	인 공학	과	150	79	71	32	13	19	17	17	-	89	49	40		12
건축 공학부	건축공	3학	150	79	71	32	13	19	30	30	0	76	36	40		12
건국 중익구	건축학	ļ	170	73	97	51	13	38	0	0	0	115	60	55		4
에너지	신소재	단일전공	150	77	73	32	13	19	30	25	5	76	39	37	12	
신소재	신소세	에너지연계	156	95	61	32	13	19	30	25	5	76	39	37	0	에너지연계18
화학	화학	단일전공	150	80	70	32	16	16	30	18	12	76	46	30	12	
공학부	공학	에너지연계	156	98	58	32	16	16	30	18	12	76	46	30	0	에너지연계18
HOLZICE	인력경	령	140	68	72	38	13	25	15	12	3	74	43	31		13
산업경영	기술경	령	140	68	72	38	13	25	15	12	3	74	43	31		13
학부 	e-Bu	siness	140	68	72	38	13	25	15	12	3	74	43	31		13

〈丑2〉

이수구분 약호

약호	과정	이수구분	약호	과정	이수구분
01	교양과정	전문교양핵심	80	전공과정	학부공통일반
02	교양과정	전문교양일반	09	전공과정	학과(전공)핵심
03	교양과정	HRD핵심	10	전공과정	학과(전공)일반
04	교양과정	HRD일반	11	_	자유선택
05	전공과정	공학기초핵심	13	MSC과정	MSC핵심
06	전공과정	공학기초일반	14	MSC과정	MSC일반
07	전공과정	학부공통핵심			

〈표1-외국인용〉

전공(학과)별 졸업에 필요한 학점의 구성 및 배점(외국인용)

	구분		클	<u></u> 들업학점	덬	7	선문교영)‡ O	수리	과학(N	(SC)		전공		자유선택
학부(과)	전공		계	핵심	일반	계	핵심	일반	계	핵심	일반	계	핵심	일반	소계
기계정보 공학부	자동치	에너지	130	81	49	18	13	15	24	21	3	60	47	13	28
	컴퓨E	응용	130	81	49	18	13	5	24	21	3	60	47	13	28
O -i T	IT응용	3	130	81	49	18	13	5	24	21	3	60	47	13	28
메카트로닉스	생산시	l스템	130	62	68	18	13	5	24	21	3	60	28	32	28
메기르포 공학부	제어시	l스템	130	61	69	18	13	5	24	18	6	60	30	30	28
동역구	디지틸	설시스템	130	61	69	18	13	5	24	18	6	60	30	30	28
전기 · 전자 · 통신	전기		130	91	39	18	11	7	24	24	0	60	56	4	28
	전자		130	85	45	18	11	7	24	24	0	60	56	4	28
공학부	정보통	틀신	130	70	60	18	11	7	24	24	0	60	35	25	28
	하드워	비어	130	78	52	18	9	9	24	21	3	60	45	15	28
컴퓨터 공학부	소프트	퉤어	130	78	52	18	9	9	24	21	3	60	45	15	28
	시스털	용응[130	78	52	18	9	9	24	21	3	60	45	15	28
디자	인 공학	과	130	79	51	18	13	5	17	17	-	67	49	18	28
건축 공학부	건축공	3학	130	73	57	18	13	5	24	24	0	60	36	24	28
<u> </u>	건축호	<u>†</u>	-	_	_	-	-	_	-	-	_	-	_	_	
에너지	신소재	단일전공	130	70	60	18	12	6	24	19	5	60	39	21	28
신소재	건도세	에너지연계	130	88	42	18	12	6	24	19	5	60	39	21	10 에너지연계18
화학	화학	단일전공	130	78	52	18	13	5	24	22	2	60	43	17	28
공학부	공학	에너지연계	130	96	34	18	13	5	24	22	2	60	43	17	10 에너지연계18
산업경영	인력경	형영	130	66	64	26	13	13	12	12	0	62	41	21	30
산합성성 학부	기술경	형영	130	66	64	26	13	13	12	12	0	62	41	21	30
식구	e-Bu	siness	130	66	64	26	13	13	12	12	0	62	41	21	30

중등학교교직과정 표시과목의 기본이수영역 해당 과목

학부(과)	표시과목	기본이수영역(교육부)		해당과목(학부학과)	
		고체역학(재료역학)	MEB310	재료역학	3-3-0
		유체역학	MEB340	유체역학	3–3–0
		열역학(금속열역학)	MEB330	열역학	3–3–0
		내연기관	MED800	내연기관	3-2-2
		기계설계(자동차설계)	MEC441	기계요소설계	3–3–0
		CAD/CAM	MEB200	CAD실습	2-1-2
			MEF600	CAD/CAM	3-2-2
기계	기계	기계공작법(NC가공)	MEC370	기계공작법	3-2-2
정보 공학부	· 금속	정밀공작법(일반공작기계)	MEF630	생산가공시스템	3-2-2
5≒T		용접공학	MEF700	용접공학	3-2-2
		정밀공학	MEF720	정밀측정	3-2-2
		센서및신호처리	MEF650	센서및신호처리	3-2-2
		금속재료	MEC370	기계재료학	3–3–0
		전기공학(제어공학)	MEF780	전기전자공학및실습	3-2-2
		마이크로프로세서 응용 설계	MEC382	마이크로프로세서응용및실험	3-2-2
		전자기계	MED720	메카트로닉스	3-2-2
		금속재료	MTA412	기계및전자재료	2-2-0
		고체역학(재료역학)	MTB302	재료역학	3-3-0
		기계설계(자동차설계)	MTB325	동역학	2-2-0
			MTB323	동역학	3-3-0
			MTB374	기구학	2-2-0
			MTC712	응용역학및실험	2-1-2
		유압공학	MCA213	유공압기초실습	2-1-2
메카	기계		MCA371	유공압제어및실험	3-2-2
트로 닉스		전기공학(제어공학)	MCA244	PLC실습	2-1-2
ㅋ느 공학부	금속	전자회로(디지털회로설계)	MCA284	디지털회로설계및실습	3-2-2
0 11			MCA333	전자회로기초및실습	3-2-2
			MCA381	전자회로응용및실습	3-2-2
		유체역학	MTB491	열유체역학	3–3–0
		마이크로프로세서응용설계	MTB425	마이크로프로세스및실습	3-2-2
			MTB356	마이크로프로세스및실습Ⅱ	3-2-2
		CAD/CAM	MTB384	CAD/CAM및실습	2-1-2
		기계공작법(NC가공)	MTF212	CNC가공및실습	2-1-2

학부(과)	표시과목	기본이수영역(교육부)		해당과목(학부학과)		
		전기자기학	IFA140	전기자기학	3–3–0	
			IFB140	전기자기학	3–3–0	
			IFC140	전기자기학	3–3–0	
		마이크로프로세서	IFA180	마이크로프로세서실습	3-2-2	
			IFA191	마이크로프로세서및실습Ⅱ	3-2-2	
			IFB410	마이크로프로세서및실습	3-2-2	
			IFB211	마이크로프로세서및실습Ⅱ	3-2-2	
			IFC180	마이크로프로세서및실습	3-2-2	
			IFD170	마이크로프로세서및실습	3-2-2	
		제어공학	IFA440	제어공학	3–3–0	
			IFB190	제어공학	3–3–0	
		통신이론	IFB200	통신공학	3–3–0	
	전기		IFC200	통신공학	3–3–0	
정보 기술	전자	전력전자공학	IFA300	IFA300 전력전자공학및실습		
기술 공학부	선사	전기기기	IFA310	전기기기및실습	3-2-2	
	통신		IFA450	전기기기미및실습	3-2-2	
			IFA381	전기기기설계	3-2-2	
		전력공학	IFA320	전력공학	3–3–0	
		무선통신시스템	IFC351	무선통신및실습	3-2-2	
		회로이론	IFA120	회로이론	3–3–0	
			IFB120	회로이론	3–3–0	
			IFC120	회로이론	3–3–0	
		디지털통신	IFC250	디지털통신및실습	3-2-2	
		안테나공학	IFB260	안테나공학	3–3–0	
		정보통신(컴퓨터네트워크)	IFC260	컴퓨터네트워크	3–3–0	
			IFD340	컴퓨터네트워크	3–3–0	
		반도체공학	IFA230	반도체공학	3–3–0	
			IFB421	반도체공학및제조실습	3-2-2	

학부(과)	표시과목	기본이수영역(교육부)		 해당과목(학부학과)	
		기초소조	IDA221	기초실습	3-2-2
			IDA560	조형실습	3-2-2
		기초소묘	IDA331	소묘	2-1-2
		시각디자인	IDA231	기초실습	3-2-2
		공업디자인	IDA570	조형실습	3-2-2
디자인	디자인		IDA391	디자인표현실습	2-1-2
공학과	공예	제품디자인	IDA272	제품조형실습	3-2-2
	<u> </u>		IDB700	제품디자인	3-2-2
			IDB710	제품디자인!!	3-2-2
		그래픽디자인	IDA492	그래픽실습	2-1-2
		색채학	IDA321	색채관리및실습	3-2-2
		디스플레이	IDA445	디자인커뮤니케이션!!	3-2-2
		건축설계(강구조토목설계)	ARB220	건축설계	3-1-6
	건설	건축구조	ARB243	건축구조의 이해	3-3-0
		환경계획및실험	ARB480	건축환경계획론	3-3-0
		건축계획	ARD561	건축계획방법론	3-3-0
고등		도시계획	ARD591	도시및단지계획실습	3-2-2
건축 공학부		철근콘크리트구조	ARE411	철근콘크리트구조학	3-3-0
0 ≒⊤		건축시공(토목시공)	ARE451	건축시공학	3-3-0
		건축재료(토목재료)	ARE461	건축재료및실습	3-2-2
		건축설비	ARE490	건축설비	3-3-0
		토질역학	ARE851	토질및기초실습	3-2-2
		측량학	ARE861	측량학및실습	3-2-2
		철강재료학	MSA680	열처리및실습	3-2-2
			MSA681	상변태및실습	3-2-2
		금속강도학	MSA280	금속강도학	3-3-0
		화학야금학(물리야금학)	MSA290	열물질이동	3-3-0
	7174	금속재료	MSA901	금속재료학	3-3-0
신소재	기계		MSA881	기능성재료	3–3–0
공학과	· 금속	고체역학(재료역학)	MSA250	재료과학	3-3-0
			MSA310	재료과학II	3-3-0
		부식방식학	MSA341	재료전기화학및실습	3-2-2
		금속조직학	MSA350	재료조직및실습	3-2-2
		주조공학(소성가공)	MSA610	주조응고및실습	3-2-2
		금속제련학	MSA600	용접접합및실습	3-2-2

학부(과)	표시과목	기본이수영역(교육부)		해당과 목 (학부학과)	
		분석화학	CHA131	분석화학	3-3-0
			CHA161	화학분석설계	3-1-4
			CHA200	기기분석및실습1	3-2-2
			CHA600	기기분석및실습11	3-2-2
		유기화학	CHA140	유기화학및실습	3-2-2
			CHA150	유기화학및실습II	3-2-2
			CHA231	생명유기화학	3–3–0
		화공양론	CHA181	화공양론	2-2-0
		공업화학	CHA620	정밀화학	3–3–0
	화공 · 섬유	단위조작	CHA420	유체공학및실습	3-2-2
응용화학 공학과			CHA711	열물질전달및실습	3-2-2
0		회공열역학	CHA431	화공열역학	3–3–0
			CHA700	화공열역학및실습II	3-2-2
		물리화학	CHA450	물리화학및실습	3-2-2
			CHA460	물리화학및실습II	3-2-2
		공정제어	CHA411	화학공정설계및실습	3-1-4
		섬유화학	CHA900	섬유화학	3-3-0
		고분자공학	CHA210	고분자공학및실습1	3-2-2
			CHA610	고분자공학및실습11	3-2-2
			CHA401	유기고분자소재실습	3-1-4
		염색화학	CHA920	염색화학	3-3-0

교양학부

(School of Liberal Arts and Education)

1. 교육목표

교양학부는 기본의 가치를 소중히 여기는 미래지향적 실천교육을 수행한다. 교양학부는 아래 여섯 영역의 핵심적인 고등교육 요소에 초점을 두고, 지(知), 정(情), 의(意)를 겸비한 주체적이고도 창조적인인격을 형성에 요구되는 다학제적 교육기반을 구현하고자 한다. 교양학부는 본교의 모든 학생들이 인문, 사회, 자연 과학을 포함한 다양한 학문 분야에 대한 기초지식과 기술을 연마하고 세련되고 도덕적인 교양인의 안목을 형성할 수 있는 실천적 교양교육을 추구한다. 요컨대 본 학부는 지식 정보화 시대에 대비한 성숙한 인간으로서의 양식과 창조적 능력을 지닌 전문인을 육성하기 위한 실천적 교양교육을 수행함으로써, 세계적 식견을 가진 민주적이고 창의적인 사회구성원으로서의 인재들을 육성하는 것을 목표로 삼고 있다.

직업적, 노력적인 책임에 대한 인식

효과적으로 의사를 전달할 수 있는 늉력

거시적 관점에서 공학적 해결방안이 끼치는 영향을 이해할 수 있는 늉력

평생교육에 대한 필요성의 인식과 평생교육에 참여할 수 있는 능력

경제, 경영, 환경, 법률 등 시사적 논점들에 대한 기본 지식

세계문화에 대한 이해와 국제적으로 협동할 수 있는 능력

○ 2. 과정소개

- ◆ 교양학부의 주요 영역 및 교육내용
- ◆ 기본소양 및 일반교양 영역
 - 자연, 사회 그리고 인간에 대한 포괄적인 지식을 습득 한다.
 - 자신의 생각이나 의견을 다른 사람에게 글로 명료하고 효과적으로 표현하고 전달할 수 있어
 야 한다.
 - 세계화에 걸맞게 외국문화에 대한 폭넓은 이해력을 지녀야 한다.
 - 시물이나 사회에 대한 건전한 비판정신을 기른다.

기본소양 및 일반교양 영역 자연, 사회 그리고 인간에 대한 포괄적인 지식을 습득한다.

자신의 생각이나 의견을 다른 사람에게 글로 명료하고 효과적으로 표현하고 전달할 수 있어야 한다.

세계화에 걸맞게 외국문화에 대한 폭넓은 이해력을 지녀야 한다.

사물이나 사회에 대한 건전한 비판정신을 기른다.

■ 기초과학(BSM) 영역

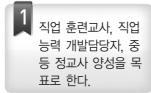
- 전곳교과목 이수에 필요한 기초과학. 수학, 전산영역 등으로 구성.
- 공학인증제에서 요구하는 전공 교과목 이수에 필요한 기초적인 지식을 습득한다.
- 자연현상의 포괄적 지식과 수학적 개념을 정립한다.
- 현대생활의 필수요소인 컴퓨터관련 기본지식을 습득한다.

현대생활의 필수 공학인증제에서 요구 전공교과목 이수에 자연현상의 포괄적 요소인 컴퓨터 하는 전공 교과목 이 필요한 기초과학. 지식과 수학적 개념 수에 필요한 기초적 관련 기본지식을 수학. 전산영역등 을 정립한다. 인 지식을 습득한다 습득한다. 으로 구성된다.

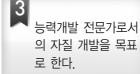
■ HRD(교직포함) 영역

- 직업 훈련교사, 직업능력 개발담당자, 중등 정교사 양성을 목표로 한다.
- '능력개발 및 실천기술 전문가 육성'의 목표를 위해서는 교직과정 이수가 필요하다.
- 능력개발 전문가로서의 자질 개발을 목표로 한다.

HRD 영역 교과는 실천공학기술자. 인력개발담당자 및 능력개발 훈련교사로서 갖추어야 할 자질과 능력을 개발하는데 목표를 두고 있으며, 이를 위해 기업현장과 직업교육의 기본개념과 이론을 연구, 교수하고, 현장학습지도자로서 갖추어야 할 자질학양과 실제적인 교수능력을 배양하는데 있다.



능력개발 및 실천기술 전문가 육성의 목표를 위해서는 교직과정 이 수가 필요하다.







3. 실험실습실

실명칭	활용과목	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자	비고
멀티미디어실습실	영어Lab, 영어, 영어청해	K104	112	윤관식	허은정	
	토익스타터 특강					
멀티미디어실	전교양강좌	K324	35	윤관식	허은정	
교육매체제작실	교육방법및교육공학.	K407	131	윤관식	윤관식	
	마이크로티칭,					
	교수설계,					
	원격교육론					
물리실험실	일반물리학 및 실험1.2	K408	140	김광철	추금홍	
기초전자물리실험실	일반물리학 및 실험1.2	K411	140	황운학	추금홍	
수학연 습 실	미적분학1.2, 미분방정식,	K329	47	하준홍	하준홍	
	프리에변환, Maple연습					

4. 교과목 및 이수구분

가. 기본소양 및 일반교양

학수번호	과목명	학강실	이수구분	영역	비고
LAN121	보고서작성및의사소통	3-2-2	01	언어	
LAN132	생활한문	3-3-0	02	언어	
LAN133	한자와언어생활	3-3-0	02	언어	
LAN141	언어생활사	3-3-0	02	인간	
LAN151	우리문학의이야기	3-3-0	02	인간	
LAN162	독서와토론	3-3-0	02	인간	
LAN313	영어연습	1-0-2	01	언어	
LAN312	영어 I	3–3–0	01	언어	
LAN321	영어॥	3–3–0	01	언어	
LAN332	기초영어회화	1-0-3	01	언어	
LAN333	영어회화	1-0-3	01	언어	
LAN334	영어회화॥	1-0-3	02	언어	
LAN352	대학기초영어	3–3–0	02	언어	
LAN353	대학기초영어글쓰기	3–3–0	02	언어	
LAN362	전문영어쓰기	3–3–0	02	언어	
LAN371	시사영어	3-3-0	02	언어	
LAN391	영어Lab	3-3-0	02	언어	
LAN401	인터넷영어	3-3-0	02	언어	
LAN411	영미문학의이해	3-3-0	02	인간	
LAN421	영어청해	3–3–0	02	언어	
LAN431	영화와영미문학	3-3-0	02	언어	
LAN452	토익스타터독해	0-0-2	02	언어	
LAN453 LAN461	토익스타터청해 무역실무영어	0-0-2 3-3-0	02 02	언어 언어	
LAN471	구역결구정어 영어토론과발표	3-3-0	02	언어	
LAN471 LAN611	영어도본파일표 일본어	3-3-0	02	언어	
LAN621	일본어!	3-3-0	02	언어	
LAN711	중국어	3-3-0	02	언어	
LAN721	중국어॥	3-3-0	02	언어	
LAN741	전공영어탐색	3–3–0	02	언어	
LAN982	외국인을위한한국어	2–3–3	01	언어	
LAN983	외국인을위한한국어॥	2–3–3	02	언어	
LAN984	외국인을위한한국어Ⅲ	2–3–3	02	언어	
LAN985	단기어학연수(영어)	0-0-4w	02	 언어	
LAN986		0-0-4w	02	언어	
LAN987	단기어학연수(중국어)	0-0-4w	02	언어	
SHA941	한국인과 한국사회(Korean people and society)	3-3-0-0	02	사회	
SHA100	대학생활과비전	0-0-2-0	01	인간	
SHA111	한국사	3-3-0	02	사회	
SHA121	문화사	3-3-0	02	사회	
SHA133	세상을움직인과학이야기	3-3-0	02	사회	
SHA212	철학	3–3–0	02	인간	
SHA221	동양철학과사상	3–3–0	02	인간	
SHA231	천체의신비	3–3–0	02	자연	
SHA241	생명의이해	3–3–0	02	자연	
SHA251	환경과생태	3–3–0	02	자연	
SHA261	20세기한국과학기술사	3–3–0	02	사회	
SHA271	영어연극	3-3-0	02	인간	
SHA312	심리학	3–3–0	02	인간	

학수번호	과목명	학강실	이수구분	영역	비고
학수번호 SHA351 SHA361 SHA372 SHA381 SHA412 SHA421 SHA431 SHA440 SHA512 SHA521 SHA531 SHA541 SHA551 SHA561 SHA561 SHA561 SHA570 SHA581 SHA882 SHB182 SHB182 SHB182 SHB182 SHB182 SHB182 SHB182 SHB202 SHB212	과목명 해양과현대생활 생활속의물리 생활속의화학 과학기술철학 법학 노동법 정책과여론 산업안전 사회학 미국사회와문화 현대사회와시민운동 영화와현대사회 동아시아사회와문화 청년발달과적응 인간의자아실현 현대사회와직업윤리 미학 여성학 성과결혼 정치학의이해 문화인류학 진로선택과취업준비 미술사 천안학 국제개발협력의이해 볼링 테니스 배드민턴 스쿼시 태권도 스키 윈드서핑 스포츠댄스 보디빌딩	학강실 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2	02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 0	영 자연연회회회회회회회회회회회인인사사시시사사사사사사사사인인사인인사사시기회회자인 시청회회회회회회회회회회회회회회회회기인인사사사인기 사회 제 제 제 제 제 제 제 제 제 에 에 에 에 에 에 에 에 에 에	비고 불량-체육과목간에는 모든 동일과목으로 지정 (복수수강불가원최반영)
SHA851 SHA861 SHA870 SHA881 SHA910	정치학의이해 문화인류학 진로선택과취업준비 미술사 천안학	3-3-0 3-3-0 1-0-2 3-3-0 2-2-0	02 02 02 02 02 02	사회 사회 사회 인간(디자인) 사회	보리 쉐이지다기네트
SHB112 SHB122 SHB132 SHB162 SHB172	볼링 테니스 배드민턴 스쿼시 태권도	1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2	01 01 01 01 01	체육 체육 체육 체육 체육	모든 동일과목으로 지정
SHB192 SHB202	윈드서핑 스포츠댄스	1-0-2 1-0-2	01 01	체육 체육	
SHB242 SHB251 SHB261 SHB310 SHB410 SHB451	스포츠마사지 요가 인라인스케이트 음악감상 사회봉사 대중문화읽기	1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 1-0-2 3-3-0	01 01 01 02 2 02	체육 체육 인간 인간 인간 인간	
SHB461 SHB471 SHB480 SHB492 SHC111 SHC120	인체와건강 사진촬영과감상 자기계발세미나 오페라의이해 HRD교양특강 한기인교양특강	3-3-0 3-3-0 2-2-0 1-0-2 3-3-0 1-0-2	02 02 02 02 02 02 02	인간 인간 인간 인간 인간 인간 인간 인간	
TAM111 TAM123 TAM131 TAM143 IFA500	기술과사회 기술과경영 벤처경영론 기술과경제 전기기술과 현대문명	3-3-0 3-3-0 3-3-0 3-3-0 2-2-0	01 01 02 01 11	다. 사회 사회 사회 사회 사회	전기 전공선택

나. HRD

나. HRI)				
학수번호	과목명	학강실	이수구분	영역	비고
EDU251	HRD개론	2-2-0	03	HRD1	
EDU291	진로탐색과설계	2-2-0	03	HRD1	
EDU111	교육학개론	2-2-0	04	HRD2	
EDU125	학교현장실습	2-0-4w	04	HRD	
EDU122	HRD실습	2-0-4w	04	HRD	
EDU130	교과교재연구및지도법	2-2-0	04	HRD2	
EDU141	교육과정	2-2-0	04	HRD2	
EDU142	교육평가	2-2-0	04	HRD2	
EDU150	교육방법및교육공학	2-1-2	04	HRD2	
EDU160	교육사회	2-2-0	04	HRD2	
EDU170	성인교육론	2-2-0	04	HRD1	
EDU180	장애인직업재활론	2-2-0	04	HRD1	
EDU190	교육철학및교육사	2-2-0	04	HRD2	
EDU201	진로상담론	2-2-0	04	HRD1	
EDU210	교육심리	2-2-0	04	HRD2	
EDU220	교과교육론	2-2-0	04	HRD2	
EDU230	교육행정및교육경영	2-2-0	04	HRD2	
EDU261	수업설계 및 교수법	2-2-0	04	HRD1	
EDU272	e-Learning개론	2-2-0	04	HRD1	
EDU280	창의력개발론	2-2-0	04	HRD1	
EDU301	기업학습조직론	2-2-0	04	HRD1	
EDU511	기업내교육론	2-2-0	04	HRD1	
EDU522	요구분석 및 프로그램개발	2-2-0	04	HRD1	
EDU535	평생능력개발론	2-2-0-0	04	HRD1	
EDU545	현장학습지도론	2-2-0-0	04	HRD1	
EDU571	프리젠테이션및실습	2-2-0	04	HRD1	
EDU591	리더쉽커뮤니케이션	2-2-0	04	HRD1	
EDU601	메카트로닉스교과교육론	2-1-2	04	HRD1	
EDU611	기계금속교과교육론	2-2-0	04	HRD1	
EDU621	전기전자교과교육론	2-2-0	04	HRD1	
EDU631	화공교과교육론	2-2-0	04	HRD1	
EDU641 EDU651	건축교과교육론	2-2-0	04	HRD1	
EDU631 EDU123	마이크로티칭 교육실습	2-2-0 2-0-4w	04 04	HRD1	
EDU123 EDU671	╨퓩월급 디자인공학교과교육론	2-0-4w 2-2-0	04	HRD2 HRD1	
EDU671	니자인등역교과교육본 노동관계법	3-3-0	04	HRD3	
EDU690	포공단계합 경영심리	3-3-0	04	HRD3	
EDU710	장하다 직업정보론	3-3-0	04	HRD3	
EDU730		3-3-0	04	HRD3	
EDU750	사회보험관리론	3–3–0	04	HRD3	
EDU771	시외도함인니 는 특수교육학개론	2-2-0	04	HRD2	
EDU780	국구교육국계는 교직실무	2-2-0	04	HRD2	
EDU790	교	2-2-0	04	HRD2	
EDU800	파크용시골용 자기주도교과학습	2-2-0	04	HRD2	
EDU810	창의적교수-학습	2-2-0	04	HRD2	
EDU820	승ㅋㅋ요 ㅋᆸ 현대사회와 직업윤리	2-2-0	04	HRD1	
EDU830	인간관계론	2-2-0	04	HRD1	
EDU480	자기계발세미나	2-2-0	04	HRD1	
EDU762	기업법	3–3–0	04	HRD3(산경)	
EDU765	조직행동론	3–3–0	04	HRD3	
EDU840	기업의 사회적책임	3–3–0	04	HRD3(산경)	
EDU850	소비자행동론	3–3–0	04	HRD3(산경)	
EDU860	협상론	3–3–0	04	HRD3(산경)	
EDU870	실천공학기술자윤리	2-2-0	04	HRD2	
-		l			

다. MSC

다. MSC 학수번호	과목명	학강실	이수구분	영역	비고
BSM112	미적분학	4-3-2	14	MSC(수학)	
BSM120	미적분학II	3-2-2	14	MSC(수학)	
BSM125	기초수학	3-2-2-0	14	MSC(수학)	
BSM130	대학수학	3–3–0	14	MSC(수학)	
BSM170	선형대수학	3–3–0	14	MSC(수학)	
BSM180	이산수학	3–3–0	14	MSC(수학)	
BSM191	미분방정식	3-2-2-0	14	MSC(수학)	
BSM201	경영통계학	3-3-0	14	MSC(산경)	
BSM225	정수론	3-3-0	14	MSC(수학)	
BSM242	응용확률및통계	3-3-0	14	MSC(수학)	
BSM260	응용수학	3-3-0-0	14	MSC(수학)	
BSM311	일반물리및실험	4-3-2	14	MSC(과학)	
BSM321	일반물리및실험Ⅱ	4-3-2	14	MSC(과학)	
BSM327	일반물리학Ⅲ	3-3-0-0	14	MSC(과학)	
BSM330	정역학	3-3-0	14	MSC(과학)	
BSM340	레이져과학	3-3-0	14	MSC(과학)	
BSM350	현대물리학	3-3-0	14	MSC(과학)	
BSM361	생활광학	3-3-0	14	MSC(과학)	
BSM371	나노과학	3–3–0	14	MSC(과학)	
BSM380	고체물리학	3–3–0	14	MSC(과학)	
BSM461	공업통계학및실습	3-2-2	14	MSC(수학)메카,전자만 해당	
BSM510	수치해석및실습	3-2-2	14	MSC(수학)	
BSM520	전산활용및실습	3–2–2	14	MSC(전산)	
BSM530	전산응용및실습	3–2–2	14	MSC(전산)	
BSM540	프로그래밍기초	3–2–2	14	MSC(전산)	
BSM550	프로그래밍언어	3-2-2	14	MSC(전산)	
BSM560	프로그래밍	3-2-2	14	MSC(전산)	
BSM561	프로그래밍및실습	3-2-2	14	MSC(전산)	
BSM710	일반화학및실험	3-2-2	13	MSC(과학)	
BSM711	일반화학및실험	4-3-2	14	MSC(과학)	
BSM720	일반화학및실험	3-2-2	14	MSC(과학)	
BSM721 BSM725	일반화학및실험 일반화학	4-3-2 3-3-0-0	14 14	MSC(과학)	
BSM726	일반화학 II	3-3-0-0	14	MSC(과학) MSC(과학)	
BSM760	물인와역 II 생화학	3-3-0-0	14	MSC(과학) MSC(과학)	
BSM761	일반화학	3–3–0 3–3–0	14	MSC(과학) MSC(과학)	
BSM781	일반생물학	3–3–0	14	MSC(과학)	
BSM790	지구과학	3–3–0	14	MSC(과학)	
BSM811	거다되고 경제경영통계및실습	3-2-2	14	MSC(산경)	
BSM950	계량경영학	3–3–0	14	MSC(산경)	
BSM960	보소합수 - 보소합수	3–3–0	14	MSC(수학) 전자만 해당	
BSM970		3-2-2	14	MSC(산경)	
BSM980	경영수학	3–3–0	14	MSC(산경)	
BSM990	데이터베이스및실습	3-2-2	14	MSC(산경)	
BSM995	계량경영학	3–2–2	14	MSC(산경)	

기계정보공학부

(School of Mechanical Engineering)

1. 교육목표

기계공학은 힘과 에너지에 대한 이해를 바탕으로 장치, 기계, 제품을 창조해 인류의 삶을 풍요롭게 한 응용학문이다. 기계공학은 현대 산업사회에 적용되는 공학 중에서 가장 근간이 되는 중추적인 학문이 며 그 응용분야가 가장 광범위한 기반학문이다. 또한 컴퓨터를 이용해 계산이나 시뮬레이션을 하는 수치해석, 기계나 구조물의 설계를 다루는 설계공학, 설계한 대상을 제작하는 기계제작, 에너지를 이 용해 동력을 얻는 동력공학, 제품의 생산을 다루는 생산공학, 로봇이나 기계 장치를 제어하는 학문인 제어공학등 매우 광범위한 학문 분야가 기계공학에 포함된다. 최근에는 지식정보공학(IT: Information Technology), 바이오공학(BT : Bio Technology), 나노공학(NT : Nano Technology), 우주공학(ST: Space Technology), 그리고 환경공학(ET: Environmental Technology)과 연계돼 기계공학이 확대 발전하고 있다. 따라서 정보화 세계화를 지향하는 현대 첨단 사회에서 기계공학의 중요함은 더욱 강조되고 있다.

이에 기계정보공학부는 첨단 기계를 설계 생산하고 여기에 정보 기술 및 인터넷 기술을 접목시켜 생 산성을 극대화하고 고 부가가치 정보화 시대에 기계 산업 현장을 이끌어 나갈 창의적 공학인 · 합리적 지성인 · 선도적 세계인 양성을 교육 목표로 삼고 있다. 이를 위해 풍부한 경험을 갖춘 기계정보공학 부 교수진은 충실한 교육에서부터 학생들의 개인 신상 및 진로상담과 취업에 이르기까지 전인교육에 만전을 기하고 있다. 또한 본 학부는 국내외 산업체와의 폭넓은 산학협력 관계를 유지하고 있으며, 해 외유명 대학 및 연구소와 활발한 학술 및 연구 교류를 통하여 많은 학생들에게 연구과제에 참여할 수 있는 기회를 부여하고 있다. 특히 지역사회의 발전에 부응하고자 지역사회 산업의 특성을 파악하고 산업체와의 협력을 통해 새로운 교과과정의 개발 및 산학 협력 연구 그리고 맞춤형 교육과정도 실시 하고 있다. 2006학년도부터는 기계공학 기반 교육을 강화하고자 학부 공통으로 공학교육인증 심화 프로그램(기계공학)을 설치하여 운영하고 있다.

기계정보공학부의 교육목표

1. [창의적 공학인]

창의적 문제 해결 능력을 지닌 공학인

II. [합리적 지성인]

합리적 소양과 엔지니어로서 기초 지식과 신기술을 습득한 지성인

III. [선도적 세계인]

글로벌 역량과 현실감을 지니고 미래 사회를 이끌어 나갈 세계인

기계공학프로그램의 교육목표

1. [소양적인재]

엔지니어로서 공학 기초 지식과 기본 소양 능력을 겸비한 인력 양성

2. [전문공학적인재]

기계공학 기술과 컴퓨터 · 제어 · 전기전자 및 기계공학 프로그램에 대한 설계 및 분석 능력을 겸비한 인력 양성

3. [현장적응인재]

현장 실무 적응 및 신기술 습득 능력을 겸비한 인력 양성

4. [글로벌인재]

지식화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성

5. [실천공학적인재]

팀웍 능력 및 현장학습지도 능력을 겸비한 인력 양성

2. 교육내용

자동차 · 에너지, 컴퓨터응용, IT응용의 3개 전공 교육과정을 설치하여, 전공기초 과목과 다양한 선 택과목을 제공함으로써 산업현장에서 폭넓게 응용될 수 있는 폭 넓은 또는 깊이 있는 지식을 습득할 수 있도록 한다. 첨단장비를 이용하는 실험 · 실습 교육은 탄탄한 공학적 지식 체득의 기회를 제공하며. 프로젝트 방법에 의한 과제 해결, 현장실습, 졸업작품의 제작 등을 통하여 산업계에서 요구하는 인력을 양성하는 교육을 수행한다. 또한 국내외 산업체와의 폭넓은 산학협력 프로그램 및 해외 유명 대학 또는 연구소와의 활발한 학술 및 연구 교류를 통하여 많은 학생들에게 현장감 있는 연구 과제에 참여할 수 있는 기회를 부여하고 있다. 졸업생들은 기계, 자동차, 항공, 환경, 전기전자, 반도체, 컴퓨터, 정보통신 등의 분야에서 활약하게 된다.

3. 전공소개



자동차 · 에너지전공

환경과 에너지 문제를 고 려하는 자동차 기술을 연 구한다. 자동차기술 분야에 서 차량동역학, NVH, 내구 성, 안전 등의 내용을, 에 너지 기술 분야에서 엔진 제어, 태양광 자동차, 전기 엔진. 연료전지. 환경친화 에너지. Power Plant 등 의 내용을, 열유체 기술 분 야에서 냉동공조. 열전달. CFD (Computational Fluid Dyn- amics) 등의 내용을 다룬다.

컴퓨터응용전공

컴퓨터를 응용하는 기계기 술을 연구한다. 계측응용 분야에서 센서 및 액추에 이터, 생산자동화, 신호처 리. 마이크로프로세서를 이용한 제어. 레이저 응용 계측 등의 내용을, 소재기 술 분야에서 지능재료. 복 합재료 등의 내용을, 가공 기술 분야에서 CAD/CAM. 고속정밀가 공, 용접 등의 내용을, 설 계기술 분야에서 요소설 계. 최적설계 등의 내용을 다룬다.

IT응용전공

기계공학의 기반기술과 정 보기술이 결합되는 시스템 에 대하여 연구한다. 지능 형시스템 분야에서 로봇공 학. 지능형교통시스템. 인 공지능. 지능구조 등의 내 용을. 네트워크 기반 기술 분야에서 Web-enabled Engineering, 병렬 및 분 산 계산. PDM (Product Data Management) 등 의 내용을, HCI (Human-Computer Interaction) 분야에서 의공학, 가상공 학. 응용 소프트웨어 등의 내용을 다룬다.

4. 교과목 및 이수구분

가. 기계정보공학부 교과목표

구분	학수번호	과목명	학-강-실	설	이수구분	부복수정 중등교	직
전공공통	CCT040	인턴학기현장실습	16-0-16w	0			_
전공공통	CCT014	인턴및HRD현장실습	2-0-4w	0.00	09		
전공공통	MEB200	CAD실습	2-1-2	0	07	♦ T	
전공공통	MEB311	재료역학	3-3-0		07	♦ T	
전공공통	MEB321	동역학	3-3-0		07	♦ T	
전공공통	MEB331	열역학	3-3-0		07	♦ T	
전공공통	MEB341	유체역학	3-3-0		07	♦ T	
전공공통	MEB400	기초기계공학실험	2-1-2	0	07	♦ T	
전공공통	ССТ600	산업안전	1-1-0	0	10		
전공공통	MEC200	응용CAD실습	2-1-2	0	08	♦ T	
전공공통	MEC230	정보응용실습	2-1-2	0	08		
전공공통	MEC240	IT응용실습	2-1-2	0	08	•	
전공공통	MEC320	에너지변환실습	2-1-2	0	08	•	
전공공통	MEC330	컴퓨터응용제조실습	2-1-2	0	08	•	
전공공통	MEC340	응용CAM실습	2-1-2	0	08	•	
전공공통	MEC364	기계재료학	3-3-0		09	Т	
전공공통	MEC371	기계공작법	3-2-2		09	♦ T	
전공공통	MEC401	열유체공학실험	1-0-2	0	09	•	
전공공통	MEC411	응용역학실험	1-0-2	0	09	•	
전공공통	MEC420	기계진동학	3-3-0	0.6	10		
전공공통	MEC431	열전달	3-3-0		10		
전공공통	MEC441	기계요소설계	3-3-0	1	09	Т	
전공공통	MEC461	자동차CAD및실습	3-2-2	0	10	•	
전공공통	MEC500	웹프로그래밍실습	2-1-2	0	08	•	
전공공통	MEC510	네트워크프로그래밍실습	2-1-2	0	08	•	
전공공통	MEC530	컴퓨터네트워킹실험	2-1-2	0	08		
전공공통	MEC590	산업체특강	2-2-0		10		
전공공통	MEC600	생산기술실무	3-2-2		10		
전공공통	MEC610	기업프로젝트실습	3-2-2		10		
전공공통	MEC620	회로이론	3-2-2		10		
전공공통	MED632	기구학	3-2-2	1	10	T	
전공공통	MEC670	기초역학설계	3-3-0	1	08	T	
전공공통	MED711	계측공학	3-2-2		10		
전공공통	MED722	메카드로닉스	3-2-2	1	10		
전공공통	MEF451	기계제어공학	3-2-2	1	10		
전공공통	MEF661	창의적공학설계	3-2-2	2	05		
전공공통	MEF690	응용프로그래밍	3-2-2	0	05		
전공공통	MEF770	정역학	3-3-0	0	07		
전공공통	MEF780	전기전자공학및실습	3-2-2	0	07	T	
전공공통	MEG861	공학설계	1-1-2w	1	07		
전공공통	MEG871	공학설계॥	1-1-2w	1	07		
전공공통	MEG881	졸업설계	2-1-4w	2	07		
전공공통	MEG891	졸업설계	2-1-4w	2	07		
전공공통	MEH230	선형시스템제어	3-2-2	0	10	♦	
전공공통	MEH250	동적시스템설계	3-2-2	0	10	•	
전공공통	MEH320	하이브리드자동차개론	3-2-2		10		
전공공통	MEH330	자동차시스템개론및실습	3-2-2		10		
전공공통	MEH340	현대제어	3-2-2		10		

구분	학수번호	과목명	학-강-실	설	이수구분	뿌쓔쟹	중등교직
전공공통	MEH350	광응용시스템	3-3-0		10		
전공공통	MEH360	PLC제어및응용	3-2-2	1	10		
자동차에너지전공	MEE610	차량동역학	3-2-2	1	10	•	
자동차에너지전공	MEC350	^ 66 환경공학개론	3-3-0	0	10	•	
자동차에너지전공	MED800	년 88 년 71년 내연기관	3-2-2	1	10	•	
자동차에너지전공	MEC560	레닌기년 새시설계	3-3-0	1	10	•	Т
자동차에너지전공	MEC491	^!!^!=^! 자동차전기전자및실습	3-2-2	1	10	•	'
자동차에너지전공	MEE800	시당시 단기단시 및 글립 에너지변환공학	3-2-2	1	10	•	
자동차에너지전공	MED830	에러지난된공국 전산유체해석개론	3-2-2	1	10		
자동차에너지전공	MEE620	근근ㅠ세에크게는 차량전자제어	3-2-2	1	10		
자동차에너지전공	MEC470	사용면서제에 차체설계	3-2-2	1	10		
자동차에너지전공	MEC570	시세글계 자동차와디자인	3-2-2	1	10		
자동차에너지전공	MEC462	사용자되니지 자동차CAD및설계	3-2-2	1	10	•	
자동차에너지전공	MEE831	시중시CAD보宣계 신재생에너지공학	3-2-2	1	10	•	
자동차에너지전공	MEE870	전세영에디지증역 냉동공조시스템설계	3-2-2	1	10		
자동차에너지전공	MEC480	경흥중조시스펌필계 친환경자동차공학계획	3-3-0	1	10		
자동차에너지전공	MFF832	전환경자중자중약계획 신재생에너지시스템설계	3-3-0	1	10		
자동차에너지전공	MEE631		3-2-2	1	10	*	
자동차에너지전공 자동차에너지전공		차량진동및소음 코르우아 LA 테		1		•	
	MEE640	차량유압시스템	3-2-2		10		
자동차에너지전공 자동차에너지전공	MEC580	VI응용자동차	3-2-2	1	10		
	MEE811	열유체시스템설계 요한지원성계	3-2-2		10		
자동차에너지전공	MEE821	유체기계설계	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEB510	재료거동학	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MED600	기초유한요소법	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MED700	시스템모델링	3-2-2	0	10		
컴퓨터응용전공	MEE710	소음공학	3-2-2	0	10		
컴퓨터응용전공	MEF700	용접공학	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEF600	CAD/CAM	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEF712	나노가공시스템	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEF640	생산자동화	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEF740	정밀금형설계	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEF670	가상설계	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEF760	특수용접	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEF630	생산가공시스템	3-2-2	1	10		
컴퓨터응용전공	MEF625	지능재료	3-2-2	1	10		
IT응용전공	MEC630	전자회로및실습	3-2-2	1	10		
IT응용전공	MEC520	디지털공학	3-2-2	1	10		
IT응용전공	MEC650	차량통신	3-2-2	1	10		
IT응용전공	MEC661	HCMI개론	3-2-2	1	10		
IT응용전공	MEC382	마이크로프로세서응용및실습	3-2-2	1	10		
IT응용전공	MEH191	데이터베이스	3-2-2	1	08		
IT응용전공	MEH300	시스템동역학	3–3–0	0	10		
IT응용전공	MEH220	로봇공학개론	3-2-2	1	10		
IT응용전공	MEH270	실시간제어	3-2-2	1	10		,
IT응용전공	MEC640	차량인터페이스설계	3-2-2	1	10		•
IT응용전공	MEH280	컴퓨터그래픽스	3-2-2	1	10		
IT응용전공	MEH310	생물공정공학	3–3–0	0	10		
전공공통	CCT016	현장기술	1-0-1	0	10		
전공공통	CCT017	현장기술Ⅱ	1-0-1	0	10		
전공공통	CCT018	현장기술Ⅲ	1-0-1	0	10		

5. 실험실습실

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
CAM실습실	CAD실습, 컴퓨터응용제조실습, 자동차CAD및설계,	B209	126	이우영	이정길
	차체설계, 차량동역학, CAD/CAM, 프로그래밍,				
	응용CAD실습, 응용CAM실습, 생산가공시스템				
재료실험실	기초기계공학실험	C104	95	학부장	이민호
전산설계실	CAD실습, 수치해석및실습, 자동차CAD및설계,	C107	125	학부장	성호현
	기구학, 신재생에너지시스템설계, 응용프로그래밍,				
	정밀금형설계, 응용역학실험, 네트워크프로그래				
	밍실습, 기초유한요소법, 응용역학실험				
기전실습실Ⅱ	웹프로그래밍실습, 디지털공학, 전자회로및실습,	C309	156	학부장	박백한
	메카트로닉스, 응용프로그래밍, 전기전자공학및				
	실습, 로봇공학개론, 수치해석및실습, IT응용실습,				
	VI응용자동차, 기계제어공학				
열에너지실험실	냉동공조시스템설계, 공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	D101	90	박일환	성호현
구조실험실	응용역학실험, 공학설계 / , 졸업설계 /	D103	120	이광주	성호현
용접공학실험실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	D104	61	국정한	성호현
정밀공학실험실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	D105	90	유승열	성호현
재료성형실험실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	D107	55	학부장	성호현
미세성형실험실	정밀금형설계, 학설계 / , 졸업설계 /	D108	121	임성한	성호현
전산해석실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	D312	60	양승용	성호현
정밀제조공정/장비실험실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	D313	93	이우영	성호현
열공학실험실	열유체공학실험, 기초기계공학실험	D314	95	학부장	성호현
생체로봇공학실험실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	D214	120	유지환	성호현
가상계측실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	D213	90	최성주	성호현
친환경동력시스템실험실	내연기관, 열유체공학실험	E101	110	정진은	박백한
공학설계실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	E108	238	학부장	박백한
차량동역학실험실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	E109	66	조병관	박백한
소음진동실험실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	E110	95	정해일	박백한
열유체공학실험실	열유체공학실험, 기초기계공학실험	E203	147	박운진	박백한
계측 및 응용실험실	공학설계 I / II, 졸업설계 I / II	E205	121	정경석	박백한
자동차전기전자실	차량전자제어, 자동차전기전자및실습	E206	90	학부장	박백한
전산열유체실험실	공학설계 I / II , 졸업설계 I / II	E208	90	진영욱	박백한
자동차시험실	용접공학, 기계공작법, 에너지변환실습, 특수용접	H199	210	학부장	성호현
자동차공학실습실	자동차공학및실습, 공학설계 / , 졸업설계 /	3113	138	학부장	박백한
IT응용실습실	IT응용실습, 기계제어공학, 마이크로프로세서	C410	125	학부장	이민호

6. 표준이수형테

▶ 기계정보공학부 자동차에너지전공 표준이수형태

				1학년													2학년								
	분	류	15	학기			Ť		학기				1 <u>=</u>	기			ì		기						
			교과목명	· · · 학	강	실	설	교과목명	· · 학	강	실	설	교과목명	· · 학	강	실	설	교과목명		강	실	설			
			보고서작성및의사소통	3	2	2	0,0	영어 I	3	3	0	0.0	진로탐색과설계	2	2	0	0.0								
		-0.11	영어연습	1	0	2	0,0	HRD개론	2	2	0	0.0													
_		핵심	영어회화 I	1	0	2	0,0	체육	1	0	2	0.0													
전 	년문 1양		대학생활	0	0	2	0,0																		
	-0	융합																							
		/HRD/											HRD영역(택1)	2	2	0	0.0	HRD영역(택1)	2	2	0	0.0			
		일반																							
			미적분학	4	3	2	0,0	미적분학॥	3	2	2	0.0	선형대수학	3	3	0	0,0	미분방정식	3	2	2	0.0			
			일반물리 및 실험	4	3	2	0,0	일반물리및실험	4	3	2	0.0						수치해석및실습	3	2	2	0.0			
М	ISC	핵심/	프로그래밍	3	2	2	0,0	II																	
		일반																							
			과학선택(택1)	3	3	0	0,0																		
			CAD실습	2	1	2	0,0	정역학	3	3	0	0.0	응용프로그래밍	3	2	2	0.0	동역학	3	3	0	0.0			
								창의적공학설계	3	2	2	2,0	전전쟁빛습	3	2	2	0.0	유체역학	3	3	0	0.0			
		핵심											열역학	3	3	0	0,0	기초기계공학실험	2	1	2	0.0			
													재료역학	3	3	0	0,0								
ᄌ	동							실습선택1	2	1	2	0.0	실습선택2	2	1	2	0,0	실습선택3	2	1	2	0.0			
Ā	- 종																	산업안전	1	1	0	0.0			
																						_			
																						_			
		일반																				_			
																						_			
																						_			
																						_			
																						_			
																						\vdash			
	자동																					⊢			
전	차에					H																\vdash			
공 심	너지 전공	일반																				\vdash			
화	심화																					\vdash			
	과정					\vdash			_						\vdash				_	\vdash		_			
																						\vdash			
_			전문교양	5	2	8	0,0	전문교양	6	5	2	0.0	전문교양	4	4	0	00	전문교양	2	2	^	00			
			신문교양 MSC	14	11		0.0	신문교양 MSC	7	5	4	0.0	신문교양 MSC	3	3		0.0	신문교양 MSC	6	4	4	0.0			
	소계	MSC 전공(핵심)	2	1	2	0.0	MSC 전공(핵심)	6	5	2	2,0	NISC 전공(핵심)	12	10	4	0,0	NISC 전공(핵심)	8	7	2	0,0				
			전공(일반)	0	0	0	0,0	전공(일반)	2	1	2	0,0	전공(액념) 전공(일반)	2	1	2	0.0	전공(역심) 전공(일반)	3	2	2	0,0			
_			记아(크린/	U	ľ	L	V.V	근이(크린)		<u> </u>		0,0	근이(크린/	۷	<u>'</u>	۷	υ,υ	'Co(원간)	٥	۷	۷	0.0			

^{*} 과학선택은 일반화학I 을 추천함

지역한적는 글단회적의 글 주간에 * 실습선택1 : 응용CAD실습, IT응용실습 중 1과목 이상 반드시 수강 * 실습선택2 : 컴퓨터응용제조실습, 웹프로그래밍실습 중 1과목 이상 반드시 수강 * 실습선택3 : 에너지변환실습, 응용CAM실습, 네트워크프로그래밍실습 중 1과목 이상 반드시 수강

▶ 기계정보공학부 자동차에너지전공 표준이수형태

							3=	·년									4호	년				
	분	류 	19	학기			-		탁기				1 <u>=</u>	기				25	기			
			교과목명	-	강	실	설	교과목명	· · · 학	강	실	설	교과목명	· · · 학	강	실	설	교과목명		강	실	설
진	문 1양	핵심																				
	1양	융합 /HRD/ 일반	기술과사회/기술과경영(택) HRD영역(택1)	3 2	3 2	0	0.0	사회/언어/인간(택1) HRD영역(택1)	3 2	3 2	0	0.0	사회/언어/인간(택1) HRD영역(택1)	3 2	3 2	0	0.0					
MSC		핵심 <i>/</i> 일반																				
			열유체공학실험 기계공작법	1	0	2	0.0	응용역학실험 기계요소설계	1	0	2	0.0	졸업설계	2	1	4w	2,0	졸업설계॥	2	1	4w	2,0
		핵심	공학설계	1	1	2w	1,0	공학설계 II 기계재료학	1	3	2w 0	1,0										
			인턴및HRD현장실습	2	0	4w	0,0															
진	동		기계진동학	3	3	0	0,6	기계제어공학	3	2	2	1.0	메카트로닉스	3	2	2	1.0	인턴학기현장실습	16	0	16w	_
Ξ	동		기구학	3	2	2	1.0						계측공학	3	2	2	1.0	산업체특강	2	2	0	0.0
			컴퓨터네트워킹실험 기초역학설계	3	3	2	0.0						생물공정공학	3	3	0	0,0	생산기술실무 기업프로젝트실습	3	2	2	0.0
		일반	기조극막들게 열전달	3	3	0	1.0											/16=======	5			0.0
_			차량동역학	3	2	2	1,0											차량전자제어	3	2	2	1,0
			환경공학 개론	3	3	0	0,0	섀시설계	3	3	0	1,0	차체설계	3	2	2	1,0	차량진동및소음	3	2	2	1,0
			내연기관	3	2	2	1,0	에너지변환공학	3	2	2	1,0	자동차와디자인	3	2	2	1,0	차량유압시스템	3	2	2	1.0
전	자동 차에							전산유체해석개론	3	2	2	1,0	자동차CAD및설계	3	2	2	1,0	VI응용자동차	3	2	2	1,0
공	너지	OIHL						자동차시스템개론및실습	3	2	2	0.0	냉 동공 조시스템설계	3	2	2	1,0	하이브리드자동차	3	2	2	0.0
심	전공	일반											친환경자동차공학계획	3	3	0	1,0	열유체시스템설계	3	2	2	1,0
화	심화 과정												신재생에너지시스템설계	3	2	2	1.0	유체기계설계	3	2	2	1,0
			커므크아	_	-	_	0.0	전문교양	-	_	_	0.0	저무그야	-	_		0.0	저무그야		_		0.0
			전문교양	5	5	0	0.0	전문교양 MSC	5	5	0	0.0	전문교양 MSC	5	5	0	0.0	전문교양 MSC	0	0	0	0.0
	소:	계	MSC 전공(핵심)	7	3	0	0,0	MSC 전공(핵심)	8	7	2	2,0	MSC 전공(핵심)	2	1	4w	2,0	MSC 전공(핵심)	2	1	4w	2.0
			전공(핵심)	23	19	8	1.0	전공(액섬) 전공(일반)	15	11	8	4.0	전공(액섬) 전공(일반)	27	20	4w 14	8.0	전공(액섬)	45	20	4w 18	6.0
_			I LOVEL		.0	Ľ																

▶ 기계정보공학부 자동차에너지전공 표준이수형태 (외국인학생)

			10				an Year					11610		Se	nh	ome	ore Year				
Clossif	ication	1st Se	me				2nd Se	eme	este	er		1st Semester 2nd Semester									
Classii	icalion	Course Title	Cre	Lercture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Desig	Course Title	Cre	Lercture	Practic	Desig	Course Title	Cre	Lercture	Practic	Desig
		Writing of Technical Report	dits 3	Hour 2	eHour 2	Hour O.O	English I	dits 3	Hour 3	eHour O	0.0	Career Exploration and Planning	dits 2	Httr 2	eHour O	nHour O.O	Course Title	dits	Hour	eHour	nHour
Specialized	Required	Dialogical English Practice	1	0	2	0.0	Introduction to Human Resource	2	2	0	0.0										
General Education		English Conversation	1	0	2	0.0	1 in P.E.	1	0	2	0.0										
	Integrated /HRD/Elec	Campus Life	0	0	2	0.0															
	tive	Calculus I	4	3	2	0.0	Calculus II	3	2	2	0.0						Ordinary	3	2	2	0.0
		General Physics	4	3	2	0.0	General Physics	4	3	2	0.0						Differnetial				_
MSC	Required/ Elective	and Experiments I Programming	3	2	2	0.0	and Experiments														
		1 in Science Elective	3	3	0	0.0															
		Computer Aided Design Practice	2	1	2	0.0	Statics	3	3	0	0.0	Advanced Computer Programing	3	2	2	0.0	Dynamics	3	3	0	0.0
	Required						Creative Engineering	3	2	2	2.0	Electrical and Electronics	3	2	2	0.0	Fluid Mechanics	3	3	0	0.0
Common Major												Thermodynamics Mechanics of Materials	3	3	0	0.0	FundamentalMechanica	2	1	2	0.0
wagoi	Election						Practice Elective I	2	1	2	0.0	Practice Elective II	2	1	2	0.0	Practice Elective III	2	1	2	0.0
	Elective																Industrial Safety	1	1	0	0.0
Арр																					
lied Autom Adva obile	Elective																				
nced & Major Energy Major																					
Course																					
		Specialized General Education	5	2	8	0.0	Specialized General Education	6	5	2	0.0	Specialized General Education	2	2	0	0.0	Specialized General Education	0	0	0	0.0
Sub	Subtotal	MSC	14	-	6	0.0	MSC	7	5	4	0.0	MSC	0	0	0	0.0	MSC	3	2	2	0.0
		Major Required Major Elective	0	0	0	0.0	Major Required Major Elective	2	5	2	0.0	Major Required Major Elective	12 2	10	2	0.0	Major Required Major Elective	3	7	2	0.0

^{*} General Chemistry is recommended in Science Elective.

^{*} Practice Elective1 : need to take more than 1 of Applied CAD Practice and IT Applied Lab

^{*} Practice Elective2: need to take more than 1 of CAM Practice and Web Programming Lab.

* Practice Elective3: need to take more than 1 of Energy Transfer Practice, Applied CAM Practice and Network Programming Lab.

▶ 기계정보공학부 자동차에너지전공 표준이수형태 (외국인학생)

						Ju	nio	r Year								Se	nior	· Year				
Cla	ssif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
010	.0011	ioution	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Desig	Course Title	Cre	Lercture	Practic	Desig	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Desig	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Desig
			Codiac Hac	dits	Hour	eHour	nHour	Occide The	dits	Hour	eHour	nHour	Occide Thic	dits	Hour	eHour	nHour	Obdrac Trac	dits	Hour	eHour	nHour
																						\vdash
																						\vdash
		Required																				\vdash
Spec	ialized																					
	neral																					
Edu	cation																					\vdash
			I in HRD	2	_	0	0.0	1 to Total control	2	2		0.0										<u> </u>
		Integrated /HRD/Elec	I in HKD	2	2	0	0.0	1 in Integrated /Elective	3	3	0	0.0										
		tive						Licetive														\vdash
																						\vdash
		Required/																				
M	SC	Elective																				
			Thermal-Fluid	1	0	2	0.0	Applied	1	0	2	0.0										
			Experiment				_	Mechanical Experiments			_											<u> </u>
			Manufacturing	3	2	2	0.0	Design of	3	3	0	1.0										
		Required	Process Engineering Design I	1	1	2w	1.0	Mechanical Elements Engineering Design	1	1	2w	1.0	Graduation Design I	2	1	4w	2.0	Graduation Design II	2	1	4w	2.0
			Linginicering Design 1	1	1	2W	1.0	Mechanical for mechanical	3	3	0	0.0	Graduation Design 1	-	1	-+w	2.0	Graduation Design II		1	+w	2.0
			Intern & HRD Co-	2	0	4w	0.0															
			operative Program																			
Com	mon																					
	ijor		Mechanical Vibration	3	3	0	0.6	Mechanical Control	3	2	2	1.0	Mechatronics	3	2	2	1.0	Internship Tranining	16	0	16w	0.0
		Elective	Kinematics	3	2	2	1.0						Mechanical Engineering	3	2	2	1.0	Industrial Seminars	2	2	0	0.0
			Computer Networking	2	1	2	0.0						Biological Process	3	3	0	0.0	Practice of	3	2	2	0.0
			Experiments	3	3	0	1.0						Engineering					Manufacturing	3	2	2	0.0
			Introductory Mechanical Design Heat Transfer	3	3	0	0.0											Practice of Company Project	3	2	2	0.0
	Ι		Vehicle Dynamics	3	2	2	1.0											Car Electronics	3	2	2	1.0
			Introduction to	3	3	0	0.0	Chasis Design	3	3	0	1.0	Design of	3	2	2	1.0	VehcleVibration	3	2	2	1.0
			Environmental										Automobile Body					and Noise				
			Internal Combution	3	2	2	1.0	Energy Transfer	3	2	2	1.0	Automobiles	3	2	2	1.0	Vehicle Hydraulic	3	2	2	1.0
	App lied		Engine					Engineering					and Design					Systems				
	Autom							Introduction to	3	2	2	1.0	Automobile	3	2	2	1.0	Automotive Application	3	2	2	1.0
Adva nced	obile &	Elective						Computational Fluid	_	_	_	0.0	CAD & Design	2		_	1.0	of Virtual Instruments	_	_	_	0.0
Major	Energy							Introduction to Automotive Mechanical and Electrical System	3	2	2	0.0	Design of Refrigeration and Air-Conditioning Systems	3	3	2	1.0	Introduction to Hybrid Vehicle	3	2	2	0.0
	Major							Manufacture and Excurse System			\vdash		Design and Planning	3	2	0	1.0	Plant Energy	3	2	2	1.0
	Course												of Environmental		-			System Design		-	_	
													Design of Renewable	3	2	2	1.0	Turbomachinary	3	2	2	1.0
													Energy Systems					Design				L
																						L
																						<u> </u>
			Specialized	2	2	0	0.0	Specialized	3	3	0	0.0	Specialized	0	0	0	0.0	Specialized	0	0	0	0.0
	a ·	1	General Education	0	0	0	0.0	General Education MSC	0	0	0	0.0	General Education	0	0	0	0.0	General Education MSC	0	0	0	0.0
	Subtotal	MSC Major Required	7	3	0	1.0	MSC Major Required	8	7	2	2.0	MSC Major Required	2	0	0 4w	2.0	MSC Major Required	0	0	0 4w	2.0	
			Major Elective	23	19	8	4.6	Major Elective	15	11	8	4.0	Major Elective	27	20	14	8.0	Major Elective	45	20	4w 18	-
		- Augor Zaccure			L	0	joi Zicctive		١.,	Ľ		Lagor Elective			1-7	0.0	I Dicerre	٠.5	20		<u> </u>	

▶ 기계정보공학부 컴퓨터응용전공 표준이수형태

						1호	타년									2호	년				
튭	렱류		학기				2 =					1호	기				2호	기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
		보고서작성및의사소통	3	2	2	0,0	영어 I	3	3	0	0.0	진로탐색과설계	2	2	0	0,0					
	핵심	영어연습	1	0	2	0,0	HRD개론	2	2	0	0.0										
ᅯᄆ	40	영어회화 I	1	0	2	0,0	체육	1	0	2	0.0										
전문 교양		대학생활	0	0	2	0,0															
	융합																				<u></u>
	/HRD/ 일반											HRD영역(택1)	2	2	0	0,0	HRD영역(택1)	2	2	0	0.0
	- 20																				
		미적분학	4	3	2	0,0	미적분학॥	3	2	2	0.0	선형대수학	3	3	0	0.0	미분방정식	3	2	2	0.0
		일반물리및실험	4	3	2	0,0	일반물리및실험Ⅱ	4	3	2	0.0						수치해석및실습	3	2	2	0,0
MSC	핵심/	프로그래밍	3	2	2	0,0															_
	일반																				
		과학선택(택1)	3	3	0	0,0															
		CAD실습	2	1	2	0,0	정역학	3	3	0	0.0	응용프로그래밍	3	2	2	0.0	동역학	3	3	0	0.0
							창의적공학설계	3	2	2	2,0	전기전자공학및실습	3	2	2	0.0	유체역학	3	3	0	0.0
	핵심											열역학	3	3	0	0.0	기초기계공학실험	2	1	2	0.0
												재료역학	3	3	0	0.0					
저고							실습선택1	2	1	2	0.0	실습선택2	2	1	2	0,0	실습선택3	2	1	2	0.0
전공 공통																	산업안전	1	1	0	0.0
	일반																				
컴퓨 전 터용 공 용전 심 공삼 화 화과	 																				
전 터용 공 용전 심 공삼	실 일반																				
심 공심 화 화고	사 사																				
죄	1																				
\bot																					_
		전문교양	5	2	8	0,0	전문교양	6	5	2	0.0	전문교양	4	4	0	0.0	전문교양	2	2	0	0.0
ı	L 7II	MSC	14	11	6	0,0	MSC	7	5	4	0.0	MSC	3	3	0	0,0	MSC	6	4	4	0.0
4	스계	전공(핵심)	2	1	2	0,0	전공(핵심)	6	5	2	2,0	전공(핵심)	12	10	4	0,0	전공(핵심)	8	7	2	0,0
		전공(일반)	0	0	0	0.0	전공(일반)	2	1	2	0.0	전공(일반)	2	1	2	0,0	전공(일반)	3	2	2	0,0

^{*} 과학선택은 일반화학I 을 추천함

▶ 기계정보공학부 컴퓨터응용전공 표준이수형태

							3₫	it년									4호	년				
	분	류		기					학기				1호					2₫				
			교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
																						<u> </u>
		핵심																				<u> </u>
<u> </u>	Ή문																					<u> </u>
<u> </u>	년문 2양																					<u> </u>
		융합 /HRD/	기술과사회/기술과경영(택1)	3	3	0	0.0	사회/언어/인간(택1)	3	3	0	0,0	사회/언어/인간(택1)	3	3	0	0,0					<u> </u>
		일반	HRD영역(택1)	2	2	0	0.0	HRD영역(택1)	2	2	0	0.0	HRD영역(택1)	2	2	0	0.0					\vdash
_			7 11 12 O 1(11)	_	_		0,0	1 1 1 2 0 1 (11)	_	_		0,0	7 11 10 0 10 117	_	_		0,0					
		핵심/																				
М	ISC	일반																				
			열유체공학실험	1	0	2	0,0	응용역학실험	1	0	2	0.0	졸업설계	2	1	4w	2,0	졸업설계॥	2	1	4w	2,0
			기계공작법	3	2	2	0.0	기계요소설계	3	3	0	1,0										
		핵심	공학설계	1	1	2w	1,0	공학설계॥	1	1	2w	1,0										_
								기계재료학	3	3	0	0.0										<u></u>
			인턴및HRD현장실습	2	0	4w	0,0															<u> </u>
			-1-11-15-51	_				-1-11-11-1		_				_	_			0 = = - = =				<u></u>
전	상		기계진동학	3	3	0	0,6	기계제어공학	3	2	2	1,0	메카트로닉스	3	2	2		인턴학기현장실습	16	0		-
Ξ	년공 공동		기구학	3	2	2	1.0						계측공학	3	2	2	1.0	산업체특강	2	2	0	0.0
			컴퓨터네트워킹실험 기초역학설계	3	3	0	1,0						생물공정공학	3	3	0	0.0	생산기술실무 기업프로젝트실습	3	2	2	0.0
		일반	기조극막 <u>걸게</u> 열전달	3	3	0	0,0											713-1-20	J			0.0
			202	0	0		0,0															\vdash
																						\vdash
			용접공학	3	2	2	1,0	나노가공시스템	3	2	2	1,0	생산자동화	3	2	2	1,0	가상설계	3	2	2	1.0
			CAD/CAM	3	2	2	1,0	기초유한요소법	3	2	2	1.0	정밀금형설계	3	2	2	1,0	특수용접	3	2	2	1.0
저	컴퓨 더으												재료거동학	3	2	2	1,0					
전 공 심	컴퓨 터응 용전 공심 화과	일반																생산가공시스템	3	2	2	1.0
심 화	공심 화과	20																지능재료	3	2	2	1.0
ᅬ	정																					<u></u>
																						<u> </u>
_																						<u> </u>
			전문교양	5	5	0	0,0	전문교양	5	5	0	0.0	전문교양	5	5	0	0.0	전문교양	0	0	0	0.0
	소:	계	MSC	0	0	0	0.0	MSC	0	0	0	0.0	MSC Harata	0	0	0	0.0	MSC HT/=HAI	0	0	0	0.0
			전공(핵심)	7	3	4	1.0	전공(핵심)	8	7	2	2.0	전공(핵심)	2	12	4w	2,0	전공(핵심)	2	1	4w	_
_			전공(일반)	20	16	8	4.6	전공(일반)	9	6	6	3.0	전공(일반)	18	13	10	5,0	전공(일반)	36	14	12	4.0

^{*} 과학선택은 일반화학I 을 추천함

▶ 기계정보공학부 컴퓨터응용전공 표준이수형태 (외국인학생)

				F	res	hm	an Year							Sc	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	em€	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
		Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lerdure Hour	Practic	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture	Practic	Design Hour
		Writing of Technical	3	2	2	0.0	English I	3	3	0	0.0	Career Exploration	2	2	0	0.0		UIIS	1100	enuu	TIUUI
		Report and Thesis										and Planning									ĺ
		Dialogical	1	0	2	0.0	Introduction to	2	2	0	0.0										
	Required	English Practice					HRD														L
Specialize	required	English	1	0	2	0.0	1 in P.E.	1	0	2	0.0										ĺ
dGeneral Education		Conversation I				0.0															<u> </u>
Laucation		Campus Life	0	0	2	0.0															<u> </u>
						\vdash															<u> </u>
	Integrated /HRD/Elec																				\vdash
	tive																				
		Calculus I	4	3	2	0.0	CalculusII	3	2	2	0.0										
		General Physics	4	3	2	0.0	General Physics	4	3	2	0.0						Ordinary Differnetial	3	2	2	0.0
		and Experiments I					and Experiments II										Equation				<u></u>
MSC	Required/ Elective	Programming	3	2	2	0.0															<u> </u>
	Elective	1 in Science	3	3	0	0.0			_												<u> </u>
		Elective	3	3	0	0.0															ĺ
		Liceuve																			\vdash
		Computer Aided	2	1	2	0.0	Statics	3	3	0	0.0	Advanced Computer	3	2	2	0.0	Dynamics	3	3	0	0.0
		Design Practice										Programing									<u> </u>
	D . 1						Creative	3	2	2	2.0	Electrical and Electronics	3	2	2	0.0	Fluid	3	3	0	0.0
	Required						Engineering Design					Engineering and Practice					Mechanics				<u></u>
												Thermodynamics	3	3	0	0.0	Fundamental	2	1	2	0.0
												Mechanics of	3	3	0	0.0	Mechanical Experiment				<u> </u>
Common Major												Materials	5		"	0.0					ĺ
							Practice Elective I	2	1	2	0.0	Practice Elective II	2	1	2	0.0	Practice Elective III	2	1	2	0.0
																	Industrial	1	1	0	0.0
	Elective																Safety				
																					L
																					L
																					<u></u>
																					<u></u>
Арр																					<u> </u>
lied																					<u> </u>
Adva Automo nced bile &	Elective																				\vdash
Major Energy																					\vdash
Major Course																					\vdash
Course																					
		Specialized	5	2	8	0.0	Specialized	6	5	2	0.0	Specialized	2	2	0	0.0	Specialized	0	0	0	0.0
		General Education					General Education					General Education					General Education				<u></u>
Subt	total	MSC	14	-	6	0.0	MSC	7	5	4	0.0	MSC	0	0	0	0.0	MSC	3	2	2	0.0
		Major Required Major Elective	0	0	0	0.0	· ·	6	5	2	0.0	Major Required Major Elective	12	10	2	0.0	Major Required Major Elective	8	7	2	0.0
		major Elective	U	U		0.0	111ajor Escuive		1		0.0	major Elective		1		0.0	141ajor Elective	ر	2		0.0

^{*} General Chemistry is recommended in Science Elective.
* Practice Elective1 : need to take more than 1 of Applied CAD Practice and IT Applied Lab

^{*} Practice Elective2: need to take more than 1 of CAM Practice and Web Programming Lab.

^{*} Practice Elective3 : need to take more than 1 of Energy Transfer Practice, Applied CAM Practice and Network Programming Lab.

▶ 기계정보공학부 컴퓨터응용전공 표준이수형태 (외국인학생)

					Ju	nio	r Year								Se	nior	Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste			2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
o lacon	10011011	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design
			alts	Hour	enour	Hour		aits	Hour	enour	Hour		dits	Hour	enour	Hour		dits	Hour	eHour	Hour
																					一
																					\vdash
	D																				
Specialize	Required																				
dGeneral																					
Education																					
																					L
	Integrated				_			_													<u> </u>
	/HRD/Elec tive	1 in HRD	2	2	0	0.0	1 in Integrated	3	3	0	0.0										
	live						/ Elective														<u> </u>
																			-		⊢
																			Н		\vdash
	Required/														\vdash				Н		\vdash
MSC	Elective																		Н		\vdash
																			Н		\vdash
																					H
		Thermal-Fluid	1	0	2	0.0	Applied Mechanical	1	0	2	0.0	Graduation	2	1	4w	2.0	Graduation	2	1	4w	2.0
		Experiment					Experiments					Design I					Design II				
		Manufacturing	3	2	2	0.0	Design of	3	3	0	1.0										
	Required	Process					Mechanical Elements														
		Engineering	1	1	2w	1.0	Engineering	1	1	2w	1.0										
		Design I					DesignII														
		Intern & HRD Co-	2	0	4w	0.0	Materials for	3	3	0	0.0										
Common		operative Program			_		Mechanical Engineering	_							_						L.
Major		Mechanical	3	3	0	0.6	Mechanical	3	2	2	1.0	Mechatronics	3	2	2	1.0	Internship	16	0	16w	4.0
		Vibration Kinematics	3	2	_	1.0	Control					Made at al Paris color	2	2	2	1.0	Industrial	2	2	0	0.0
		Kinematics	3	2	2	1.0						Mechanical Engineering Measurements	3	2	2	1.0	Seminars	2	2	0	0.0
	Elective	Computer Networking	2	1	2	0.0						Biological Process	3	3	0	0.0	Practice of Manufacturing	3	2	2	0.0
		Experiments	_	1	-	0.0						Engineering		'	"	0.0	Technology	,	-		0.0
		Introductory	3	3	0	1.0						Zinginieering					Practice of	3	2	2	0.0
		Mechanical Design															Company Project				
		Heat Transfer	3	3	0	0.0													П		\vdash
							Introduction to Finite	3	2	2	1.0						Virtual Design	3	2	2	1.0
							Element Methods														
App lied		Welding	3	2	2	1.0	Nano Processing	3	2	2	1.0	Manufacturing	3	2	2	1.0					
Adva Automo	Elective	Engineering					System					Automation							Ш		
nced bile & Major Energy	Licetive	CAD/CAM	3	2	2	1.0						Precision Die Design	3	2	2	1.0	Special Welding	3	2	2	1.0
Major Energy Major												Mechanical Behavior	3	2	2	1.0	Manufacturing	3	2	2	1.0
Course												of Materials					Systems			_	1.0
																	Intelligent	3	2	2	1.0
		Specialized	2	2	0	0.0	Specialized	3	3	0	0.0	Specialized	0	0	0	0.0	Materials Specialized	0	0	0	0.0
		General Education		_	"	0.0	General Education	ر	,	J	0.0	General Education		"	"	0.0	General Education	"	"	U	0.0
Sub	total	MSC	0	0	0	0.0	MSC	0	0	0	0.0	MSC	0	0	0	0.0	MSC	0	0	0	0.0
Sub	wai	Major Required	7	3	4	1.0	Major Required	8	7	2	2.0	Major Required	2	1	4w	2.0	Major Required	2	1	4w	-
		Major Elective	26	16	8	4.6	Major Elective	9	6	6	3.0	Major Elective	18	-	10	5.0	Major Elective	36	14		8.0
		,		_			, , , , ,					,	_	_			,				

▶ 기계정보공학부 IT응용전공 표준이수형태

변경 변								1호	[년									2호	년				
전문 성상 생각		분	류	10	탁기				25	탁기				1호	기				2₫	학기			
Helicity Helicity				교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설		학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
전상 전상 변상				보고서작성및의사소통	3	2	2	0,0	영어 I	3	3	0	0.0	진로탐색과설계	2	2	0	0.0					
전략 성 1 0 2 2 00 제축 1 0 2 2 00 제축 1 0 2 2 00 전략 1 0 2 00 제축 1 0 2 00 제축 1 0 2 00 제축 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			-011	영어연습	1	0	2	0,0	HRD개론	2	2	0	0.0										
용한 //RCI/ 일반	_		엑심	영어회화 I	1	0	2	0,0	체육	1	0	2	0.0										
용한 //RCI/ 일반	선 교	1분 1양		대학생활	0	0	2	0,0															
임한 이 대전분학 1 4 3 2 00 미정분학 1 3 2 00 인원생각 3 3 0 00 미분방정식 3 2 2 0 0 인원생각 3 2 2 0 0 전형대수학 3 3 0 00 미분방정식 3 2 2 0 0 인원생각 3 2 2 0 0 인원생각 3 2 2 0 0 연원생각 3 2 0 0 연원생각 3 2 2 2 0 0 연원생각 3 2 0 0 연원생각 3 2 2 0 0 연원생각 3 2 0 0 0 연원생각 3 0 0 0 0 연원생각 3 2 0 0 0 연원생각 3 0 0 0 0 0 연원생각 3 0 0 0 0 0 연원생각 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		-0																					
### 10전문학1 4 3 2 00 이전문학1 3 2 2 00 선형대수학 3 3 0 00 미분방정식 3 2 2 0 0 이 전문학식 3 2 0 0 이 미분방정식 3 2 2 0 0 이 인문학정식 3 2 2 0 0 이 인문학정식 3 2 2 0 0 이 인물학정식 3 3 0 0 0 0 인물학전 3 3 0 0 0 이 문학적 3 3 0 0 0 0 인물학전 3 3 0 0 0 이 인물학전 3 0 0 0 0 인물학전 3 0 0 0 0 이 인물학전 3 0 0 0 0 0 이 인물학전 3 0 0 0 0 0 이 인물학전 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														HRD영역(택1)	2	2	0	0.0	HRD영역(택1)	2	2	0	0.0
### 전용 변설			크린																				
Bull				미적분학	4	3	2	0,0	미적분학॥	3	2	2	0,0	선형대수학	3	3	0	0,0	미분방정식	3	2	2	0.0
함: 발 변환 변환(박) 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				일반물리및실험	4	3	2	0,0	일반물리및실험॥	4	3	2	0,0						수치해석및실습	3	2	2	0.0
- 전공 전략(택) 3 3 0 0 0 0 전략과 3 3 0 0 0 0 등용프로그래밍 3 2 2 0 0 동역학 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 이 등 연합 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M	SC		프로그래밍	3	2	2	0,0															
전공용 집 전문교망 등 2 일반 전문교망 등 2 일 8 00 전문교망 등 6 등 2 00 전문교망 4 4 0 00 전문교망 2 2 0 0 전문교망 2 0 0 전문교망 2 0 0 전공학생) 8 7 2 0 0 전문교망 2 0 0 0 전문교망 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	101	00	일반																				
				과학선택(택1)	3	3	0	0,0															
작용 생김 등 전문 등 전문 등 전문 등 전문 등 전문 등 전용 등 전용 등 전용				CAD실습	2	1	2	0,0	정역학	3	3	0	0,0	응용프로그래밍	3	2	2	0,0	동역학	3	3	0	0.0
전공 공통 의반									창의적공학설계	3	2	2	2,0	전기전자공학및실습	3	2	2	0,0	유체역학	3	3	0	0.0
전공 생			해시											열역학	3	3	0	0.0	기초기계공학실험	2	1	2	0.0
전공 용발 일반 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대			40											재료역학	3	3	0	0.0					
전공 용발 일반 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대																							
전공 용발 일반 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대																							
일반	_								실습선택1	2	1	2	0,0	실습선택2	2	1	2	0,0	실습선택3	2	1	2	0.0
일반	<u>د</u>	년 동																	산업안전	1	1	0	0.0
전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0		,0																					
전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							
응용 전공 심화 과정 일반 전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0			일반																				
응용 전공 심화 과정 일반 전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							
응용 전공 심화 과정 일반 전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							
응용 전공 심화 과정 일반 전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							
응용 전공 심화 과정 일반 전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							
응용 전공 심화 과정 일반 전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							
응용 전공 심화 과정 일반 전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							
응용 전공 심화 과정 일반 전문교양 5 2 8 0.0 전문교양 6 5 2 0.0 전문교양 4 4 0 0.0 전문교양 2 2 0 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0		IT																					
화 남 과정	선 고	응용																					
- 사장	심	전공	일반																				
소계 MSC 14 11 6 0.0 MSC 7 5 4 0.0 MSC 3 3 0 0.0 MSC 6 4 4 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0	화	과정																					П
소계 MSC 14 11 6 0.0 MSC 7 5 4 0.0 MSC 3 3 0 0.0 MSC 6 4 4 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							П
소계 MSC 14 11 6 0.0 MSC 7 5 4 0.0 MSC 3 3 0 0.0 MSC 6 4 4 0.0 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0																							П
소계 전공(핵심) 2 1 2 0.0 전공(핵심) 6 5 2 2.0 전공(핵심) 12 10 4 2.0 전공(핵심) 8 7 2 0.0			1	전문교양	5	2	8	0,0	전문교양	6	5	2	0.0	전문교양	4	4	0	0,0	전문교양	2	2	0	0.0
선공(핵심) 2 1 2 0.0 선공(핵심) 6 5 2 2.0 선공(핵심) 12 10 4 2.0 선공(핵심) 8 7 2 0.0				MSC	14	11	6	0,0	MSC	7	5	4	0.0	MSC	3	3	0	0,0	MSC	6	4	4	0.0
**************************************		소:	계	전공(핵심)	2	1	2	0,0	전공(핵심)	6	5	2	2,0	전공(핵심)	12	10	4	2,0	전공(핵심)	8	7	2	0.0
│ '└お(날반) │ V │ V │ V │ W │ ' 산하(날반) │ 2 │ 1 │ 2 │ W │ ' 산하(날반) │ 3 │ 2 │ 2 │ W				전공(일반)	0	0	0	0,0	전공(일반)	2	1	2	0.0	전공(일반)	2	1	2	0.0	전공(일반)	3	2	2	0.0

^{*} 과학선택은 일반화학I 을 추천함 * 실습선택I : 응용CAD실습, IT응용실습 중 1과목 이상 반드시 수강 * 실습선택2 : 컴퓨터응용제조실습, 웹프로그래밍실습 중 1과목 이상 반드시 수강 * 실습선택3 : 에너지변환실습, 응용CAM실습, 네트워크프로그래밍실습 중 1과목 이상 반드시 수강

▶ 기계정보공학부 IT응용전공 표준이수형태

							3₫	it년									4호	년				
	분	류	1⊡̄	기				2₫	탁기				1호	기				25	기			
			교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
																						<u>_</u>
		핵심																				L
т.	10	40																				<u></u>
<u>ر</u> ت	년 1양																					<u></u>
		융합	기술과사회/기술과경영(택1)	3	3	0	0,0	사회/언어/ 인간(택1)	3	3	0	0.0	사회/언어/인간(택1)	3	3	0	0,0					<u> </u>
		/HRD/ 일반	HRD영역(택1)	2	2	0	0,0	HRD영역(택1)	2	2	0	0.0	HRD영역(택1)	2	2	0	0,0					<u></u>
		20																				_
																						<u></u>
																						<u></u>
М	SC	핵심/ 일반																				_
		걸인																				<u></u>
																						<u> </u>
																						<u></u>
			열유체공학실험	1	0	2	0,0	응용역학실험	1	0	2	0.0	졸업설계	2	1	4w	2,0	졸업설계Ⅱ	2	1	4w	2,0
			기계공작법	3	2	2	0,0	기계요소설계	3	3	0	1.0										_
		핵심	공학설계	1	1	2w	1,0	공학설계॥	1	1	2w	1.0										<u></u>
								기계재료학	3	3	0	0.0										<u> </u>
			인턴및HRD현장실습	2	0	4w	0,0															<u></u>
																						<u></u>
Т	고		기계진동학	3	3	0	0,6	기계제어공학	3	2	2	1.0	메카트로닉스	3	2	2	1,0	인턴학기현장실습	16	0	16w	0,0
5	당 콩		기구학	3	2	2	1,0						계측공학	3	2	2	1,0	산업체특강	2	2	0	0,0
			컴퓨터네트워킹실험	2	1	2	0,0						생물공정공학	3	3	0	0,0	생산기술실무	3	2	2	0,0
			기초역학설계	3	3	0	1,0											기업프로젝트실습	3	2	2	0,0
		일반	열전달	3	3	0	0,0															_
																						<u></u>
																						<u> </u>
																						<u></u>
			전자회로및실습	3	2	2	1,0	마이크로프로세서응용및실습	3	2	2	1,0	시스템동역학	3	3	0	0,0	실시간제어	3	2	2	1.0
			디지털공학	3	2	2	1,0	데이터베이스	3	2	2	0.0	로봇공학개론	3	2	2	1,0	차량인터페이스설계	3	2	2	1,0
			차량통신	3	2	2	1,0						현대제어	3	2	2	1,0	컴퓨터그래픽스	3	2	2	1,0
전	IT		HCMI개론	3	2	2	0.0											광응용시스템	3	3	0	0.0
전 공 심 화	응용 전공 심화	일반																PLC제어및응용	3	2	2	1,0
심 화	심화																					<u> </u>
·	과정														H				\vdash			<u></u>
																						<u> </u>
				_	_	_	_	-ID-0'	_	_	_	_	-III-01	_	Ŀ	_	_	-ID-01				<u></u>
			전문교양	5	5	0	0,0	전문교양	5	5	0	0.0	전문교양	5	5	0	0,0	전문교양	0	0	0	0,0
	소:	계	MSC	0	0	0	0,0	MSC	0	0	0	0,0	MSC	0	0	0	0,0	MSC	0	0	0	0,0
			전공(핵심)	7	3	4	1,0	전공(핵심)	8	7	2	2,0	전공(핵심)	2	1	4w	2,0	전공(핵심)	2	1	4w	_
_			전공(일반)	26	20	12	5,6	전공(일반)	9	6	6	2.0	전공(일반)	15	14	8	4,0	전공(일반)	39	17	12	4.0

▶ 기계정보공학부 IT응용전공 표준이수형태 (외국인학생)

				F	res	hm	an Year							Sc	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	r	
		Course Title	Cre	Lercture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre		Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design
		Writing of Technical	dits 3	Hour 2	eHour 2	0.0	English I	dits	four 3	eHour O	0.0	Career Exploration	dits 2	Hour 2	0	0.0		dits	nuur	enour	nur
		Report and Thesis										and Planning									
		Dialogical	1	0	2	0.0	Introduction to Human	2	2	0	0.0										
	Required	English Practice					Resource Development														
Specialize	Required	English	1	0	2	0.0	1 in P.E.	1	0	2	0.0										
dGeneral		Conversation I																			_
Education		Campus Life	0	0	2	0.0															_
					_	_		<u> </u>													_
	Integrated /HRD/Elec												_								_
	tive					\vdash							_								_
		Calculus I	4	3	2	0.0	Calculus I I	3	2	2	0.0						Ordinary Differnetial	3	2	2	0.0
																	Equation				
		General Physics	4	3	2	0.0	General Physics	4	3	2	0.0										
MSC	Required/	and Experiments I					and Experiments I I														
MSC	Elective	Programming	3	2	2	0.0															
																					_
		1 in Science	3	3	0	0.0															
		Elective Computer Aided	2	1	2	0.0	Statics	3	2	0	0.0	A l	3	2	2	0.0	Dominic	3	3	0	0.0
		Design Practice	2	1	2	0.0	Statics	3	3	0	0.0	Advanced Computer Programing	3	2	2	0.0	Dynamics	3	3	U	0.0
		Design Fractice					Creative	3	2	2	2.0	Electrical and Electronics	3	2	2	0.0	Fluid	3	3	0	0.0
	Required						Engineering Design					Engineering and Practice					Mechanics				
												Thermodynamics	3	3	0	0.0	Fundamental	2	1	2	0.0
																	Mechanical Experiment				
Common												Mechanics of	3	3	0	0.0					
Major												Materials									_
							Practice Elective I	2	1	2	0.0	Practice Elective II	2	1	2	0.0	Practice Elective III Industrial	2	1	2	0.0
	Elective																Safety	1	1	0	0.0
	Licetive																Saicty				_
																					_
																					_
																					_
													_								_
																					_
App lied																					_
Adva Automo																					
ncod bile &	Elective																				\Box
Major Energy Major																					
Course																					
		Specialized	5	2	8	0.0	Specialized	6	5	2	0.0	Specialized	2	2	0	0.0	Specialized	0	0	0	0.0
		General Education	1.	1.	_	0.7	General Education	_	_		0.0	General Education	-	_	-	0.0	General Education	_			0.0
Sub	total	MSC Major Required	14	-	6	0.0	MSC Major Required	7	5	4	0.0	MSC Major Required	0	0	0	0.0	MSC Major Bassinad	3	2	2	0.0
		Major Required Major Elective	0	0	0	0.0	Major Required Major Elective	2	5	2	0.0	Major Required Major Elective	12	10	2	0.0	Major Required Major Elective	3	7	2	0.0
		gor Elective	J	Ű	Ľ	0.0	ajoi Liccuve				0.0	ujoi Elective	Ĺ	1	-	0.0	ujoi Elective	J	-		0.0

^{*} General Chemistry is recommended in Science Elective.

^{*} Practice Elective1 : need to take more than 1 of Applied CAD Practice and IT Applied Lab * Practice Elective2 : need to take more than 1 of CAM Practice and Web Programming Lab.

^{*} Practice Elective3: need to take more than 1 of Energy Transfer Practice, Applied CAM Practice and Network Programming Lab.

▶ 기계정보공학부 IT응용전공 표준이수형태 (외국인학생)

					Jui	nio	r Year								Se	nior	Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	r	
		Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
																					匚
																					<u> </u>
																			\vdash		-
C	Required																		\vdash		_
Specialize dGeneral																					
Education																					
	Integrated /HRD/Elec tive	1 in HRD	2	2	0	0.0	1 in Integrated /Elective	3	3	0	0.0										
																					\vdash
MSC	Required/																				
	Elective																		Ш		<u> </u>
																					<u> </u>
		Thermal-Fluid	1	0	2	0.0	Applied Mechanical	1	0	2	0.0	Graduation	2	1	4w	2.0	Graduation	2	1	4w	2.0
		Experiment			-		Experiments			_		DesignI					DesignII	-			
		Manufacturing	3	2	2	0.0	Design of	3	3	0	1.0										
	D	Process					Mechanical Elements														L
	Required	Engineering	1	1	2w	1.0	Engineering	1	1	2w	1.0										
		Design I Intern & HRD Co-	2	0	4w	0.0	Design II Materials for	3	3	0	0.0										-
		operative Program	-	0	-w	0.0	Mechanical Engineering	3		0	0.0										
Common Major		Mechanical	3	3	0	0.6	Mechanical	3	2	2	1.0	Mechatronics	3	2	2	1.0	Internship	16	0	16w	0.0
,		Vibration					Control										Training				
		Kinematics	3	2	2	1.0						Mechanical Engineering	3	2	2	1.0	Industrial	2	2	0	0.0
	Elective	Communication National Pro-	2		2	0.0						Measurements	2	3	_	0.0	Seminars	2	2	2	0.0
	Elective	Computer Networking Experiments	2	1	2	0.0						Biological Process Engineering	3	3	0	0.0	Practice of Manufacturing Technology	3	2	2	0.0
		Introductory	3	3	0	1.0						Linginicating					Practice of	3	2	2	0.0
		Mechanical Design															Company Project				
		Heat Transfer	3	3	0	0.0															
			_			4.0	20	_		_							D 1.00		_	_	1.0
		Electronic Circuit and Lab.	3	2	2	1.0	Microprocessor Application & Lab.	3	2	2	1.0	System Dynamics	3	3	0	0.0	Real-Time Control	3	2	2	1.0
Adv Annlied		Digital	3	2	2	1.0	Database	3	2	2	0.0	Introduction to	3	2	2	1.0	Vehicle	3	2	2	1.0
ance Automo	Elective	Engineering										Robotics					Interface Design				
d bile &	Licetive	Vehicle	3	2	2	1.0						Introduction to	3	2	2	1.0	Computer	3	2	2	1.0
or Major		Communication										Modern Control					Graphics		Ш		_
Course		Introduction to	3	2	2	0.0											Optical	3	3	0	0.0
		HCMI															Systems PLC Contorl and	3	2	2	1.0
																	Application		-	2	1.0
	1	Specialized	2	2	0	0.0	Specialized	3	3	0	0.0	Specialized	0	0	0	0.0	Specialized	0	0	0	0.0
		General Education					General Education					General Education					General Education				
Sub	total	MSC	0	0	0	0.0	MSC	0	0	0	0.0	MSC	0	0	0	0.0	MSC	0	0	0	0.0
		Major Required	7	3	4	1.0	Major Required	8	7	2	2.0	Major Required	2	1	4w	2.0	Major Required	2	1	4w	2.0
		Major Elective	26	20	12	5.6	Major Elective	9	6	6	2.0	Major Elective	18	14	8	4.0	Major Elective	39	17	12	4.0

메카트로닉스공학부

(School of Mechatronics Engineering)

1. 교육목표

메카트로닉스는 공학과 설계분야의 새로운 패러다임으로 인하여. 기계공학기술을 기반으로 전기 · 전자공학 및 컴퓨터 테크놀로지 부야로 발전시켜 지능형 기계전자 시스템을 설계. 제작하는 기술 부 야이다. 메카트로닉스 기술은 자동화 생산시스템, 마이크로 머시닝, 지능형 로봇, 반도체/디스플레 이, 지능형 설비, 인공지능 자동차등 다양한 분야에 적용되고 있다. 최근에는 생물학적 시스템과 결합 된 생체모방 메카트로닉스 기술도 등장하고 있다.

메카트로닉스공학부는 학생들에게 한 전공분야에만 국한되지 않는 다양한 분야의 지식과 기술을 통 합하여 교육하게 되는데. 이러한 접근법을 통해 학생들은 기계전자 시스템을 설계할 수 있는 능력을 배양하게 되고, 다양한 분야의 전문가들을 연결해 줄 수 있는 능력을 갖추게 된다. 정보화 및 국제화 를 목표로 교육방법 및 교육내용을 개선하고 특히 수요자의 요구에 부응 하고자 지역 산업에 적합한 교과과정을 산학 협력을 통해 개발하고 이를 가르침으로써 지식정보화시대에 필요한 능력개발 전문 가와 실천공학자의 양성하여 우리 사회의 다양한 분야에서 능력개발 전문가로서의 역할과 생산현장 의 변화를 주도하는 현장기술자를 양성하는데 있다. 따라서 이러한 교육목표 달성을 위하여 메카트 로닉스공학부는 전공과정의 특성에 따라 1)생산시스템전공 2)제어시스템전공 3)디지털시스템전공 세 분야로 나누어져 있다.

메카트로닉스공학부의 교육목표는 다음과 같이 각 전공의 특성을 살리면서 산업현장 지향적인 기술 교육 . 정보화/세계화 사회에 적응할 수 있는 소양교육과 능동적 사고를 갖는 인성교육을 수행함으로 써 21세기 메카트로닉스 분야를 이끌어 나갈 고도의 전문성을 갖춘 실천공학기술자 및 인력개발전문 가를 양성하는 것이다.

메카트로닉스공학부 교육목표

- 1. 기계와 전자공학을 접목한 메카트로닉스 전문지식의 창의적 구현능력 배양
- 2. 미래 지식기반 사회의 요구에 부응하는 설계능력 개발
- 3. 국제화시대를 선도할 수 있는 의사소통능력 개발
- 4. 책임의식과 비전을 갖춘 리더십 배양
- 5. 신 기술 도입과 개발에 필요한 기본능력 배양

○ 2. 전공소개

■ 생산시스템전공

생산시스템(Production System)은 생산체계에서 가장 상위의 용어로서 사람, 자금, 장비, 재료, 월 료공급, 시장, 경영 등과 연계성을 가지며, 제조시스템과 플랜트 내의 다른 기능을 가진 분야 즉, 정보, 설계, 해석, 품질경영, 제어 관련 분야 등을 포함하는 시스템이다. 제조시스템은 제조공정이 모여서 이루어지고, 측정 가능한 변수로 특성이 정의되는 장비들을 복잡한 배열로 배치한 것으로 원하는 제 품이나 부품을 얻기 위하여 행하여지는 모든 공정이나 행위를 통칭한다. 즉, 제조공정의 설계나 배치, 공정설계 및 관리를 의미하는 것이다.

본 전공에서는 위의 기술된 내용에 따라 특성화 분야와 특성화 전략을 바탕으로 다음과 같은 5가지 의 보다 구체적이고 측정 가능한 생산시스템공학 교육목표를 바탕으로 실무지향적인 공학자를 양성 하다

교육목표

- 1. 소양적 인재: 건전한 이성과 기본 소양을 갖춘 공학도 양성
- 2. 창의적 인재: 창의적인 문제 해결 능력을 가진 생산시스템공학 엔지니어 양성
- 3. 전문적 인재: 설계, 제작 및 공정관리능력을 갖춘 생산시스템공학 엔지니어 양성
- 4. 현장적 인재: 현장의 실무 능력과 신기술에 대한 적응력을 갖춘 엔지니어 양성
- 5. 국제적 인재: 교육 능력과 국제적 협동 능력을 갖춘 글로벌 리더 양성

■ 제어시스템전공

기계공학의 기초분야와 응용분야의 폭넓은 지식과 수학적 해석능력의 기초 하에 전기/전자. 컴퓨터등 제어 관련 지식들을 결합시켜, 산업 및 생활에 응용되는 첨단 시스템의 특성을 이해하며, 제어기능 의 해석과 설계에 관하여 실무적이고 창조적인 능력을 갖추어 자동화 및 제어분야에서 중추적 역할 을 담당하고 이 분야의 기술혁신을 주도 할 창조적이고, 실무지향적인 공학자를 양성한다.

교육목표

- 1. 소양적 인재: 엔지니어로서 공학 기초 지식과 기본 소양 능력을 겸비한 인력 양성
- 2. 전문공학적 인재: 기계공학기술과 컴퓨터/제어/전기전자 기술에 대한 설계 및 분석능력을 겸비한 인력양성
- 3. 현장적응적 인재: 현장 실무 적응 능력과 신기술 습득 능력을 겸비한 인력 양성
- 4. 글로벌 인재: 지식정보화 사회를 주도 할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성
- 5. 실천공학적 인재 : 팀웍크 능력 및 현장학습지도 능력을 겸비한 인력 양성

■ 디지털시스템전공

자율적으로 지능적 판단과 동작을 수행하는 시스템, 즉 CPU를 내장한 모든 기전 시스템을 설계하고 구현하는 역량을 배양하는데 목표를 두고 있다. 기전 시스템 중 특별히 산업체 수요가 큰 이동 메카트 로닉스(mobile mechatronics)와 설비 메카트로닉스(equipment mechatronics) 두 분야를 주요 핵 심 분야로 삼고, 이 분야의 응용 학문으로서 "실시간 IT 제어기술",과 "반도체/디스플레이 장비기술" 그리고 "지능형 그린 에너지 기술(intelligent green energy technology)"을 체계적으로 연계하는 실무지향적인 공학기술을 지향하고 있다.

교육목표

- 1. 기본교양능력과 공학기초직식을 겸비한 전인적공학인을 양성한다.
- 2. 디지털 기전 시스템의 기초지식을 갖추고. 창의적 설계/구현 능력 그리고 문제해결능력과 함께 미래지식기반 사회에 신속하고도 자기 주도적으로 적응하는 전문공학적인재를 양성한다.
- 3. 효율적인 의사전달 능력. 국제화시대를 선도할 수 있는 외국어 소통능력 그리고 현장학습지 도능력을 겪비한 공학형리더를 양성한다.

3. 광역경제권 선도산업 인재양성사업 주관학부

메카트로닉스공학부는 교육과학기술부에서 지원하는 광역경제권 선도산업 인재양성사업에 선정되 었다(2009년), 이에 따라 E2-반도체장비인재양성센터가 설립되어 선도산업분야 인재를 집중 육성하 고 있다. 메카트로닉스공학부 학생들은 본 사업에서 추구하고자 하는 New-IT 분야의 전문가적 자질 을 함양하기 위하여 소속 전공에 관계없이 다음의 교과목을 이수하여야 한다.

- 반도체솔라셀공학 및 제조실습 - 친환경에너지공학 및 실습

- 선도산업분야 산업체 특강 - 산업체 인턴십

4. 교육내용

각 전공은 다음과 같은 특성화분야에 대한 주요 교과목으로 편성되어 있다.

■ 생산시스템전공

· 생산설계기술 : 생산요소와 시스템의 설계능력, 전산해석, 전산분석, 컴퓨터 응용능력, TRIZ 활용 능력 관련 교과목.

· 생산제조기술 : 생산제조 관련 가공기술, 공정기술, 자동화기술 관련 교과목.

· 품질경영기술: 공업통계, 실험계획(DOE), 측정시스템분석, 6시그마및품질관리, 오퍼레이션 스경영 공장 설비계획 관련 교과목

■ 제어시스템전공

- · 로봇/메커니즘 분야: 기구학, 동역학, 기계진동학, 메커니즘설계및실습, 로봇공학, 진동제어
- · 자동제어 시스템 분야: 기계제어공학, 유공압제어및설계, 마이크로프로세서, 계측공학, 실시간모터제어
- · 특성화 분야: 반도체솔라셀공학이론및제조공학, 친환경에너지

■ 디지털시스템전공

- · 실시간 IT 제어 기술 분야 : 통신 및 전기전자공학, 임베디드 시스템, 실시간모터제어,신호 처리 및 분석, 디지털회로 설계
- · 반도체/디스플레이 장비 기술 분야: 전산유체역학 열/유체 시뮬레이션공학 디스플레이공학 동적시스템 설계, 진동 및 제어 기술. 센서 기술
- · 지능형 그린 에너지 분야: 열유체역학, 에너지시스템, 유한요소 해석, 신호 및 시스템, 반도체솔라셀공학이론 및 제조공학

5. 실험실습실

시대치	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	고나기채이다	OGIEFITI
실명칭				관리책임자	
기계공작실습실	기계공작법, 기계공작실습, 절삭학및DOE	B101	187	최만성	서희강
절삭가공 실험실	측정시스템분석, 절삭학및DOE	B104	94	최만성	서희강
생산기계 실습실	기계공작법, 기계공작실습	B107	269	최만성	서희강
정밀가공측정실험실	측정시스템분석, 절삭학및DOE	B204	125	최만성	이창석
유공압실험실	PLC실습, 유공압기초실습, 유공압제어	C101	218	허준영	장헌탁
재료실험실	기계공학실험, 용접공학및실습	C104	157	학부장	이민호
전산설계실	CAD실습, 자동차와디자인	C107	125	학부장	이민호
비파괴평가및계측실	초음파공학및실습	D311	95	김노유	김주형
역학및진동제어실	응용역학및실험, 센서및엑튜에이터실험	C205	125	임경화	장헌탁
메카트로닉스실	마이크로프로세서및실습, 실시간제어	C208	186	이인석	장헌탁
소성가공실습실	성형해석및실습	3103	64	정동택	이창석
CAM실습실	CAD/CAM및실습, CNC가공및실습	3105	224	김문기	이창석
기계금형실습실	CNC가공및실습, 각종대회및졸업작품제작	3102	128	유중학	이창석
사출성형실습실 사보자되었다.	사출금형설계 서보모터제어및실습	3107	84 70	유중학	이창석
실시간서보제어		3214 3215	103	강기호 학부장	김주형 이민호
기전실습실 I CAE실	전기전자기초실습, 회로이론및실습 유한요소해석및실습	3301	67		이번호 김주형
R/P실	뉴인효소에식훗걸급 R/P및실습	3302	62	이상순	서희강
제어신호처리실습실	다/프로그리 디지털신호처리및실습	3303	63	정동택	시의성 김주형
제어진오저다 <u>결급</u> 결 창의적공학설계실	니시글전오서디 훗글급 창의적공학설계	3304	131	성상만 민동균	서희강
CAD/CAM실	S의식등학교계 CAD/CAM및실습, CAD실습	3305	161	한무장	시의성 김주형
소성가공준비실	공학설계, 졸업설계	3101	34	정동택	이창석
기계금형준비실	공학설계, 졸업설계	3102A	30	김문기	이창석
사출성형실습실내	공학설계, 졸업설계	3107/B	32	유중학	서희강
R/P준비실 CAM 교육지원실	공학설계, 졸업설계 - 대학원Lab.	3302/A B206	29 31	정동택 허용정	서희강 이창석
	공학설계, 졸업설계 공학설계, 졸업설계	C105	62	이용성 윤영한/민동균	
지능화설계실험실 준비실	중익걸세, 글답걸세 공학설계, 졸업설계	C105	31	최만성	시의성 서희강
군미글 기계시스템설계실	등억글게, 글답글게 공학설계, 졸업설계 - 대학원Lab.	G111	34	원영한 윤영한	시의경 서희강
시스템제어실	등억글게, 글답글게 - 대약전Lab. 공학설계, 졸업설계	C201	63	원윤재	지의 장한탁
지프라세이글 로봇실험실	공학설계, 졸업설계 공학설계, 졸업설계	C201/A	62	류길하	장헌탁
고, 필립필 진동제어연구실1	공학설계, 졸업설계	C201/A	31	유물이 임경화	장헌탁
진동제어연구실2	공학설계, 졸업설계 - 대학원Lab.	C203	31	 임경화	장헌탁
디지털제어연구실	공학설계, 졸업설계 공학설계, 졸업설계	C204	64	 진경복	장헌탁
시스템디자인실	공학설계, 졸업설계 공학설계, 졸업설계	C206/A	62	전삼표	장헌탁
유공압제어연구실1	공학설계, 졸업연구 – 대학원Lab.	C102	31	허준영	장헌탁
유공압제어연구실2	공학설계, 졸업설계	C103/A	32	허준영	장헌탁
Autonomous Vehicle	공학설계, 졸업설계	C103	62	이인석	장헌탁
기전1 준비실	ᆼᆨᆮᠬ, ᆯᆸᇋᠬ 공학설계, 졸업설계 – 대학원Lab.	3216	20	강기호	이민호
CAE준비실	공학설계, 졸업설계 공학설계, 졸업설계	3301/A	22	이상순	김주형
항법제어연구실	ᆼᆨᆮᠬ, ᆯᆸᇋᠬ 공학설계, 졸업설계 – 대학원Lab.	3303/A	33	성상만	
열/유체디스플레이연구실	공학설계, 졸업설계 공학설계, 졸업설계	B205	64	장영철	
열/유체제어연구실	ᆼᆨᆮᠬ, ᆯᆸᇋᠬ 공학설계. 졸업설계 – 대학원Lab.	B205/A	62	김광선	
골업작품실	공학설계, 졸업설계	G103	23	김광선	김주형
	0 12 11, 202 11	1 4100			<u> </u>

6. 교과목 및 이수구분

메카트로닉스공학부 교과목표

학수번호	과목명	학-강-실	설계	생사스템전공	제어시스템전공	디지털시스템전공	비고
CCT600	산업안전	1-1-0		10	10	10	
MCA213	유공압기초실습	2-1-2	0.50	08 ♦ T	08 ♦ T	08 ♦ T	
MCA244	PLC실습	2-1-2	0.50	08 ♦ T	08 ♦ T	08 ♦ T	
MCA284	디지털회로설계및실습	3-2-2	0.50	11	10	10	
MCA333	전자회로기초및실습	3-2-2	0.00	10	09	09	
MCA356	마이크로프로세서및실습	3-2-3	1,00	11	10	10	
MCA371	유공압제어및설계	3-2-2	1,00	11	10 ♦ T	11	
MCA381	전자회로응용및실습	3-2-2	1,50	11	11	10♦	
MCA400	기계제어공학॥	3-3-0	0.00	11	10◆	11	
MCA620	제어시스템설계및실험	3-2-2	1,00	11	10T	11	
MCA630	생산시스템제어및실습	3-2-2	1,00	11	10 ♦ T	11	
MCA640	메카니즘설계및실습	3-2-2	1,00	11	10 ♦ T	11	
MCA652	센서및계측공학	3-2-2	0.00	10	10	09	
MCA653	센서및엑츄에이터실험	2-1-2	0.50	11	10	11	
MCA662	실시간모터제어및실험	3-2-2	1,00	11	10	11	
MCA670	로봇공학및실습	3-2-2	0.00	11	10♦	11	
MCA680	진동제어및실험	3-2-2	1.00	11	10 ♦ T	11	
MCA700	계측공학및실험	3-2-2	1.00	11	10	11	
MCA940	기계공작실습	2-0-4	0.00	08 ♦ T	08 ♦ T	08 ♦ T	
MTC713	응용역학및실험	2-1-2	0.5	10	10	11	
MTC714	반도체설비자동화	2-1-2		10	10	11	
MEC362	기계재료	2-2-0	0.00	10	11	11	
MEC451	기계제어공학	3-3-0	0.00	11	09 ♦ T	11	
MEF663	창의적공학설계	2-1-2	1.00	07 ♦ T	07 ♦ T	07 ♦ T	
MTA221	신호시스템및실험	3-2-2	0.50	11	11	10♦	
MTA241	유한요소해석및실습	3-2-2	1.00	11	11	10	
MTA412	기계및전자재료	2-2-0	0.00	11	11	10	
MTA421	공장설비계획	2-2-0	0.00	10	11	11	
MTA432	TRIZ응용기계시스템설계	2-1-2	0.50	10	11	11	
MTA450	생산설계기술	2-1-2	1,00	10♦			
MTA461	생산프로젝트	2-1-2	0.50	09			
MTA471	성형해석및실습	3-2-2	1,00	10 ♦ T	11	11	
MTA481	오퍼레이션스경영	2-2-0	0.00	10	11	11	
MTA490	유한요소법및실습	2-1-2	1.00	10 ♦ T			
MTA501	재료강도학	2-2-0	0.00	10T	11	11	
MTA511	제품디자인	2-1-2	1.00	10◆	11	11	
MTA520	RP및실습	3-2-2	2,00	10 ♦ T			
MTA531	창의적설계및실습	2-1-2	0.50	10	11	11	
MTA540	측정시스템분석	2-1-2	0.50	10			
MTB302	재료역학	3-3-0	0.00	07 ◆ T	07 ♦ T	07 ◆ T	
MTB325	동역학	3-3-0	0.00	11	09	09	

학수번호	과목명	학-강-실	설계	생사스템전공	제어시스템전공	디지털시스템전공	비고
MTB326	동역학	3-3-0	0.00	09	11	11	
MTB374	기구학	2-2-0	0,00	10	10	11	
MTB383	CAD및실습	3-2-2	1,00	09	09	09	
MTB385	CAD/CAM및실습	2-1-2	0.50	09 ♦ T	08 ♦ T	08 ♦ T	
MTB402	기계공작법	2-2-0	0.00	09 ♦ T	11T	11T	
MTB414	기계요소설계	3-2-2	0,90	10 ♦ T			
MTB415	기계요소설계	3-2-2-1	1,00	10	10	10	
MTB425	마이크로프로세서및실습ㅣ	3-2-2	1.00	10	10	10	
MTB471	기계진동학	3-3-0	0.00	11	10	10	
MTB443	기계공학실험	2-1-2-0.5	0,50	10	11	10	
MTB451	전자회로응용및실습	3-2-2	0.50	11	10	10	
MTB443	정역학	2-2-0	0.00	07 ♦ T	07 ♦ T	07 ♦ T	
MTB482	기초회로응용실습	2-1-2	1.00	08 ♦ T	08 ♦ T	08 ♦ T	
MTB491	열유체역학	3-3-0	0.00	07 ♦ T	07 ♦ T	07 ◆ T	
MTB561	통신공학기초및실습	2-1-2	0.00			10♦	
MTC742	공학설계	1-1-2w	1.00	07	07	07	
MTC752	공학설계	1-1-2w	1.00	07	07	07	
MTC804	제어공학및실습	3-2-2	1,00	11	11	09	
MTC903	졸업설계	2-1-4w	2,00	07	07	07	
MTC904	졸업설계 II	2-1-4w	2,00	07	07	7	
MTD632	전산기구학및실습	2-1-2	0.50	11	11	10	
MTD711	기하공차론	2-2-0	0.00	10	11	11	
MTD833	열유체시뮬레이션공학및실습	3-2-2	1.00	11	11	10	
MTD842	전산유체역학및실습	2-1-2	0.50	11	11	10	
MTD891	친환경에너지공학및실습	2-1-2	0.00	07	07	07	
CCT891	친환경에너지공학및실습	2-1-2	0.00	07	07	07	
MTE604	절삭학및DOE	2-1-2	0.00	10◆	11	11	
MTE802	6시그마및품질관리	2-1-2	0.00	10◆	11	11	
MTF112	제어공학및실습Ⅱ	3–2–2	0.50	11	11	10	
MTF172	임베디드시스템및실습	2-1-2	0,50	11	11	10	
MTF193	동적시스템설계및실습	2-1-2	0.50	11	11	10	
MTF212	CNC가공및실습	2-1-2	0.00	10 ♦ T	11	11	
MTF222	사출금형설계	2-1-2	1,00	10 ♦ T	11	11	
MTF281	디스플레이공학개론	3–3–0	0.00	11	11	10	
MTF292	회로이론및실습	3-2-2	0.50	11	10	10	
MTF321	서보모터제어및실습	3-2-2	0.50	11	11	10	
MTF332	디지털신호처리및실습	3-2-2	0.50	11	11	10	
MTF342	반도체솔라셀공학및제조실습	3-2-2	0.00	07	07	07	
CCT342	반도체솔라셀공학및제조실습	3-2-2	0.00	07	07	07	
MTF351	초음파공학및실습	3-2-2	0,50	11 09	11	10	
CCT014	인턴및HRD현장실습	2-0-4w	0,00	10	09	09	
CCT016	현장기술	1-0-1	0	10	10	10	
CCT017	현장기술॥	1-0-1	0	10	10	10	
CCT018	현장기술Ⅲ	1-0-1	0	10	10	10	

7. 표준이수형태

▶ 생산시스템 전공 표준이수형태

						1호	i년									2호	년				
분	류	15	기				2=	학기				1₫	기				2₫	기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
		보고서작성및 의사소통	3	2	2		영에	3	3	0		진로탐색과설계	2	2	0						
	#U V I/40/	영어연습	1	0	2							영어회화 I	1	0	2						
	핵심(16)	대학생활	0	0	2		HRD개론	2	2	0							체육	1	0	2	
전문 교양																					
8		전문교양(언어)	3	3	0																
	선택(16)																				
												HRD영역	2	2	0		HRD영역	2	2	0	
		일반물리및 실험 1	4	3	2		일반물리및 실험 2	4	3	2		공업통계학및실습	3	2	2		미분방정식	3	3	0	
	핵심(24)	미적분학1	4	3	2		일반화학	3	3	0							수치해석및실습	3	2	2	
MSC																					
IVIOC							프로그래밍및 실습	3	2	2		선형대수학	3	3	0						
	선택(6)																				
		CAD 및 실습	3	2	2	1,0	정역학	2	2	0		재료역학	3	3	0		동역학	2	2	0	
												열유체 역학	3	3	0		친환경 에너지 공학 및 실습	2	1	2	
	핵심(32)	창의적공학설계	2	1	2	1,0						CAD/CAM및	2	1	2	0,5	기계공작법	2	2	0	
	7 0(02)											실습									
							기계공작실습	2	0	4		PLC 실습	2	1	2	0,5					
전공							유공압기초실습	2	1	2	0,5						기구학	2	2	0	
							기초회로응용실습	2	1	2	1,0						마이크로프로세서및실습	3	2	2	1.0
	선택(57)																				
개설학점	총계(151)		20			2.0		23			1.5		21			1,0		20			1.0
설계학	점 누계		20			2.0		43			3.5		61			4.5		81			5.5

▶ 생산시스템 전공 표준이수형태

						3₫	i년									4호	년 				
분	류	19	학기				2=	학기				1호	기				2₫	각기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
		기술과사회 또	3	3	0																
	핵심	는 기술과경영																			
超口																					
전문 교양							기술과경영 또는	3	3	0							전문교양	3	3	0	
							(사회영역선택)										(인간)				
	선택																				
							HRD영역	2	2	0		HRD영역	2	2	0		HRD영역	2	2	0	_
	핵심																				_
MSC																					_
																					_
	선택																				_
																					<u> </u>
																					_
																					_
	핵심			_									_	_		4.0	OLE LEIL IDD	_	_	_	_
		반도체솔라셀	3	2	2							생산프로젝트	2	1	2	1.0	인턴및HRD	2	0	4w	
		공학및제조실습	_		_	4.0	7514500			_	4.0	조인님에	_	_	_	0.0	현장실습	_	_	_	-
		공학설계	1	1		1.0	공학설계	1	1	2w		졸업설계	2	1	4w	2,0	졸업설계	2	1		2,0
전공		기계재료	2	2	0		기계공학실험	2	<u> </u>	2	0.5	공장설비계획	2	2	0	10	재료강도학	2	2	0	0.5
LO		기하공차론	2		<u> </u>	٥٢	기계요소설계	3	2		1.0	성형해석및실습	3			1.0	TRIZSBIJANA TOD	2	1	2	0,5
		응용역학및실험 측정시스템분석	2	1	2	0,5	유한요소법및실습 사 출금 형설계	2	1	2	1.0	6시그마및품질관리	2	1	2		오퍼레이션스경영 제품디자인	2	2	2	1.0
	선택	창의적설계및실습	2	1	2	0.5	CNC가공및실습	_	1	2	1.0						생산설계기술	2	1	_	1.0
	'	RP및실습	3	2	2	2,0	절삭학및DOE	2	1	2							생산결제기술				1,0
		산업안전	1	1	0	2,0	글러워 XDOC		_												_
		선답한선			0																_
																					\vdash
 개설학점	L 점 총계		21			4.0		19			4.5		13			4.0		19			4.5
	설계학점 누계					9.5		118			14.0		134			18.0		153			22,5
2.17	설계학점 누계					9,0		110			14,0		104	_	_	10,0		i			44,0

▶ 생산시스템 전공 표준이수형태 (외국인학생)

				F	res	hm	an Year							Sc	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ster			2nd Se	eme	este	er		1st Se	me:	ster			2nd Se	eme	este	r	
5 1015 5 11		Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lerdure Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Writing of Technical	3	2	2		English [3	3	0		Career Exploration	2	2	0						П
		Report and Thesis										and Planning									
		Dialogical	1	0	2							English	1	0	2						
	Required	English Practice										Conversation I									_
Specialize	(14)	Campus Life	0	0	2												1 in P.E.	1	0	2	_
dGeneral Education																					_
Education																					_
		1 in Language	3	3	0				_				_								_
	Elective(3)	1 III Language	3	3	0																_
	Elective(3)																				_
		General Physics	4	3	2		General Physics	4	3	2							Ordinary Differnetial	3	3	0	_
	Required	and Experiments I					and ExperimentsII										Equation				
	(18)	Calculus I	4	3	2		General	3	3	0											
MSC							Chemistry I														
Misc							Programming	3	2	2		Engineering Statistics	3	2	2		Numerical Methods	3	2	2	
	Elective						and Practice					and Practice					and Practice				
	(12)											Linear Algebra	3	3	0						
		CAD & Lab	3	2	2	1.0	Statics	2	2	0		Solid Mechanics	3	3	0		Dynamics	2	2	0	
												CAD/CAM	2	1	2	0.5	Green Energy		-		\vdash
	Required (32)												_	-	_		Engineering & Lab	2	1	2	
	(52)																				-
		Creative	2	1	2	1.0						Mechanics of	3	3	0		Manufacturing	2	2	0	$\overline{}$
		Engineering Design										Heat and Fluid					Process				
Major							Manufacturing	2	0	4		PLC Lab	2	1	2	0.5					
							Process and Practice														_
							Basic Pneumatic	2	1	2	0.5						Kinematics	2	2	0	
	Elective						Control and Lab													_	_
	(55)						Basic Circuits &	2	1	2	1.0						Microprocessor and Lab I	3	2	2	1.0
							Applications Lab										and Lab I				
									L					L							L
Credits' Su	btotal(136)		20			2.0		21			1.5		19			1.0		18			1.0
			20			2.0		41			3.5		57			4.5		72			5.5

▶ 생산시스템 전공 표준이수형태 (외국인학생)

					Ju	nio	r Year						Senior Year Semester 2nd Semester								
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
Glassii		Course Title Technology and Society or	Cre dits	Leroture Hour 3	Practic eHour O	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Technology & Management			Ľ																
																					\vdash
Specialize	Required																				
dGeneral Education																					
	Elective																1 in Humanity	3	3	0	
	Liective																				
	Required																				
MSC	required																				
MSC																					
	Elective																				
		Solar Cell	3	2	2							Manufacturing	2	1	2	0.5					
	Required	Engineering & Lab Engineering	1	1	2w	1.0	Engineering	1	1	2w	1.0	Project Graduation	2	1	4w	2.0	Graduation	2	1	4W	2.0
		Design I	1	1	2W	1.0	DesignII	1	1	ZW	1.0	Design I	2	1	+w	2.0	Design II		1	4 VV	2.0
		Mechanical Materials	2	2	0		Mechanical Enginnering Lab	2	1	2	0.5	Factory Equipment Planning	2	2	0		Mechanical Design using TRIZ	2	1	2	0.5
		Theory of Geometric Tolerence	2	2	0		Design of Mechanical Element	3	2	2	1.0	Forming Analysis and Lab.	3	2	2	1.0	Operational Management	2	2	0	
		Applied	2	1	2	0.5	Finite Element	2	1	2	1.0	Six Sigma	2	1	2		Wanagement				
Major		Mechanics and Lab					Method and Lab					and QC					Product Design	2	1	2	1.0
	Elective	Analysis of Measurement	2	1	2		Mold Design	2	1	2	1.0						Manufacturing Design	2	1	2	1.0
		System															Technology	2	1		1.0
		Creative Engineering	2	1	2	0.5	CNC Machining and	2	1	2											
		Design					Lab														
		Rapid Prototyping Lab.	3	2	2	2.0	Machining and DOE	2	1	2											
		Industrial Safety	1	1	0		DOL														
Credits'	Subtotal		21			4.0		14			4.5		11			3.5		13			4.5
Des Credits's			93			9.0		107			14.0		121			17.5		136			22.0

▶ 제어시스템전공 표준이수형태

						1호	년									2힉	년				
분	류	15	각기				 2₫	학기				1 <u>=</u>	기				2 =	각기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
		보고서작성및	3	2	2		영어 I	3	3	0		진로탐색과설계	2	2	0		체육	1	0	2	ĺ
	-U 1 I(40)	언어소통																			
	핵심(16)	영어연습	1	0	2		HRD개론	2	2	0		영어회화	1	0	2						
전문 교양		대학생활	0	0	2																<u></u>
_0		전문교양(영어)	3	3	0							HRD영역	2	2	0						
	선택(16)																				
																					<u></u>
		일반물리및 실험	4	3	2		일반물리및 실험 II	4	3	2		선형대수학	3	3	0		미분방정식	3	2	2	<u></u>
	핵심(24)	미적분학 I	4	3	2		일반화학	3	3	0							수치해석및 실습	3	2	2	<u></u>
MSC							프로그래밍및 실습	3	2	2							공업통계학및실습	3	2	2	<u></u>
																					<u> </u>
	선택(6)																				<u></u>
																					<u> </u>
		CAD 및 실습	3	2	2	1.0	정역학	2	2	0		재료역학	3	3	0		동역학	3	3	0	<u> </u>
		창의적공학설계	2	1	2	1.0						열유체 역학	3	3	0						<u> </u>
	핵심(32)																				<u> </u>
																					<u> </u>
																					<u> </u>
																					<u> </u>
							기계공작실습	2	0	4		PLC 실습	2	1	2		전자회로기초 및실습	3	2	2	<u> </u>
전공							유공압기초실습	2	1	2	0.5	CAD/CAM및실습	2	1	2	0.5	디지털회로설계및실습	3	2	2	0.5
							기초회로 응용실습	2	1	2	1.0	회로이론 및 실습	3	2	2	0.5	기구학	2	2	0	<u> </u>
	선택																				<u> </u>
	(68)																				<u> </u>
																					<u> </u>
																					<u> </u>
																					<u> </u>
	J=17/400								\vdash												<u> </u>
학기별개설			20			2.0		23	\vdash	12			21		8	1.5		21			0.5
개설및설계	약심 누계		20		14	2.0		43		26.0	3.5		64		34.0	5.0		85		46.0	5.5

▶ 제어시스템전공 표준이수형태

						3₫	학년 <u></u>									4호	년				
분	류	1₫	학기				2 =	학기				1호	기				2₫	기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
																					<u> </u>
	핵심																				L
超	40	기술과사회 또는	3	3	0																ĺ
전문 교양		기술과경영																			<u> </u>
		HRD영역	2	2	0							HRD선택	2	2	0		HRD영역	2	2	0	<u> </u>
	선택											HRD선택	2	2	0		인간영역	3	3	0	<u> </u>
																					<u> </u>
																					<u> </u>
	핵심																				<u> </u>
MSC																_					<u> </u>
																					<u> </u>
	선택														L						<u> </u>
			_	_	-			_		_								_	_		<u> </u>
		기계제어공학 I	3	3	0		반도체솔라설공학 및 제조실습	3	2	2							인턴 및 HRD현장 실습	2	0	4W	<u> </u>
		친환경 에너지	2	1	2																ĺ
	핵심	공학 및 실습		_	_			_	_	_			_			_		_			<u> </u>
		공학설계	1	1	2w	1.0	공학설계 ॥	1	1	2w	1.0	졸업설계	2	1	4W	2.0	졸업설계II	2	1	4W	2.0
																					<u> </u>
				_	_	4.0	기계계기이고취기	_		_		HILIDINIE	_	_	_	0.5	20250144	_	_	_	\vdash
전공		마이크로프로세서	3	2	2	1.0	기계제어공학II	3	3	0		센서및엑츄	2	1	2	0.5	로봇공학및실습	3	2	2	ĺ
LO		및실습 유공압제어및설계	3	2	2	1,0	게초고하미시하	3	2	2	1,0	에이터실험 메커니즘설계및실습	3	2	2	1,0	진동제어및실험	3	2	2	10
		응용역학및실험	2	1	2	0.5	계측공학및실험 마이크로프로세서및실습	3	2	2	1.0	실시간제어및실험	3	2	2		반도체설비자동화	2	1	2	1.0
	선택	전자회로응용	3	2	2	0.5	제어시스템	3	2	2	1.0	6시그마및	2	1	2	1.0	근소세골미시6회		_		<u> </u>
		및 실습	3	-	-	0.5	설계및실험	3	_	_	1.0	품질관리		'	-						ĺ
		X 28					기계요소설계	3	2	2	1,0	8209									\vdash
							기계진동학	3	3	0	1.0										
							1711201	Ů		_											
 학기별가	H설학점		22		10	4.0		22		10	5.0		16		8	4.5		17		6	3.0
개설및설계	학점 누계		107		56.0			129		66.0			145			19.0		162		80.0	
			107	_	150.0	0.0	l .	,,_0		50.0	. 1,0		5		0	.0,0		.02		50.5	

▶ 제어시스템전공 표준이수형태 (외국인학생)

				F	res	hm	an Year							Sc	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	r	
		Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Writing of Technical	3	2	2		English [3	3	0		Career Exploration	2	2	0		1 in P.E.	1	0	2	
		Report and Thesis										and Planning									
		Dialogical	1	0	2							English	1	0	2						
	Required	English Practice										Conversation I									<u></u>
Specialize	(14)	Campus Life	0	0	2																<u>_</u>
dGeneral Education																					_
Laucation																					<u> — </u>
		1 1 1 7	3	3	0																<u> — </u>
	Elective (6)	1 in Language	3	3	0																
		General Physics	4	3	2		General Physics	4	3	2							Ordinary Differnetial	3	2	2	_
	Required	and Experiments I			-		and ExperimentsII	-		-							Equation		-	-	ĺ
	(18)	Calculus I	4	3	2		General	3	3	0											\vdash
Mag							Chemistry I														ĺ
MSC							Programming	3	2	2		Linear Algebra	3	3	0		Numerical Methods	3	2	2	
	Elective						and Practice										and Practice				
	(12)																Engineering Statistics	3	2	2	
																	and Practice				_
		CAD & Lab	3	2	2	1.0	Statics	2	2	0		Solid Mechanics	3	3	0		Dynamics	3	3	0	_
		Creative	2	1	2	1.0						Thermo-fluids	3	3	0						ĺ
	Required	Engineering Design										Dynamics									<u> </u>
	(30)																				ĺ
																					\vdash
									_				_								\vdash
Major							Manufacturing	2	0	4		PLC Lab	2	1	2	0.5	Basic Electronic	3	2	2	\vdash
							Process and Practice	-	"					-	_		Circuit and Lab.		-	-	ĺ
							Basic Pneumatic	2	1	2	0.5	CAD/CAM	2	1	2	0.5	Digital Circuit	3	2	2	0.5
	Elective						Control and Lab										Design and Lab.				ĺ
	(68)						Basic Circuits &	2	1	2	1.0	Circuit Theory	3	2	2	0.5	Kinematics	2	2	0	
							Applications Lab					and Lab									L
Subtot	al(148)		20		14	2.0		21		12	1.5		19		8	1.5		21		12	0.5
То	otal		20		14	2.0		41		26.0	3.5		60		34.0	5.0		81		46.0	5.5

▶ 제어시스템전공 표준이수형태 (외국인학생)

					Ju	nio	r Year								Sei	nior	Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
Glassiii		Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour
Specialize dGeneral Education	Required	Technology and Society or Technology & Management	3	3	0																
	Elective																1 in Humanity	3	3	0	
MSC	Required																				
MSC	Elective																				
		Control Mechanical system I Green Energy	3	3	0		Solar Cell Engineering & Lab	3	2	2											
	Required	Engineering & Lab Engineering Design I	1	1	2w	1.0	Engineering Design II	1	1	2w	1.0	Graduation DesignI	2	1	4W	2.0	Graduation DesignII	2	1	4W	2.0
Major		Microprocessor and Lab I	3	2	2	1.0	Control Mechanical systemII	3	3	0	1.0	Sensor and Actuator Lab Mechanism	2	1	2	0.5	Vibration Control and Lab. Vibration	3	2	2	1.0
		Hydraulic and Pneumatic Control and Design	2	1	2	1.0	Mechanical Engineering Measurement Microprocessor	3	2	2	1.0	Design and Lab. Real-Time Motor	3	2	2	1.0	Control and Lab. Automation of semiconductor	2		2	1.0
	Elective	Application and Lab of Electrnic Circuit Electronic Circuit	3	2	2	0.5	and Lab II Control	3	2	2	1.0	Control and Lab. Six Sigma and	2	1	2	1.0	manufacturing facilities				
		Application and Lab.	,			0.3	System Design Mechanical Element Design	3	2	2	1.0	QC QC		1							_
				\vdash	\vdash	\vdash	Mechanical Vibration	3	3	0	1.0				\vdash	_				_	\vdash
Subi	total		20		10	3.5		22		10	5.0		12		8	3.5		13		6	3.0
То	otal		101		56.0	9.0		123		66.0	14.0		135		74.0	17.5		148		80.0	20.5

▶ 디지털시스템전공 표준이수형태

						1호	t년									2₫	년				
분	류	15	각기				2 <u>=</u>	학기				1₫	기					학기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
		보고서작성및 언어소통	3	2	2																
	-U 1 1/4 O)	영어연습	1	0	1		영어 1	3	3	0		영어회화 1	1	0	2						
	핵심(16)	대학생활	0	0	2												체육	1	0	2	
전문 교양							HRD개론	2	2	0		진로탐색과설계	2	2	0						
_0		전문교양(언어)	3	3	0																L
	선택(16)											HRD 선택	2	2	0						
																					L
		일반물리및 실험 1	4	3	2		일반물리및 실험 2	4	3	2		미분 방정식	3	2	2		선형대수학	3	3	0	L
MSC	핵심(24)						일반화학	3	3	0							수치해석및 실습	3	2	2	
IVIOO		미적분학 1	4	3	2																
	선택(6)						프로그래밍및 실습	3	2	2											L
		CAD 및 실습	3	2	2	1.0	정역학	2	2	0		재료역학	3	3	0		동역학	3	3	0	L
	핵심											열유체 역학	3	3	0		전자회로기초 및 실습	3	2	2	L
	(35)																				
		창의적공학설계	2	1	2	1.0															
							기계공작실습	2	0	4		CAD/CAM실습	2	1	2	0,5	기계공학실험	2	1	2	0.5
							유공압기초실습	2	1	2	0.5	PLC 실습	2	1	2	0,5	기계요소설계	3	2	2	1.0
							전기전자	2	1	2	1.0	회로이론	3	2	2	0,5	디지털 회로설계	3	2	2	0,5
전공							기초실습					및 실습					및 실습				
																					ĺ
	선택(76)																				<u></u>
	2 10 97																				
																					L
																					<u></u>
																					<u> </u>
																					<u></u>
																					<u> </u>
학기별 기	개설학점		20		13	2,0		23		12	1,5		21		10	1.5		21		12	2,0
개설 및 설계	ᅨ 학점 누계		20 13 20 43 25 3.5 64 35 5.0 88					85		47	7.0										

▶ 디지털시스템전공 표준이수형태

						3₫	학년									4호	년				
분	류	15	학기					탁기				1₫	기					학기			
		교과목명	· · 학	강	실	설	교과목명		강	실	설	교과목명	· · 학	강	실	설	교과목명		강	실	설
		기술과 사회 또는	3	3	0																
		기술과 경영																			
	핵심(16)																				
전문 교양																					
жо																	전문교양(인간)	3	3	0	
	선택(16)	HRD 선택	2	2	0		HRD 선택	2	2	0		HRD 선택	2	2	0		HRD 선택	2	2	0	
	핵심(24)																				
MSC																					
WOO																	이산 수학	3	3	0	
	선택(6)																				
							친환경 에너지	2	1	2		반도체 솔라셀 공학	3	2	2						
							공학 및 실습					및 제조 실습									
	핵심 (25)						제어공학 및 실습	3	2	2	1,0										
	(35)	공학설계 1	1	1	2W	1.0	공학설계 2	1	1	2	1.0	졸업설계 1	2	1	4W	2,0	졸업설계 2	2	1	4W	2.0
																	인턴 및 HRD 현장실습	2	0	4W	
전공		전산기구학및 실습	2	1	2	0,5		2	1	2	0,5	기계및 전자재료	2	2	0		에너지시스템 및 실습	2	1		-
신공		유한요소해석 및 실습	3	2	2	1.0	기계진동학	3	3	0		제어공학및 실습 2	3	2	2	0,5	임베디드시스템및 실습	2	1	2	0,5
		전자회로응용 및 실습	3	2	2	0,5	센서 및 계측공학	_	2	2		초음파 공학및 실습	3	2	2	0,5	열유체시뮬레이션공학 및 실습	3	2	2	1,0
	선택(76)	마이크로프로	3	2	2	1.0	마이크로프로세	3	2	2	1.0	실시간모터	3	2	2	1,0	디스플레이	3	3	0	
	[선택(70)	세서 및 실습 1		<u> </u>	_		서및 실습 2	_				제어 및 실습			_		공학개론				
		통신공학및 실습	2	1	2		전산유체역학및 실습	2	1	2	0,5	디지털 신호처리 및 실습	3	2	2	05					\vdash
		신호시스템 및 실험	3	2	2	0,5						6시그마 및 품질관리	2	1	2						_
																					\vdash
								_													
								-										\vdash			\vdash
	 개설학점		22	\vdash	10	4.5		21		1/	40		23		10	1 5		22		6	2.5
			107		_	4.5 11.5		21 128		_	4.0 15.5		151			4.5 20.0				_	3.5 23.5
개설 및 설	설계 학점 누계		10/		159	11,5		128		73	15,5		151		85	20,0		173		91	23,5

▶ 디지털시스템전공 표준이수형태 (외국인학생)

				F	res	hm	an Year							So	ph	om	ore Year				
Classif	ication	1st Se	mes	ster			2nd Se	eme	ster			1st Se	me:	ster			2nd Se	eme	ster		
		Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Writing of Technical	3	2	2																
		Report and Thesis																			
		Dialogical	1	0	1		EnglishI	3	3	0		English	1	0	2						ĺ
	Reguired	English Practice										ConversationI									<u>_</u>
Specialize	(14)	Campus Life	0	0	2												1 in P.E.	1	0	2	<u> </u>
dGeneral Education												Career Exploration	2	2	0						ĺ
Laucation												and Planning							\dashv		<u> </u>
		11 Townson	3	3	0														\dashv		<u> </u>
	Elective(6)	1in Language	3	3	0														\dashv		<u> — </u>
	Elective(6)																		\dashv		<u> </u>
		General Physics	4	3	2		General Physics	4	3	2		Ordinary Differnetial	3	2	2		Linear Algebra	3	3	0	
	Reguired	and Experiments I	·		-		and ExperimentsII			_		Equation		-	_		Zineai Tilgeora				ĺ
	(21)						General Chemistry	3	3	0									\dashv		
		Calculus I	4	4	0		,												\neg		
MSC																	Numerical Methods	3	2	2	
	Elective																and Practice				
	(6)						Programming	3	2	2											
							and Practice												\Box		_
		CAD & Lab	3	2	2	1.0	Statics	2	2	0		Solid Mechanics	3	3	0		Dynamics	3	3	0	_
												Mechanics of	3	3	0		Elementary Lab	3	2	2	ĺ
	Reguired											Heat and Fluid					for Electronics		_		<u> </u>
	(30)	Creative	2	1	2	1.0															ĺ
		Engineering Design																	\dashv		<u> </u>
																					ĺ
Major							Manufacturing	2	0	4		CAD/CAM	2	1	2	0.5	Mechanical	2	1	2	\vdash
							Process and Practice	-	ľ	-		Crib/Criw	_	1	_	0.5	Enginnering Lab	-	1	-	ĺ
							1 Tocoss und 1 Tucucc										Digital Circuit Design and Lab	3	2	2	0.5
	Elective						Basic Pneumatic	2	1	2	0.5	PLC Lab	2	1	2	0.5	0		\neg		
	(60)						Control and Lab														ĺ
							Basic Circuits &	2	1	2	1.0	Circuit Theory	3	2	2	0.5					
							Applications Lab					and Lab.									ĺ
Credits' S	ubtotal																				<u> </u>
			20		11	2.0		21		12	1.5		19		10	1.5		18		12	0.5
	Credits' total		20		11	2.0		41		23	3.5		60		33	5.0		78		45	5.5
Sub	wai			_			l						_								_

▶ 디지털시스템전공 표준이수형태 (외국인학생)

Reguired							nio	r Year									nior	Year				
Technology & Management 3 3 3 0 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 2	Classif	ication	1st Se	me	ste			2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	r	
Reguired Society or Technology & Management				dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
According Content Co		Reguired	Society or Technology &	3	3	0																
Reguired	dGeneral																					
MSC Elective Engineering & Lab Engineer		Elective																1 in Humanity	3	3	0	
Elective		Reguired																				
Engineering & Lab Engi	MSC	Elective																				
Computer aided 2 1 2 0.5 Dynamic 2 1 2 0.5 Real-Time Motor 3 2 2 1.0 Embedded 2 1 2 0 0		Reguired	Engineering	1	1	2W	1.0	Engineering & Lab				1.0	Engineering & Lab				2.0	Graduation	2	1	4W	2.0
Major			Computer aided Kinematics and Lab					Dynamic System Design				0.5	Real-Time Motor Control and Lab					Embedded System and Lab				0.5
Microprocessor 3 2 2 1.0 Microprocessor 3 2 2 1.0	Major		Method and Lab Applied Electronic					Vibration Sensor and Measurement					Processing and Lab Six Sigma				0.5		3	2	2	1.0
Engineering and Lab		Elective	Microprocessor and Lab I				1.0	Microprocessor and Lab II					and QC									
Credits' Subtotal 17 10 4.0 19 14 4.0 13 8 3.5 10 4 3					1			of Fluid Dynamics Automatic control														
	G. T.	I Cook		1-		10	4.0	and LabI	10		1.	1.0		10		6	2.7		10			
Design Credits' Subtotal 95 5 9.5 114 69 13.5 127 77 17.0 137 81 20				95		55	9.5		19		14 69	13.5		13 127		77	3.5 17.0		10		81	3.5

전기 · 전자 · 통신공학부

(School of Electrical, Electronics & Communication Engineering)

1. 교육목표

21세기 첨단산업분야인 전기, 전자, 정보통신 산업분야를 이끌어 나갈 실천공학기술자 및 인력개발 전문가의 양성을 기본 목표로 한다. 이를 위하여 우리 학부의 교육목표로 산업현장 지향적인 기술교육. 정보화/세계화 사회에 적응할 수 있는 소양교육 및 능동적 사고를 갖는 인성교육을 실시하여 21세기 정보기술 분야를 선도할 고도의 전문인력을 양성하고자 한다.

교육목표

- 1. 산업현장 지향적인 기술교육
- II. 정보화/세계화에 적응할 수 있는 소양교육
- Ⅲ, 능동적 사고를 갖는 인성교육

2. 교육내용

전기 · 전자 · 통신공학부에는 3개의 전공이 개설되며 전기공학, 전자공학, 정보통신공학으로 구분되 어진다. 전기공학 전공은 전기기기, 설비 및 자동화 시스템을 설계 개발할 수 있는 능력을 교육하며, 전자공학 전공은 전자공학 전반적인 분야에 대한 기본적인 이론 및 기술 습득을 교육하며, 주어진 문 제를 창의력 있게 해결할 수 있는 적응력을 배양하는데 교육의 중점을 둔다. 정보통신공학 전공에서 는 정보통신시스템(유무선 통신장비)의 설계, 구현 및 운영능력을 가진 통신시스템 및 네트워크 전문 기술자를 양성하는 것을 목표로 한다.

학생들은 각자의 적성에 따라 선택한 전공에 소속되어 전문적인 지식을 습득하기도 하지만, 학부 내 에서 타 전공에 개설된 과목을 자유로이 선택하여 수강할 수 있어 보다 복합적이고 융합적인 정보기 술 학문의 실천적인 기술을 익힐 수 있다

또한 전기·전자·통신공학부는 교육과학기술부에서 지원하는 광역경제권 선도산업 인재양성사업에 선정되었었으며(2009년), 이에 따라 E2-반도체장비인재양성센터가 설립되어 선도산업분야 인재를





집중 육성하고 있다. 전기ㆍ전자ㆍ통신공학부 학생들은 본 사업에서 추구하고자 하는 반도체 및 솔라 셀 제조 장비 분야의 전문가적 자질을 함양하기 위하여 전문 전공에 덧붙여 소속 전공에 관계없이 다 음의 교과목을 이수하도록 하고 있다.

- 반도체솔라셀공학 및 제조실습 - 친환경에너지공학 및 실습

3. 전공소개

■ 전기공학전공

(1) 전기공학전공의 교육목표

전기공학전공의 교육 목표는 공학적인 기초소양을 바탕으로 하고 전기 에너지의 생산. 공급 및 응용분야에 대한 심도 있는 학습을 통해 청의적인 사고력을 갖추도록 하며 나아 가 미래의 새로운 에너지원을 개발할 수 있는 선도적인 공학자 및 능력개발전문가를 양성 하는 것이다.

(2) 교육내용

전기공학 전공은 1학년, 2학년에서는 주로 기본적인 교양교과목과 전기회로 시스템을 이해하는데 필요한 기본적인 회로해석 기법들을 학습하고 실습하게 된다.고학년으로 올라감에 따라 전기공 학전공은 크게 고품질전력시스템 전기응용시스템의 2 개의 심화과정이 유용되는데 각 심화과정 에서 학습하게 되는 내용은 다음과 같다.

▶ 고품질전력시스템

- · 발전. 송전. 배전 등과 같이 전기에너지를 생산 분배하는데 필요한 원리와 미래의 신기술을 학 습하다
- 주된 교과목으로는 전기에너지공학, 스마트그리드공학및실습, 전력공학, 전력계통공학, 신에너지 전원응용실습 등이 있다.

▶ 전기응용시스템

- · 전기에너지를 다양한 형태의 에너지로 변화하여 사용하는 전기시스템 및 전기에너지 사용의 효율성을 높이기 위한 제어시스템에 관한 학습을 한다.
- · 주된 교과목으로는 전기기기및실습, 전기기기설계, 전력전자공학및실습, 전동기구동및실습, 전원장치설계, 마이크로프로세서응용실습 등이 있다.

■ 전자공학전공

(1) 교육목표

정보기기, 통신시스템, 산업기기, 가전제품 등 다양한 분야에서 급진적인 기술발전에 능동적으 로 대처함 수 있는 인재를 양성하는 것이 전자공학 전공의 주요한 목표이다. 이를 위하여 졸업과 동시에 산업현장에서 부딪히게 될 각종 문제를 스스로 해결할 수 있는 능력과 새로운 문제를 제시 하고 처리할 수 있는 창의력을 키울 수 있도록 교과과정을 구성하고 있다.

(2) 교육내용

본 전공에서는 회로 및 시스템, 디지틀 및 컴퓨터, 반도체 및 디스플레이, 제어 및 계측, 전자장 및 통신. 임베디드 시스 분야 등의 과목을 개설하여 다양한 전자공학 기초를 다질 수 있게 한다. 이

러한 전공과목의 학습능력을 효율적으로 키우기 위하여 각종 계측기 및 실험장비가 갖추어진 전 자공학실습실 1 및 2. 응용전자실습실1 및 2. 마이크로프로세서실습실, 유[비쿼터스체험실습실, 디지털 및 회로실습실, 컴퓨터실습실, 전자설계제작실 등의 실험·실습실을 운영한다. 이론적인 지식을 배경으로 다양하고 풍부한 실습환경에 의한 실습과 소규모 시스템의 설계 및 제작 구현 을 통하여 이론과 실기능력을 겸비한 인력으로 양성되어 본 전공의 졸업생들은 전자공학 분야의 HRD 전문가, 현장의 실천공학 기술자 및 교육전문가, 기업체 연구원 등으로서 진출하고 있어 국가 정보화 산업에 크게 기여하게 될 것이다.

■ 정보통신공학전공

(1) 교육목표

정보통신공학은 미래의 산업 발전에 중추적인 역할을 담당하게 될 정보를 가공, 처리, 교환, 전송 하고 이를 운용하는데 필요한 하드웨어 및 소프트웨어를 연구 · 응용하는 첨단 학문분야이다. 본 전공에서는 고도의 컴퓨터 활용지식과 디지털이동통신 및 컴퓨터네트워크 기술, 소프트웨어의 설계. 관리, 운용에 관한 이론적 지식을 습득하고 이를 뒷받침하는 실질적인 실험 · 실습을 통하 여 앞으로 전개될 고도의 기술 집약적인 사회에서 정보화 시대를 이끌어 나갈 유 · 무선 정보통신 전문가 양성을 목표로 한다.

(2) 교육내용

정보통신 전공 교과목은 통신융합네트워크 트랙을 구성하는데 기초가 되는 전자/통신/프로그래 밍과 컴퓨터 시스템 기반 교과목들과 전공심화 이론과 실기능력을 배양하는 컴퓨터네트워크와 디지털이동통신 교과목들로 구성된다. 또한, 통신 하드웨어, 디지틀 통신이론, 컴퓨터 네트워크 등을 포함하는 정보 및 통신 분야에 관련된 다양한 전공 과목을 개설하고 있다. 실기능력 함양을 위하여 정보통신실습실과 마이크로프로세서실습실, 네트워크실습실, 전자통신실습실, 통신융합 네트워크실습실 등의 실험 · 실습실을 운용하며, 설치된 각종 통신 장비와 실습 장비를 활용함으 로써 이론과 실기 능력을 고루 갖춘 공학자를 양성한다. 따라서. 본 전공을 체계적으로 이수한 학 생은 전자 통신기기 설계 및 응용, 마이크로컴퓨터를 활용한 통신 네트워크 구성, 컴퓨터 온라인 망 설계, 통신/네트워크 소프트웨어 연구 개발 등 정보통신분야와 관련된 산업현장에서 부딪치는 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력을 갖추게 된다.

4. 실험실습실 현황

공용 실습실	전기공학 전공	전자공학 전공	정보통신공학 전공
시뮬레이션실습실	전력공학실습실	유비쿼터스체험실습실	정보통신실습실
기초전자실습실	전기설비실습실	전자정밀 실습실	 네트워크실 습 실
전자통신실습실	PLC실습실	제어시스템 실습실	네트워크 <u>걸급</u> 걸
마이크로프로세서 실습실	응용 전기실습실	팀 티칭 실습실	통신융합네트워크실습실
마이크로컴퓨터 실습실	전기공학실습실	디지털 및 회로실습실	
PC실습실	전기기기실습실		
컴퓨터 응용 실습실			
정보통신 실습실			

5. 교과목 및 이수구분

전기 · 전자 · 통신공학부 교과목표

학수번호	과목명	학-강-실	설계	전기공학전공	전자공학전공	정보통신공학
ССТ600	산업안전	1-1-0		10	10	10
IFA120	회로이론	3-3-0		09T		
IFA130	디지틀공학	3-3-0		09T		
IFA141	전기자기학	3-3-0		09 ♦ T		
IFA151	전자회로	3-3-0		10		
IFA160	디지틀시스템설계및실습	3-2-2	1.00	09		
IFA170	전자장론	3-3-0		10		
IFA180	마이크로프로세서실습ㅣ	3-2-2	1.00	09 ♦ T		
IFA191	마이크로프로세서및실습Ⅱ	3-2-2	1.00	09		
IFA200	고급전자회로	3-3-0	1.00	10♦		
IFA241	전기공학실습	3-0-6	1.50	09		
IFA251	전기공학실습Ⅱ	3-0-6	1.50	09		
IFA260	교류회로이론	3-3-0		09		
IFA271	전기회로시뮬레이션	2-1-2	1.00	10♦		
IFA280	전기전자재료	3-3-0		10♦		
IFA290	제어시스템설계	3-3-0	1.00	09◆		
IFA300	전력전자공학및실습	3-2-2	1.00	09 ♦ T		
IFA310	전기기기 및실습	3-2-2	1.00	09 ♦ T		
IFA320	전력공학	3-3-0		09 ♦ T		
IFA331	전기에너지공학	3-3-0		10♦		
IFA340	전원장치설계	3-3-0	1.00	09◆		
IFA350	시퀸스제어및실습	3-2-2	1.00	09◆		
IFA360	전동기구동및실습	3-2-2	1.00	09◆		
IFA370	전력계통공학	3-3-0		09◆		
IFA380	전기기기설계	3-3-0		10◆		
IFA391	소형전동기	3-3-0	1.00	10♦		
IFA400	설비자동화공학및실습	3-2-2	1.00	10◆		
IFA411	신에너지전원응용실습	3-3-0	1.00	10♦		
IFA420	전기응용및실습	3-2-2	1.00	10♦		
IFA430	로봇공학	3-3-0		10♦		
IFA440	제어공학	3-3-0		09 ♦ T		
IFA442	배전공학및실습	3-2-2		10♦		
IFA450	전기기기॥ 및실습	3-2-2	1.00	09◆		
IFA461	공학설계	1-1-2w	1.00	09		
IFA471	공학설계 II	1-1-2w	1.00	09		
IFA481	졸업설계	2-1-4w	2.00	09		
IFA491	졸업설계 II	2-1-4w	2.00	09		
IFA500	전기기술과 현대문명	2-2-0		10		
IFA501	전기기술과 현대문명	3-3-0		10		
IFA510	자동차 전기전자기술	2-2-0	0	10		
IFA600	스마트그리드공학및실습	3-2-2		10		

전기 · 전자 · 통신공학부 교과목표

학수번호	과목명	학-강-실	설계	전기공학전공	전자공학전공	정보통신공학
CCT891	친환경에너지공학및실습	2-1-2	0	09	09	09
IFB120	회로이론	3-3-0			09T	
IFB130	디지틀공학	3-3-0			09T	
IFB141	전기자기학	3-3-0			09 ♦ T	
IFB150	전자회로	3-3-0			09	
IFB160	디지틀공학실습	1-0-2	0.50		09T	
IFB170	디지틀시스템설계및실습	3-2-2	1.00		09◆	
IFB181	전기자기학॥	3-3-0			09	
IFB190	제어공학	3-3-0			10 ♦ T	
IFB200	통신공학	3-3-0			09 ♦ T	
IFB211	마이크로프로세서및실습Ⅱ	3-2-2	1.00		10	
IFB221	전자공학실습	2-0-4	1		09	
IFB231	전자공학실습Ⅱ	2-0-4	1		09	
IFB240	물리전자공학	3-3-0			09�	
IFB250	디지틀통신	3-3-0			10 ♦ T	
IFB260	안테나공학	3-3-0			10 ♦ T	
IFB270	고급전자회로	3-3-0			10♦	
IFB280	전자회로실습	2-1-2	1.00		09◆	
IFB290	디지틀신호처리및실습	3-2-2	1.00		09◆	
IFB300	윈도우프로그래밍	3-2-2	1.00		10♦	
IFB311	RF회로설계및실습	3-2-2	1.00	11	10♦	11
IFB320	임베디드SOC설계및실습	3-2-2	1.00		10	
IFB330	디스플레이공학개론	3-3-0			10	
IFB340	메카트로닉스시스템설계및실습	3-2-2	1.00		10	
IFB350	센서공학	3-3-0			10	
IFB360	화상처리및실습	3-2-2	1.00		10	
IFB361	비젼시스템및실습	3-2-2	1.00		10	
IFB371	공학설계	1-1-2w	1.00		09	
IFB381	공학설계	1-1-2w	1.00		09	
IFB391	졸업설계	2-1-4w	2.00		09	
IFB401	졸업설계 II	2-1-4w	2.00		09	
IFB410	마이크로프로세서및실습ㅣ	3-2-2	1.00		09T	
IFB421	반도체공학및제조실습	3-2-2	0	10	09	10
IFB430	임베디드소프트웨어및실습	3-2-2	1.00		10	
IFB500	회로망이론	3-3-0	0		10	
IFB510	초주파공학	3-3-0	0		10	
IFB520	아날로그집적회로	3-3-0	0		10	
IFB600	DSP프로세스및실습	3-2-2	1.00			
IFB700	센서공학및실습	3-2-2	0		10	
IFB800	SOC구조설계	3-3-0	0		10	
IFE900	진공및플라즈마공학	2-2-0	0		10	

전기 · 전자 · 통신공학부 교과목표

학수번호	과목명	학-강-실	설계	전기공학전공	전자공학전공	정보통신공학
IFC121	회로이론및실습	3-2-2				09T
IFC130	디지틀공학	3-3-0				09T
IFC140	전기자기학	3-3-0				10T
IFC150	자료구조및실습	2-0-4	1.00			09
IFC161	전자회로및실습	3-2-2	1.00			09
IFC170	디지틀공학실습	1-0-2				09T
IFC180	마이크로프로세서및실습	3-2-2	1.00			09 ♦ T
IFC190	컴퓨터구조	3-3-0				10 ♦ T
IFC200	통신공학	3-3-0				09 ♦ T
IFC210	운영체제	3-3-0				10♦
IFC221	디지틀방송및실습	3-2-2	1.00			09◆
IFC230	통신신호처리및실습	3-2-2	1.00			10
IFC240	데이터통신	3-3-0				09◆
IFC250	디지털통신및실습	3-2-2	1.00			09 ♦ T
IFC260	컴퓨터네트워크	3-3-0				09 ♦ T
IFC271	확률및랜덤프로세서	3-3-0				09
IFC281	네트워크보안	3-3-0				10♦
IFC291	통신소프트위어실습	2-0-4	1.00			09
IFC301	통신소프트웨어실습Ⅱ	2-0-4	1.00			09
IFC310	네트워크프로그래밍및실습	3-2-2	1.00			10
IFC320	광대역정보통신망	3-3-0				10♦
IFC330	정보통신부호이론	3-3-0				10♦
IFC341	이동통신	3-3-0				10♦
IFC353	무선통신및실습	3-1-4				09 ♦ T
IFC361	정보통신설계실습	2-0-4				10
IFC371	인터네트워킹실습	3-2-2	1.00			10
IFC380	무선네트워크	3-3-0				10◆
IFC391	네트워크설계실습	3-2-2	1.00			10
IFC400	고속무선통신	3-3-0				10♦
IFC410	임베디드시스템설계및실습	3-2-2	1.00			10
IFC420	네트워크응용프로그래밍	3-2-2	1.00			10
IFC431	공학설계	1-1-2w	1.00			09
IFC441	공학설계 II	1-1-2w	1.00			07
IFC451	졸업설계	2-1-4w	2.00			09
IFC461	졸업설계	2-1-4w	2.00			09
IFC470	멀티미디어네트워킹	3-3-0				10 ♦ T
IFD120	회로설계및실습	3-2-2	1.00			
IFD132	디지틀논리회로및실습	3-2-2	1.00			
IFD140	자료구조	3-3-0				
IFD150	알고리즘설계및실습	3-2-2	1.00			
IFD170	마이크로프로세서및실습	3-2-2	1.00			

전기 · 전자 · 통신공학부 교과목표

FD180 컴퓨터구조 3-3-0 FD190 E93세제 3-3-0 FD190 E93세제 3-3-0 FD190 E93세제 3-3-0 FD190 E934M제 3-2-2 1.00 FD191 E934M¶ 3-3-0 FD191 E934M¶ 3-2-2 1.00 FD191 E934M¶ E934M	학수번호	과목명	학-강-실	설계	전기공학전공	전자공학전공	정보통신공학
FD190 운영체제 3-3-0	IFD180	 컴퓨터구조	3-3-0				
FD201 데이터베이스 3-2-2 1,00							
FD221	IFD201		3-2-2	1.00			
FD241 컴파일러설계 3-2-2 1.00 1.	IFD221	인터넷기반프로그래밍	3-2-2	-			
FD250 임베디드소프트웨어 3-2-2 1.00 1	IFD231	시스템프로그래밍및실습	3-2-2	1.00			
IFD261 소프트웨어엔지니어링 3-3-0 100	IFD241	 컴파일러설계	3-2-2	1.00			
FD270	IFD250	임베디드소프트웨어	3-2-2	1,00			
IFD281 영상처리및실습 3-2-2 1,00	IFD261	소프트웨어엔지니어링	3-3-0				
FD230	IFD270	인공지능	3-3-0				
FD300 임베디드시스템설계및실습 1 3-2-2 1.00 1.00 2 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대 대	IFD281	영상처리및실습	3-2-2	1.00			
IFD310 달티미디어 3-3-0	IFD290	임베디드시스템설계및실습ㅣ	3-2-2	1.00			
FD320 컴퓨터비전및실습 1-0-2 1.00	IFD300	임베디드시스템설계및실습II	3-2-2	1.00			
IFD331 데이터베이스실습 1-0-2 3-3-0 IFD351 컴퓨터네트워크 3-3-0 IFD351 컴퓨터그래픽스및실습 3-2-2 1,00 IFD371 객체지향프로그래밍 3-2-2 1,00 IFD372 객체지향프로그래밍 3-2-2 1,00 IFD371 공학설계 1-1-2w 1,00 IFD471 졸업설계 1-1-2w 1,00 IFD471 졸업설계 1-1-2w 1,00 IFD471 졸업설계 2-1-4w 2,00 IFD470 ITD470 IFD470 ITD470 I	IFD310	멀티미디어	3-3-0				
IFD340 컴퓨터네트워크 3-3-0 1,00 IFD351 컴퓨터그래픽스및실습 3-2-2 1,00 IFD371 객체지향프로그래밍 3-2-2 1,00 IFD371 객체지향프로그래밍 3-2-2 1,00 IFD372 객체지향프로그래밍 1-1-2₩ 1,00 IFD401 공학설계 1-1-2₩ 1,00 IFD411 출업설계 2-1-4₩ 2,00 IFD430 ITD440 ITD4400 ITD4400 ITD4400 ITD4400 ITD4400 ITD4400 ITD4400 ITD4400 ITD4400	IFD320	컴퓨터비젼및실습	3-2-2	1.00			
FD351 컴퓨터그래픽스및실습 2-0-4 FD371 객체지향프로그래밍 3-2-2 1,00 FD372 객체지향프로그래밍 1-1-2w 1,00 FD401 공학설계 1-1-2w 1,00 FD401 골학설계 2-1-4w 2,00 FD400 IFD401 IFD411 골업설계 2-1-4w 2,00 IFD400 IFD401 IFD410 IFD410 IFD411 ITD411 IFD411 ITD411 ITD4111 ITD411 ITD4111 ITD4111 ITD4111 ITD4111 ITD4111 ITD411 ITD4111 ITD4	IFD331	데이터베이스실습	1-0-2				
IFD360 자료구조실습 2-0-4 3-2-2 1,00	IFD340	컴퓨터네트워크	3-3-0				
FD371 객체지향프로그래밍 3-2-2 1,00 FD372 객체지향프로그래밍 1-1-2w 1,00 FD391 공학설계 1-1-2w 1,00 FD411	IFD351	컴퓨터그래픽스및실습	3-2-2	1.00			
FD372 객체지향프로그래밍 3-2-2 1.00 1-1-2w	IFD360	자료구조실습	2-0-4				
IFD391 공학설계	IFD371	객체지향프로그래밍	3-2-2	1.00			
IFD401 공학설계 I	IFD372	객체지향프로그래밍 II	3-2-2	1.00			
FD411 졸업설계 2-1-4w 2.00 2-1-2w 2.00 2-2-2 1.00 2-2-2 1.00 2-2-2 1.00 2-2-2 1.00 2-2-2 1.00 2-2-2-2 2-2-2-2-	IFD391	공학설계	1-1-2w	1.00			
FD421 졸업설계 2-1-4w 2.00	IFD401	공학설계 II	1-1-2w	1.00			
IFD430	IFD411	졸업설계	2-1-4w	2.00			
FD440 다지털시스템설계및실습 I 3-2-2 1.00 검퓨터공학입문 2-2-0 0.00	IFD421	졸업설계 II	2-1-4w	2.00			
IFD460 컴퓨터공학입문 2-2-0 0.00 IFD470 프로그램과디자인 2-2-0 0.00 IFE101 기초전기실습 2-0-4 1.00 07 07 07 IFE111 기초전자실습 2-0-4 1.00 07 07 07 IFE130 산업체특강 1-1-0 08 08 08 IFE155 창의적공학설계 3-2-2 3.00 09 09 09 IFB151 창의적공학설계 2-1-2 2.00 09 09 09 CCT342 반도체솔라셀공학및제조실습 3-2-2 0 09 09 09 CCT014 인턴및HRD현장실습 2-0-4w 2.00 09 09 09 CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0.00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2.00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10	IFD430	디지털시스템설계및실습	3-2-2	1.00			
IFD470 프로그램과디자인 2-2-0 0.00 IFE101 기초전기실습 2-0-4 1.00 07 07 07 IFE111 기초전자실습 2-0-4 1.00 07 07 07 IFE130 산업체특강 1-1-0 08 08 08 IFE155 창의적공학설계 3-2-2 3.00 09 09 09 IFB151 창의적공학설계 2-1-2 2.00 09 09 09 CCT342 반도체솔라셀공학및제조실습 3-2-2 0 09 09 09 CCT014 인턴및HRD현장실습 2-0-4w 2.00 09 09 09 CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0.00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2.00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10	IFD440	디지털시스템설계및실습Ⅱ	3-2-2	1.00			
IFE101 기초전기실습 2-0-4 1.00 07 07 07 IFE111 기초전자실습 2-0-4 1.00 07 07 07 IFE130 산업체특강 1-1-0 08 08 08 IFE155 창의적공학설계 3-2-2 3,00 09 09 09 IFB151 창의적공학설계 2-1-2 2,00 09 09 09 CCT342 반도체솔라셀공학및제조실습 3-2-2 0 09 09 09 CCT014 인턴및HRD현장실습 2-0-4w 2,00 09 09 09 CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0,00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2,00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10	IFD460	컴퓨터공학입문	2-2-0				
FE111	IFD470	프로그램과디자인	2-2-0	0.00			
IFE130 산업체특강 1-1-0 08 08 08 IFE155 창의적공학설계 3-2-2 3,00 09 09 09 IFB151 창의적공학설계 2-1-2 2,00 09 09 09 CCT342 반도체솔라셀공학및제조실습 3-2-2 0 09 09 09 CCT014 인턴및HRD현장실습 2-0-4w 2,00 09 09 09 CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0,00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2,00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10	IFE101	기초전기실습	2-0-4	1.00	07	07	
IFE155 창의적공학설계 3-2-2 3,00 09 09 09 IFB151 창의적공학설계 2-1-2 2,00 09 09 09 CCT342 반도체솔라셀공학및제조실습 3-2-2 0 09 09 09 CCT014 인턴및HRD현장실습 2-0-4w 2,00 09 09 09 CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0,00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2,00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10			2-0-4	1.00			
IFB151 창의적공학설계 2-1-2 2.00 09 09 09 CCT342 반도체솔라셀공학및제조실습 3-2-2 0 09 09 09 CCT014 인턴및HRD현장실습 2-0-4w 2.00 09 09 09 CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0.00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2.00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10			1–1–0				
CCT342 반도체솔라셀공학및제조실습 3-2-2 0 09 09 09 CCT014 인턴및HRD현장실습 2-0-4w 2.00 09 09 09 CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0.00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2.00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10		0 1 10 12 "					
CCT014 인턴및HRD현장실습 2-0-4w 2.00 09 09 09 CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0.00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2.00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10							
CCT015 HRD현장실습 2-0-4w 0,00 09 09 09 CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2,00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10							
CCT113 공학설계와특허 2-1-2w 2.00 10 10 10 CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10							
CCT016 현장기술 I 1-0-1 0 10 10 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10							
CCT017 현장기술 II 1-0-1 0 10 10 10							
CCT018 현상기술 III 1-0-1 0 10 10 10							
	CCT018	현상기술Ⅲ 	1-0-1	0	10	10	10

6. 표준이수형태

▶ 전기공학전공 (내국인)

			1학년												2학년									
분	류		기					탁기				 1º	기					기						
		교과목명	· 학	강	실	설	교과목명	· · · 학	강	실	설	교과목명	· · · 학	강	실	설	교과목명	 학	강	실	설			
		영에	3	3	0	0,0	보고서작성	3	2	2	0.0	체육	1	0	2	0,0	진로탐색과	2	2	0	0.0			
	핵심						및의사소통										설계							
	(16)	HRD개론	2	2	0	0,0	영어연습	1	0	2	0,0													
전문 교양		대학생활	0	0	2	0,0	영어회홰	1	0	2	0,0													
_0	선택											HRD영역	2	2	0	0,0	HRD영역	2	2	0	0,0			
	(16)											(창의력개발론)					(프리젠테이션 및 실습)				L			
																					<u></u>			
	핵심	일반물리및실험	4	3	2	0,0	일반물리및실험	4	3	2	0,0	미분방정식	3	2	2		수치해석및실습	3	2	2	<u></u>			
	(27)	미분적분학	4	3	2	0,0	프로그래밍언어	3	2	2	0,0										<u></u>			
		프로그래밍기초	3	2	2	0,0	미분적분학॥	3	2	2	0.0										_			
MSC	선택	일반생물학, 일반	3	3	0	0,0																		
	(3)	화학,지구과학 중 택 1																			<u></u>			
																					<u> </u>			
																					<u> </u>			
																					<u> </u>			
		기초전기실습	2	0	4	0.0	기초전자실습	2	0	4	0.0	전기자기학	3	3	0	0.0	교류회로이론	3	3	0	0,0			
							창의적공학설계	3	2	2	3.0	디지틀공학	3	3	0	0,0	마이크로프로세서실습	3	2	2	1,0			
												전기공학실습	3	0	6	_	전기공학실습॥	3	0	6	1,5			
	핵심 (56)											회로이론	3	3	0	0,0					<u> </u>			
	(00)											친환경에너지	2	1	2									
			_									공학및실습	_		_	0.0					<u> </u>			
												전자회로	3	3	0	0,0					<u> </u>			
전공																	저기원교	٠	4	0	10			
10																	전기회로	2	1	2	1,0			
																	시뮬레이션 디지털시스템	3	2	2	1,0			
																	설계 및 실습	3		2	1,0			
	선택																결계 및 결합				\vdash			
	(59)																							
		전문교양	5	5	2	0	전문교양	5	2	6	0	전문교양	1	0	2	0	전문교양	2	2	0	0			
	핵심 학점계	MSC	11	8	6	0	MSC	10	7	6	0	MSC	3	2	2	0	MSC	3	2	2	0			
7.0	⊒* II	전공	2	0	4	0	전공	5	2	6	3	전공	17	13	8	1,5	전공	9	5	8	2,5			
	="	전문교양	0	0	0	0	전문교양	0	0	0	0	전문교양	2	2	0	0	전문교양	2	2	0	0			
선 학?		MSC	3	3	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0			
	학점계	전공	0	0	0	0	전공	0	0	0	0	전공	0	0	0	0	전공	5	3	4	2			

▶ 전기공학전공 (내국인)

н=						3=	학년					4학년									
분	류	1호	기				2₫		1학기 2학기												
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
																	기술과사회/기	3	3	0	0.0
	핵심																술과경영 중 택1				
ᇳ	엑심																				
전문 교양																					
_0		HRD영역 (리더쉽	2	2	0	0.0						HRD영역	2	2	0	0.0	HRD영역	2	2	0	0,0
	선택	커뮤니케이션)										(현장학습지도론)					(기업내교육론)				
												사회/언어영역	3	3	0	0,0	사회/언어 영역	3	3	0	0.0
	핵심																				
	-																				
MSC																					_
																					<u> </u>
	선택																				_
																					_
																					_
		공학설계	1		2W		공학설계	1		2W	_	졸업설계	2	1	4W	2,0	졸업설계 ॥	2			2,0
		제어공학	3	3	0	0,0	전력공학	3	3	0	0,0						인턴및HRD현장실습	2	0	4W	0.0
		전기기기	3	2	2	1.0	반도체솔라셀	3	2	2	0.0										
	핵심	및실습 TIGHTING	_			4.0	공학 및 실습														_
		전력전자공학및실습	3	2	2	1,0								H	H						<u> </u>
전공		전기에너지공학	3	3	2	0.0	고급전자회로	3	3	0	1.0	신에너지전원응용실습	3	2	2	0,0		2	2	0	2,0
		전기응용및실습	3	2	2	0.0	전기전자재료	3	3	0	0.0	전기기기설계	3	2	2	0.0	로봇공학	3	3	0	0.0
		마이크로프로세서	3	2	2	1.0	제어시스템설계	3	3	3	1,0	자동차 전기	2	2	2	0.0	소형전동기	3	3	0	0.0
		및 실습	3	-	-	1,0	시아시	٦		3	1,0	전자 기술	_	_	_	0,0	T0001	١	0	0	0,0
	선택	X 5011					전기기기॥	3	2	2	1,0	시퀀스제어	3	2	0	1,0	스마트 그리드	3	2	2	0.0
							및실습	ľ	_	_	1,0	및 실습	-				공학 및 실습		_	_	0,0
							전동기구동 및 실습	3	2	2	1.0	전원장치설계	3	3	2	1,0	012 20				\vdash
							LO HO X LL	Ť	_		.,,,	전력계통공학	3	3	0	1,0					
												전공및플라즈마공학	2	2	0	0,0					
,,,,,,	14.1	전문교양	0	0	0	0	전문교양	0	0	0	0	전문교양	0	0	0	0	전문교양	3	3	0	0
핵 학점	심 절계	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
	- "	전공	10	8	4	3	전공	7	6	2	1	전공	2	1	1	2	전공	4	1	0	2
	EU	전문교양	2	2	0	0	전문교양	0	0	0	0	전문교양	5	5	5	0	전문교양	5	5	0	0
	[택 점계	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
	약곱게	전공	9	7	4	1	전공	15	3	4	4	전공	19	16	6	2	전공	11	10	2	2

▶ 전기공학전공 (외국인)

				F	res	hm	an Year							So	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Semester				
		Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Introduction to Human	2	2	0	0.0	Writing of Technical	3	2	2	0.0	1 in P.E.	1	0	2	0.0	Career Exploration	2	2	0	0.0
		Resource Development					Report and Thesis										and Planning				
		Campus Life	0	0	2	0.0	-														
	Required																				
Specialize	(11)																				
dGeneral																					
Education																					
		EnglishI	3	3	0	0.0	Dialogical	1	0	2	0.0	1 in HRD	2	2	0	0.0					
	Elective (7)						English Practice					(Education and Development for Creativity)									
	(,,						English Conversation I	1	0	2	0.0										
		General Physics	4	3	2	0.0	General Physics	4	3	2	0.0	Ordinary Differnetial	3	2	2	0.0					
		and Experiments I					and Experiments I					Equation									
	Required	Calculus I	4	3	2	0.0	Computer	3	2	2	0.0										
MSC	(24)						Programming Language														
		Computer	3	2	2	0.0	CalculusII	3	2	2	0.0										
		Programming Basic																			
	Elective																				\vdash
		Basic Electrical	2	0	4	0.0	Basic Electronic	2	0	4	0.0	Electromagnetics	3	3	0	0.0	AC Electric	3	3	3	0.0
		Practice					Eng. Practice					I					Circuit Theory				
							Creative	3	2	2	3.0	Digital	3	3	0	0.0	Microprocessor	3	2	2	1.0
	Required						Engineering Design					Engineering					and LabI				
												Advanced Electrical	3	0	6	1.5	Advanced Electrical	3	0	6	1.5
Major												Engineering PracticeI					Engineering Practice II				
												Circuit Theory	3	3	0	0.0					
												Green Energy	2	1	2	0.0	Electric Circuit	2	1	2	1.0
	Elective											Engineering & Lab					Simulation				
												Electronic Circuits	3	3	0	0.0	Digital System	3	2	2	1.0
																	Design and Lab.				
		Specialized	2	2	2	0	Specialized					Specialized	1	0	2	0	Specialized	2	2	0	0
Required Credits'		General Education					General Education	3	2	2	0	General Education					General Education				
Sub	total	MSC	11	8	6	0	MSC	10	7	6	0	MSC	3	2	2	0	MSC	0	0	0	0
		Major	2	0	4	0	Major	5	2	6	3	Major	17	13	8	1.5	Major	9	5	8	2.5
		Specialized					Specialized	2	0	4	0	Specialized					Specialized	0	0	0	0
Elective	Credits'	General Education	3	3	0	0	General Education					General Education	2	2	0	0	General Education		Ш		_
Sub	total	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
		Major	0	0	0	0	Major	0	0	0	0	Major	0	0	0	0	Major	5	3	4	2

▶ 전기공학전공 (외국인)

					Jur	nio	r Year								Se	nior	Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste			2nd Se	eme	ste	er	
Oldooli	ioation	Course Title	Cre	Lercture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre	Lerdure	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design
			alts	HOUT	eHour	HOUT		alts	Hour	eHour	Hour		arts	HOUT	eHour	HOUT	in Technology and	alts 3	3	eHour O	0.0
																	Society[Technolog				
																	y, Management]				
						\vdash											y, Management				\vdash
	Required					\vdash													-		\vdash
Specialize dGeneral						_															\vdash
Education						\vdash		\vdash						\vdash					-		\vdash
								H													\vdash
						\vdash		\vdash											-		\vdash
	Elective							_											-		\vdash
						\vdash		_					_	\vdash		_			-		<u> </u>
-																					\vdash
								_													\vdash
	Required					\vdash															\vdash
						\vdash															\vdash
MSC						\vdash		\vdash													\vdash
	Elective							_													\vdash
	Elective					\vdash															\vdash
						\vdash															\vdash
		Engineering	1	1	2W	1.0	Engineering	1	1	2W	1.0	Graduation	2	1	4W	2.0	Graduation	2	1	4W	2.0
		Design I	1	1	2 **	1.0	DesignII	1	1	2 ***	1.0	Design [-	1	- "	2.0	DesignII	2	1	***	2.0
		Automatic Control	3	3	0	0.0	Power	3	3	0	0.0	Design 1					Intern & HRD Co-	2	0	4W	0.0
	Required	Engineering			0	0.0	Engineering	,	,	0	0.0						operative Program	2	0	***	0.0
	Required	Electrical Machines	3	2	2	1.0	Engineering for Green	3	2	2	0.0						operative i rogram				<u> </u>
		and I and Lab.		-	_	1.0	Semi-conducter		_		0.0										
		Power Electronics	3	2	2	1.0	Sciii-conductei	_											-		<u> </u>
		and Lab.		~	-	1.0															
		Electric Energy	3	3	0	0.0	Advanced	3	3	0	1.0	New Energy	3	2	2	0.0	Patent and	2	2	0	2.0
		System			0	0.0	Electronic Circuit		,	0	1.0	Application and Lab.		_	-	0.0	Engineering	2	-	U	2.0
Major		Electric Application	3	2	2	0.0	Electrical &	3	3	0	0.0	Electrical	3	2	2	0.0	Robotics	3	3	0	0.0
		and Lab.		-	-	0.0	Electronics Materials				0.0	Machine Design		-	-	0.0	Engineering			Ü	
		Microprocessor	3	2	2	1.0	Advanced Automatic	3	3	0	1.0	Electric &	2	2	0	0.0	Small Electrical	3	3	0	0.0
		and LabII		_	-	1.0	control Design				1.0	Electronics in Car	_	-	"	0.0	Motors		,	Ü	0.0
	Elective						Electrical MachinesII	3	2	2	1.0	Sequence Control	3	2	2	1.0	Smart Grid	3	2	2	0
							and Lab.		-	_	1.0	and Practice		-	-	1.0	Engineering and Lab.		-	-	
						\vdash	Motor Driving	3	2	2	1.0	Vacuum and	2	2	2	0.0					\vdash
							and Practice		-			plasma engineering		-	-						
						\vdash						Power Supplier Design	3	3	0	1.0					
												Power System	3	3	3	0.0					\vdash
												Engineering									
		Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	3	3	0	0
Required	d Credits'	General Education					General Education					General Education					General Education				ĺ
	total	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
		Major	10	8	4(2W)	3	Major	7	6	2(2W)	1	Major	2	1	(4w)	2	Major	4	1	(8w)	2
		Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	5	5	0	0
Elective	Credits'	General Education					General Education					General Education					General Education				ĺ
	total	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
		Major	9	7	4	1	Major	15	13	4	4	Major	19	16	6	2	Major	11	10	2	2
		3.		_			3.	_				<i>J</i> .	_		_	_	3.	_			—

▶ 전자공학전공 (내국인)

						15	학년									2₫	년				
분	류	15	간기					학기				1 <u>=</u>	기					학기			
		 교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
		영어 I	3	3	0	0.0	보고서작성	3	2	2	0,0	체육	1	0	2	0.0	진로탐색과	2	2	0	0.0
	핵심						및의사소통										설계				
	(16)	HRD개론	2	2	0	0.0	영어연습	1	0	2	0,0										
전문 교양		대학생활	0	0	2	0.0	영어회화	1	0	2	0,0										
파양												HRD영역	2	2	0	0,0	HRD영역(프리젠	2	2	0	0.0
	선택 (16)											(창의력개발론)					테이션 및 실습)				
	(10)																				
		일반물리및실험	4	3	2	0,0	일반물리및실험	4	3	2	0,0	미분방정식	3	2	2	0,0	수치해석및실습	3	2	2	0.0
	핵심	미적분학	4	3	2	0,0	선형대수학	3	3	0	0.0										
	(27)	프로그래밍기초	3	2	2	0,0	프로그래밍언어	3	2	2	0,0										
MSC																					
IVIOC		일반생물학, 일반화	3	3	0	0,0															
	선택	학, 지구과학 중 택1																			
	(3)																				
		기초전기실습	2	0	4	0,0	기초전자실습	2	0	4	0,0	전자공학실습	2	0	4	1,00	전자공학실습॥	2	0	4	1,00
							창의적공학설계	2	1	2	2,0	전기자기학	3	3	0	0,0	전기자기학	3	3	0	0.0
							친환경에너지	2	1	2	0,0	디지 틀공 학	3	3	0	0,0	전자회로	3	3	0	0.0
	핵심						공학 및 실습														
												회로이론	3	3	0	0,0	디지틀시스템설계 및 실습	3	2	2	1.0
												디지틀공학실습	1	0	2	0,5	마이크로프로세	3	2	2	1.0
																	서 및 실습				
												물리전자공학	3	3	0	0					<u> </u>
전공																					<u> </u>
																					_
																					_
	1458																				_
	선택																				_
																					_
																					_
																					_
		7177-01	_	-			-II-01	_		_		=10-01	<u> </u>		_		-ID-01			_	_
핵 		전문교양	5	5	2	0	전문교양	5	2	6	0	전문교양	1	0	2	0	전문교양	2	2	0	0
학점	3계	MSC	11	8	6	0	MSC	10	8	4	0	MSC	3	2	2	0	MSC 전공	3	2	2	0
		전공 전문교양		0	4	0	전공 전문교양	6	2	8	2	전공 전문교양	15	12	6	1.5	전문교양	14	10	8	3
선			0	0	0	0.0		0	0	0	0		2	2	0	0		2	2	0	0
학점	1계	MSC 전공	3	3	0	0,0	MSC 전공	0	0	0	0	MSC 전공	0	0	0	0	MSC 전공	0	0	0	0
		L '-'O	L	LU	L	L	L L'0	LU	LÜ	U	ΙÜ	L'0	U	L	U	U	L 1:0	U	U	U	LU

▶ 전자공학전공 (내국인)

			-	-	-	ર _ૄ	년	-	-	-	_		-	-	-	4호	냰	-	-	-	
분	류	15	간기			0-	25	라기				1호	<u></u> !フl					기			
_		교과목명	라 학	강	실	설	교과목명	마 학	강	실	설	교과목명	· · 학	강	실	설	교과목명	ŋ. I 학	강	실	설
							기술과사회/	3	3	0	0,0										
	÷U.1.1						기술과경영														
ᇳ	핵심																				
전문 교양																					
		HRD영역(리더	2	2	0	0,0						HRD영역	2	2	0	0.0	HRD영역	2	2	0	0.0
	선택	쉽커뮤니케이션)										(현장학습지도론)					(기업내교육론)				
												전문교양(인간)	3	3	0	0,0	전문교양(언어)	3	3	0	0.0
																					_
	핵심																				
																					<u></u>
MSC																					<u> </u>
																					_
	선택																				<u> </u>
																					_
		고하서게 !	1	1	2	4.0	고하셔게 #	1	1	2), 1/	10	졸업설계	2	1	4W	20	조어서게 ॥	2	1	4w	20
		공학설계	1	1	2w	1,0	공학설계 II 전자회로실습	2	1	2W 2	1.0		3	3	0	0.0	졸업설계 II 인턴 및 HRD 현장실습	2		4w 4w	<u> </u>
							디지틀신호처	3	2	2	1.0	통신공학	3	3	U	0,0	인단 및 IRD 연성설립		U	4W	0,0
							리및실습	٥	_	_	1,0										
	핵심						반도체 솔라셀	3	2	2	0.0										
							공학 및 실습	٦	_	_	0,0										
							07 8 20														
		임베디드SOC	3	2	2	1.0	제어공학	3	3	0	0.0	메카트로닉스시스템	3	2	2	1,0	센서공학	3	2	2	0.0
전공		설계 및 실습				,,0						설계 및 실습					실습				
		고급전자회로	3	3	0	0.0	임베디드소프트웨어 및 실습	3	2	2	1.0	비젼시스템 및 실습	3	2	2	1,0	디지틀통신	3	3	0	0.0
		RF회로설계 및 실습	3	2	2	1,0	윈도우프로그래밍	3	2	2	1.0	디스플레이공학개론	3	3	0	0,0	안테나공학	3	3	0	0.0
	, Jen	회로망이론	3	3	0	0.0						산업체특강	1	1	0	0,0	공학설계와 특허	2	2	0	2.0
	선택	마이크로프로세	3	2	2	1.0						DSP 프로세서	3	2	2	1,0	아날로그	3	3	0	0.0
		서 및 실습 ॥										및 실습					집적회로				
																	초고주파공학	3	3	0	0.0
																	SOC구조설계	3	3	0	0.0
																	전공및플라즈마공학	2	2	0	0.0
÷u.		전문교양	0	0	0	0	전문교양	3	3	0	0	전문교양	0	0	0	0	전문교양	0	0	0	0
핵 ₋ 학점		MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
		전공	1	1	2w	1	전공	9		6(2w)		전공	5	4	4w		전공	4		8w	2
센	EH	전문교양	2	2	0	0	전문교양	0	0	0	0	전문교양	5	5	0	0	전문교양	5	5	0	0
신' 학점		MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
		전공	15	12	6	3	전공	9	7	4	2	전공	13	10	6	3	전공	22	21	2	2

▶ 전자공학전공 (외국인)

				F	res	hm	an Year							Sc	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	me	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	r	
Classii	ication	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Introduction to Human Resource Development	2	2	0	0.0	Writing of Technical Report and Thesis	3	2	2	0.0	1 in P.E.	1	0	2	0.0	Career Exploration and Planning	2	2	0	0.0
Specialize dGeneral	Required (11)	Campus Life	0	0	2	0.0															
Education		English [3	3	0	0.0	Dialogical English Practice	1	0	2	0.0										
	Elective (21)						English Conversation [1	0	2	0.0	1 in HRD (Education and Development for Creativity)	2	2	0	0.0	1 in HRD (Presentation- Practical Exercise)	2	2	0	0.0
		General Physics and Experiments I	4	3	2	0.0	ExperimentsII	4	3	2	0	Ordinary Differnetial Equation	3	2	2	0.0					
MSC	Required (24)	Calculus I Computer Programming Basic	3	2	2	0.0	Computer Programming Language	3	2	2	0										
	Elective (6)	1 in Fundamentals of Biology, General Chemistry, Earth Science	3	3	0	0.0	3 6										Numerical Analysis	3	3	0	0.0
		Basic Electrical Practice	2	0	4	0.0	Basic Electronic Eng. Practice	2	0	4	0.0	Electronics Practice [2	0	4	1.0	Electronics PracticeII	2	0	4	1.0
	Required (56)						Creative Engineering Design	2	1	2		Electromagnetics [3	3	0	0.0	Electromagnetics II	3	3	0	0.0
							Green Energy Engineering & Lab	2	1	2	0.0	Digital Engineering	3	3	0	0.0	Digital System Design and Lab.	3	3	0	1.0
Major												Circuit Theory Digital Engineering Lab.	1	0	2	0.0	Microprocessor and Lab.	3	2	2	1.0
	Elective (59)											Physical Electronics	3	3	0	0.0					
Required Sub		Specialized General Education MSC	2	2	6	0	Specialized General Education MSC	3	2	4	0	Specialized General Education MSC	3	2	2	0	Specialized General Education MSC	0	2	0	0
		Major Specialized	2	0	4	0	Major Specialized	6	2	8	2	Major Specialized	15	12	6	1.5	Major Specialized	14	10	8	3
Elective Sub		General Education MSC	3	3	0	0	MSC MSC	0	0	0	0	General Education MSC	0	0	0	0	General Education MSC	3	2	2	0
		Major	0	0	0	0	Major	0	0	0	0	Major	0	0	0	0	Major	0	0	0	0

▶ 전자공학전공 (외국인)

					Ju	ni <u>o</u> ı	^r Year							_	Se	ni <u>o</u> i	r Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	ste	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
Olassii	ication	Course Title	Cre	Lercture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre	Lerdure	Practic	Design	Course Title	Cre	_	Practic	Design
		Course Thic	dits	Hour	eHour	Hour	1 inTechnology and	dits	Hour 3	eHour O	Hour O.O	Codisc Thic	dits	Hour	eHour	Hour	Occide Title	dits	Hour	eHour	Hour
							Society/Technolog]	,	0	0.0										
							y & Management														
	Required						y & Management		H												_
C: -1:									Н												_
Specialize dGeneral									Н												—
Education		1 in HRD(Leadership	2	2	0	0.0			Н			1 in HRD(Facilitation of	2	2	0	0.0	1 in HRD(Education	2	2	0	0.0
	Elective	Communication)										Workplace Learning)					within Industry)				
		,										1 in Humanity	3	3	0	0.0	1 in Language	3	3	0	0.0
									Н												_
MSC	Required																				_
MSC									Н												_
	Electiv																				_
		Engineering Design I	1	1	2w	1.0	Engineering DesignII	1	1	2W	1.0	Graduation Design	2	1	4W	2.0	Graduation DesignII	2	1	4w	2.0
							Electronic	2	1	2	1.0	Communication	3	3	0	0	Intern & HRD Co-	2	0	4w	0.0
							Circuit Practice					Engineering					operative Program				
	Required						Digital Signal	3	2	2	1.0										
							Processing and Lab														
							Engineering for Green	3	2	2	0.0										
							Semi-conducter														
		Embedded Soc	3	2	2	1.0	Automatic Control	3	3	0	0.0	Mechatronics System	3	2	2	1.0	Sensor Engineering	3	3	0	0.0
		Design and Lab					Engineering					Design and Lab					and Practice				
		Advanced	3	3	0	0.0	Embedded	3	2	2	1.0	Vision System	3	2	2	1.0	Digital	3	3	0	0.0
Major		Electronic Circuit					Software and Lab					and Lab					Communication				_
Major		RF Circuit	3	2	2	1.0	Window	3	2	2	1.0	Display	3	3	0	0.0	Antenna	3	3	0	0.0
		Design and Lab					Programming					Engineering					Theory				
	Elective	Network Theory	3	3	0	0.0						Industrial Lecture	1	1	0	0.0	Enginering Design and Patent	2	2	20	0.0
		Microprocessor	3	2	2	1.0						DSP Processor	3	2	2	1.0	Analog Integrated	3	3	0	0.0
		and Lab Ⅱ										and Lab					Circuit Design	_	_		
			1	1	0	0											Microwave	3	3	0	0.0
																	Engineering	2	_	0	0.0
																	SOC Architecture Design	3	3	0	0.0
									\vdash	_							Vacuum and Plasma	2	2	0	0.0
																	Engineering	2		U	0.0
									H								Eligilicering				_
		Specialized	0	0	0	0	Specialized	3	3	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0
Required	l Credits'	General Education	"	"		"	General Education	,	را	"	"	General Education	0	"	"	0	General Education	U	U	U	0
Sub		MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
		Major	1	1	2w	1	Major	9	6	6+2w	3	Major	5	4	4w	2	Major	4	1	8w	2
		Specialized	2	2	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	5	5	0	0	Specialized	5	5	0	0
Elective	Cuadita'	General Education	-	-	"	"	General Education	"	"	"	"	General Education					General Education			_	_
Elective		MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
_ 40		Major	15	12	6	3	Major	9	7	4	2	Major	13	10	6	3	Major	22	21	2	2
			$oxed{}$				<u> </u>		$oxed{oxed}$												

▶ 정보통신전공 표준이수형태

						15	ì년									2호	년				
분	류	1 <u>=</u>	기					카기				1 <u>=</u>	!기			_		학기			
		 교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
		영에	3	3	0	0.0	보고서작성및의사소통	3	2	2	0,0	체육	1	0	2	0.0	진로탐색과설계	2	2	0	0,0
	핵심	HRD개론	2	2	0	0,0	영어연습	1	0	2	0,0										
	(16)	대학생활	0	0	2	0.0	영어회홰	1	0	2	0,0										
전문 교양																					
π.												HRD영역	2	2	0	0,0	HRD영역	2	2	0	0.0
	선택 (16)											(창의력개발론)					(프리젠테이션및실습)				
	(10)																				
		일반물리및실험	4	3	2	0,0	일반물리및실험	4	3	2	0,0	미분방정식	3	2	2	0.0	공업통계학및실습	3	2	2	0.0
	핵심	미분적분학	4	3	2	0,0	선형대수학	3	3	0	0,0										
	(27)	프로그래밍기초	3	2	2	0,0	프로그래밍언어	3	2	2	0,0										
MSC																					
IVIOC		(일반생물학,일반	3	3	0	0,0															
	선택	화학,지구과학) 택1																			
	(3)																				_
																					_
		기초전기실습	2	0	4	0,0	기초전자실습	2	0	4	0,0	통신소프트웨어실습1	2	0	4	1,0	통신소프트웨어실습II	2	0	4	1.0
							창의적공학설계	3	2	2	3,0	디지 틀공 학	3	3	0	0,0	통신공학	3	3	0	0,0
												디지틀공학실습	1	0	2	0,0	마이크로프로세서및실습	3	2	2	1.0
	핵심											회로이론 및 실습	3	2	2	0,0	전자회로및실습	3	2	2	1.0
												친환경에너지공학	2	1	2	0,0	자료구조및실습	2	0	4	1.0
												및 실습									_
																					_
전공												-1-1-1-1-1-1	_								_
20			_									전기자기학	3	3	0	0,0					_
			_																		_
																					_
	선택																				_
																					-
																					_
																					_
 핵	Л	전문교양	5	5	2	0	전문교양	5	2	6	0	전문교양	1	0	2	0	전문교양	2	2	0	0
^액 학점		MSC	11	8	6	0	MSC	10	8	4	0	MSC	3	2	2	0	MSC	3	2	2	0
		전공	2	0	4	0	전공	5	2	6	3	전공	11	6	10	1	전공	13	7	12	4
 선	EH	전문교양	0	0	0	0	전문교양	0	0	0	0	전문교양	2	2	0	0	전문교양	2	2	0	0
학점		MSC	3	3	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0_
		전공	0	0	0	0	전공	0	0	0	0	전공	3	3	0	0	전공	0	0	0	0

▶ 정보통신전공 표준이수형태

						35	뱐									4호	년				
분	류	15	간기			<u> </u>		학기				1 <u>=</u>	기					기			
		교과목명	· ·	강	실	설		 학	강	실	설	교과목명	· ·	강	실	설	교과목명	 학	강	실	설
							기술과사회	3	3	0	0,0										
	핵심																				
전문 교양																					
파양		HRD영역	2	2	0	0.0	HRD영역 (현장학습지도론	2	2	0	0.0	기술과경영	3	3	0	0,0	HRD영역 (기업내교육론	2	2	0	0.0
	선택	(리더쉽 커뮤니케이션)					/현대사회와 직업윤리)					(사회)					수업설계및교수법)				ĺ
																	전문교양(인간)	3	3	0	0,0
	-0.11																				
	핵심																				
MSC																					
	선택																				
		공학설계	1	1	2W	1,0	공학설계	1	1	2W	1,0	졸업설계	2	1	4W	2,0	졸업설계।	2	1	4W	2,0
		디지털통신및실습	3	2	2	1,0	무선통신및실습	3	1	4	1,0	디지틀방송및실습	3	2	2	1.0	인턴및 HRD현장실습	2		4W	
		데이터통신	3	3	0	0,0	컴퓨터네트워크	3	3	0	0,0	반도체 솔라셀	3	2	2	0,0					
	-0.11											공학및제조실습									ĺ
	핵심																				
전공		컴퓨터구조	3	3	0	0,0	임베디드시스템설계및실습	3	2	2	1,0	이동통신	3	3	0	0,0	고속무선통신	3	3	0	0.0
		통신신호처리	3	2	2	1,0	네트워크	3	2	2	1.0	무선네트워크	3	3	0	0,0	네트워크	3	2	2	1.0
		및실습					응용프로그래밍										설계실습				ĺ
		네트워크프로	3	2	2	1,0	정보통신	3	3	0	0,0	멀티미디어	3	3	0	0,0	네트워크보안	3	3	0	0,0
	선택	그래밍및실습					부호이론					네트워킹									ĺ
		운영체제	3	3	0	0.0						인터네트워킹실습	3	2	2	1.0	광대역정보통신망	3	3	0	0.0
												정보통신설계실습	2	0	4	1,0	공학설계와특허	2	2	0	2,0
																	산업체특강	1	1	0	0.0
-11	IA I	전문교양	0	0	0	0	전문교양	3	3	0	0	전문교양	0	0	0	0	전문교양	0	0	0	0
핵 학점		MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
		전공	7	6	2(2W)	2	전공	7	5	4(2W)	2	전공	8	5	4(4W)	3	전공	4	1	8W	2
	IEU I	전문교양	2	2	0	0	전문교양	2	2	0	0	전문교양	3	3	0	0	전문교양	5	5	0	0
선 학점	!택 절계	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
	- "	전공	12	10	4	2	전공	9	7	4	2	전공	14	11	6	2	전공	15	14	2	3

▶ 정보통신전공 표준이수형태 (외국인학생)

				F	res	hm	an Year							Sc	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste			2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
		Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Introduction to Human	2	2	0	0.0	Writing of Technical	3	2	2	0.0	1 in P.E.	1	0	2	0.0	Career Exploration	2	2	0	0.0
		Resource Development					Report and Thesis										and Planning				
		Campus Life	0	0	2	0.0															L
	Required																				L
Specialize																					⊢
dGeneral Education										_					_						⊢
																			Н		⊢
		English [3	3	0	0.0	Dialogical English	1	0	2	0.0	1 in HRD	2	2	0	0.0	1 in HRD	2	2	0	0.0
	Elective						Practice	-				(Education and Development for Creativity)		_			(Presentation-Practical Exercise)	_			
							English Conversation	1	0	2	0.0										\vdash
		General Physics	4	3	2	0.0	General Physics	4	3	2	0.0	Ordinary Differnetial	3	2	2	0.0	Engineering Statistics	3	2	2	0.0
		and Experiments I					and ExperimentsII					Equation					and Practice				
		Calculus I	4	3	2	0.0	Computer Programming	3	2	2	0.0										
MSC	Required						Language														L
		Computer	3	2	2	0.0															
		Programming Basic																			⊢
																			Н		⊢
		Basic Electrical	2	0	4	0.0	Basic Electrical	2	0	4	0.0	Practice of	2	0	4	1.0	Practice of	2	0	4	1.0
		Practice	_	"	-	0.0	Practice	~		"	0.0	Communications Software I	-	ľ	7	1.0	Communications Software II	_	ľ	-	1.0
							Creative	3	2	2	3.0	Digital	3	3	0	0.0	Communication	3	3	0	0.0
							Engineering Design					Engineering					Engineering				
	Required											Digital	1	0	2	0.0	Microprocessor	3	2	2	1.0
												Engineering Lab.					and Lab.				
												Circuit Theory	3	2	2	0.0	Electronic	3	2	2	1.0
Major												and Lab.					Circuit and Lab.				╙
																	Data Structure and Practice	2	0	4	1.0
												Electromagnetics	3	3	0	0.0					L
																					L
	Elective																				L
																					L
																					⊢
										_											⊢
		Specialized	2	2	2	0	Specialized	3	2	2	0	Specialized	1	0	2	0	Specialized	2	2	0	0
Required Sub		General Education					General Education					General Education					General Education				
Sub	totai	MSC	11	8	6	0	MSC	7	5	4	0	MSC	3	2	2	0	MSC	3	2	2	0
		Major	2	0	4	0	Major	5	2	6	3	Major	9	5	8	1	Major	13	7	12	4
		Specialized	3	3	0	0	Specialized	2	0	4	0	Specialized	2	2	0	0	Specialized	2	2	0	0
Elective		General Education MSC	0	0	0	0	General Education MSC	0	0	0	0	General Education MSC	0	0	0	0	General Education MSC	0	0	0	0
Sub	total	Major	0	0	0	0	Major	0	0	0	0	Major	3	3	0	0	Major	0	0	0	0
		iviajoi	<u> ۱</u>	U	U	Ľ	iviajoi	L U	U		U	iviajoi	ر	,	U	U	iviajoi	U	0	U	

▶ 정보통신전공 표준이수형태 (외국인학생)

					Jui	nio	r Year								Ser	nior	Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
Clabbili	ioation	Course Title	Cre	Lercture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre		Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design
			dits	Hour	eHour	Hour	Technology and	dits	Hour 3	eHour O	Hour O.O		dits	Hour	eHour	Hour		dits	Hour	eHour	Hour
							Society														
																					_
	Required																				-
Specialize																					
dGeneral																					
Education																					
		1inHRD	2	2	0	0.0	1 in HRD (Facilitation of	2	2	0	0.0	Technology &	3	3	0	0	1 in HRD(Education within	2	2	0	0.0
		(Leadership					Workplace Learning, Modern					Management					Industry, Instructional Design				
	Elective	Communication)					Society and Vocational Ethics)					[Society]					& Teaching Method)				
																	1 in Humanity	3	3	0	0.0
		Engineering	1	1	2W	1.0	Engineering	1	1	2W	1.0	Graduation	2	1	4W	2.0	Graduation	2	1	4W	2.0
	Required	Design I					DesignII					Design [DesignII				
		Computer	3	3	0	0.0	Embedded	3	2	2	1.0	Mobile	3	2	2	0.0	High Speed Wireless	3	3	0	0.0
		Structures					System and Lab					Communication					Communication				
		Communication Signal	3	2	2	1.0	Network Applied	3	2	2	1.0	Wireless	3	3	0	0.0	Network Design	3	2	2	1.0
		Processing and Lab.					Programming					Networks					Lab.				<u> </u>
		Network Programming	3	2	2	1.0	Coding Theory for	3	3	0	0.0	Multimedia	3	3	0	0.0	Network	3	3	0	0.0
		and Lab.	_	_	_		Communication	_	_	_		Networking	_	_	_		Securit	_	_	_	
		Operating	3	3	0	0.0	Wireless Communication	3	1	4	1.0	Internetworking	3	2	2	1.0	Broadband	3	3	0	0.0
		Systems			_		and Lab.	_	_	0		Lab.	_			4.0	Computer Network				-
	Elective	Digital Communication and Lab.	3	2	2	1.0	Computer Network	3	3	0	0.0	Information and	2	0	4	1.0	Patent and	2	2	0	2.0
	Licetive	and Lab. Digital Communication	3	3	0	0.0	Network					Communication Design Lab. Digital broadcasting	3	2	2	1.0	Engineering Intern & HRD co-	2	0	4W	0.0
		and Lab.	3	3	0	0.0						and Lab.	3	4	2	1.0	operative program	2	0	4W	0.0
Major		and Lab.										and Lab.					Industrial Lecture	1	1	0	0.0
																	mustriai Lecture	1	1	0	0.0
																					_
																					_
																					_
																					_
																					_
																					_
		Specialized	0	0	0	0	Specialized	3	3	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0
Required		General Education					General Education					General Education					General Education				
Subt	total	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0
		Major	1	1	2W	1	Major	1	1	2W	1	Major	2	1	4W	2	Major	2	1	4W	2
		Specialized	2	2	0	0	Specialized	2	2	0	0	Specialized	3	3	0	0	Specialized	5	5	0	0
Elective		General Education					General Education					General Education					General Education				
	Credits'	Ocheru Ludeunon	L	L	_	L	Ochcitii Education		_	_	_ '		_	_	_						
Subt	Credits' total	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0

컴퓨터공학부

(School of Computer Engineering)

1. 교육목적

끊임없이 발전하고 있는 컴퓨터공학의 이론과 기술을 이해하고 실습하는 교육과정을 통하여. 컴퓨터 공학 기술 발전에 기여하고 지식기반 사회의 핵심적 역할을 수행할 수 있는. 창의적 사고력과 신기술 적응력, 실용적 응용력, 인성과 자기계발 능력을 고루 갖춘 글로벌 IT 전문인력을 양성함으로써 국가 발전과 인류 번영에 기여한다.

2. 교육목표

컴퓨터공학부는 교육목적을 달성하기 위해 다음과 같은 교육목표를 수립하였다.

교육목표	교육목표 달성을 위한 세부적인 지향점
공학적 인재	컴퓨터공학의 기초 지식을 이해하고 응용하는 능력을 갖추고, 설계 및 분석, 구현 능력을 겸비한 인력 양성
*************************************	창의적 사고력과 문제인식 능력 및 창의적 문제해결 능력을 갖춘 인력 양성
실무형 인재	실무 능력 및 신기술 접목 능력을 갖추고, 팀웍과 인적자원개발 능력을 겸비한 인력 양성
소양적 인재	기초 과학과 인문학적 기본 소양을 함양하고, 인성 및 자기계발 능력을 갖춘 인력 양성
글로벌 인재	지식 사회를 선도할 수 있는 책임감과 리더쉽, 글로벌 역량을 갖춘 인력 양성

3. 교육목표의 세부적인 지향점

컴퓨터공학부의 교육목표 달성을 위한 세부적인 지향점은 다음과 같다.

1) 공학적 인재

컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 기초 지식 및 기술을 체계적으로 교육하고, 하드 웨어, 소프트웨어, 시스템응용 트랙에 대한 보다 심화된 교육을 통해서, 시스템 설계 능 력과 분석 및 구현 능력 등을 갖춘 IT 전문인력을 양성한다.

2) 창의적 인재

정보기술 전반에 대한 기초 지식과 기술 동향에 대한 체계적인 교육을 통하여. 새로운 문제를 인식과 바르게 정의하는 능력 및 정확한 문제 분석을 통해서 창의적인 아이디어 를 도출할 수 있고. 독창적인 방법으로 문제를 해결할 수 있는 능력을 가진 인재를 양성 하다

3) 실무형 인재

이론에 기초한 충분한 실습과 설계 교육, 현장 실습, 및 다양한 산학협동 프로그램을 통 하여, 산업현장에서 필요로 하는 실무능력과 신기술 접목 능력, 빠른 기술 발전에 대한 적응력을 갖추고, 또한 올바른 윤리의식과 팀웍, 그리고 인적자원개발 능력을 겸비한 현 장전문가를 양성한다.

4) 소양적 인재

사회의 구성원으로서 균형 있는 사고와 올바른 가치관을 확립할 수 있는 건전한 인성과 공학도로서 갖추어야 하는 과학 및 공학의 기초 지식을 교육하고, 창의적 아이디어 발상 의 근간이 될 수 있는 다양한 인문학적 기본 소양과 자기 계발능력, 평생학습능력 등을 갖춘 인재를 양성한다.

5) 글로벌 인재인

지식 사회를 선도할 수 있는 책임감과 리더쉽, 시사적 일반교양 및 국제적인 의사소통 능력과 협업 능력을 향상시킬 수 있는 교육을 통하여, 국제화 사회가 필요로 하는 글로벌역량을 갖춘 인재를 양성한다.

○ 4. 교육목표 달성을 위한 세부 실행방안

컴퓨터공학부의 교육목표 달성을 위한 세부 실행방안으로서 전인교육, 전문교육, 실용지향교육, 자기주도교육, 국제화교육 및 교수역량강화를 설정하였으며, 각 실행방안의 실행방침은 아래와 같다.

1) 전인 교육

지식기반 사회의 지식근로자가 갖추어야 할 기본소양 및 지식과 정보수집 능력, 응용력과 창의력, 자기계발 능력 등의 핵심능력을 갖출 수 있도록, 다양한 전문교양교과목을 이수하도록 지도하고, 다양한 교양강좌 및 특강을 제공한다.

2) 전문 교육

컴퓨터를 단순히 도구로 활용하는 방법을 교육하는 것이 아니라, 컴퓨터를 다양한 분야에서 제기되는 문제를 해결하는 핵심적인 도구로서 활용하는데 필요한 컴퓨터공학적 해결 기법을 교육함으로써, 시스템 수준의 넓은 시각을 갖고 시스템을 설계, 분석할 수 있는 능력, 이론과 응용의 상호작용을 이해할 수 있는 능력, 급속한 컴퓨터 기술 변화에 적응할 수 있는 능력 등을 겸비할 수 있도록 교육한다.

3) 실무지향 교육

컴퓨터공학에 대한 탄탄한 기초지식을 바탕으로 실용적인 실무 활용능력을 겸비할 수 있도록, 공학설계와 졸업연구 교과목을 통해서 실무 수준의 시스템 개발을 경험하도록 교육하고, 산업체 현장실습 및 인턴쉽에 적극 참여하도록 지도하며, 다양한 산업체 특강을통해서 최신 기술동향을 전달한다.

4) 자기주도 교육

교수 중심의 피동적인 교육이 아닌, 학생 중심의 자기주도적 학습이 정착할 수 있도록, 전공교과목에서 팀활동 중심의 프로젝트 기반 교육을 활성화하고, 졸업작품의 발표 및 전 시를 의무화하였으며, 또한 졸업작품의 대외 출품 및 자율적인 전공 관련 동아리 활동을 적극 지원하다

5) 국제화 교육

국제화, 세계화에 적응할 수 있도록, 대학 차원에서 외국어 능력 향상을 위한 해외연수 및 교환학생 프로그램을 지원하고, 타 문화에 대한 이해 등 세계인으로서의 기본소양을 갖출 수 있도록 다양한 교양 프로그램을 제공한다.

6) 교수역량강화

실무교육의 효과를 제고하기 위해서 대학 차원에서 교수의 산업체 현장학기제를 지원하고 있으며, 신기술 교수법 습득 및 개발을 적극 지원하고, 다양한 국내외 연수 프로그램을 지원한다.

5. 실험실습실

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
고급프로그래밍 실습실	신호 및 시스템	A203	93.8	학부장	기술
	디지털신호처리 및 실습				연구원
	컴퓨터비젼 및 실습				
프로그램 실습실	자바프로그래밍	A204	97.1	학부장	기술
	객체지향개발론 및 실습				연구원
	C++ 프로그래밍				
데이터베이스실습실	데이터베이스프로그래밍	A205	97.1	학부장	기술
	웹서비스컴퓨팅 및 실습				연구원
	유비쿼터스컴퓨팅 및 실습				
인터넷 S/W 실습실	웹프로그래밍	A206	93.8	학부장	기술
	윈도우즈프로그래밍				연구원
	고급웹프로그래밍				
프로그램 실습실	C프로그래밍 l	A207	154.5	학부장	기술
	C프로그래밍 II				연구원
	자료구조 및 실습				
	알고리즘 및 실습				
멀티미디어실습실	에니메이션실습	A312	95.2	학부장	기술
	게임 프로그래밍				연구원
	가상현실 및 실습				
	멀티미디어처리 및 실습				
네트워크 실습실	네트워크프로그래밍	A313	95.7	학부장	기술
	멀티미디어통신 및 실습				연구원
시스템S/W실습실	시스템프로그래밍	B206	95.7	학부장	기술
	컴파일러 및 실습				연구원
	모바일프로그래밍				
공학설계 실습실	컴퓨터공학 입문	B318	114.5	학부장	기술
	창의적공학설계				연구원
	컴퓨터그래픽스 및 실습				
기초전자실습실	디지털논리회로 및 실습	B212	125.8	학부장	기술
	응용회로설계 및 실습				연구원
	응용회로설계 및 실습Ⅱ				
	기초전기전자실습				
임베디드시스템실습실	임베디드시스템설계 및 실습	B211	130.0	학부장	기술
	임베디드시스템설계 및 실습				연구원
	디지털시스템설계 및 실습				
	디지털시스템설계 및 실습॥				
시스템H/W실습실	마이크로프로세서응용 및 실습	B207	95.2	학부장	기술
	마이크로프로세서 및 실습		55,2	''	연구원
	SoC설계 및 실습				

6. 교과목 및 이수구분

컴퓨터공학부 교과목표

학수번호	과목명	학-강-실	설계	하드웨어트랙	소프트웨어트랙	시스템응용트랙
CPA110	컴퓨터공학입문	3-2-2	0	07◆	07◆	07◆
CPA120	기초전기전자및실습	3-2-2	0	07◆	07◆	07◆
CPA130	C프로그래밍I	3-2-2	0	7	7	7
CPA140	C프로그래밍II	3-2-2	0	7	7	7
CPA150	창의적공학설계	3-2-2	3	7	7	7
CPA210	디지털논리회로및실습	3-2-2	1	07◆	07◆	07◆
CPA220	C++프로그래밍	3-2-2	1	07◆	07◆	07◆
CPA230	마이크로프로세서및실습	3-2-2	1	07◆	07◆	07◆
CPA240	자바프로그래밍	3-2-2	1	07◆	07◆	07◆
CPA250	자료구조및실습	3-2-2	0	07◆	07◆	07◆
CPA310	운영체제	3-3-0	0	07◆	07◆	07◆
CPA320	컴퓨터구조	3-3-0	0	07◆	07◆	07◆
CPA330	컴퓨터네트워크	3-3-0	0	07◆	07◆	07◆
CPA340	알고리즘및실습	3-2-2	1	08�	07◆	08◆
CPA350	신호및시스템	3-3-0	0	08◆	08♦	07◆
CPA360	디지털시스템설계및실습I	3-2-2	1	07◆	08◆	08◆
CPA430	디지털시스템설계및실습II	3-2-2	1	8	8	8
CPA440	운영체제보안및실습	3-2-2	0	8	8	8
CPA450	멀티미디어기획및실습	3-2-2	0	8	8	8
CPH310	마이크로프로세서응용및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPH320	응용회로설계및실습I	3-2-2	1	8	8	8
CPH330	응용회로설계및실습II	3-2-2	1	8	8	8
CPH340	시스템프로그래밍	3-2-2	1	08◆	08◆	08◆
CPH410	임베디드시스템설계및실습I	3-2-2	1	8	8	8
CPH420	임베디드시스템설계및실습II	3-2-2	1	8	8	8
CPH440	유비쿼터스컴퓨팅및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPH450	SOC설계및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPS310	데이터베이스	3-3-0	0	08◆	08♦	08◆
CPS320	데이터베이스프로그래밍	3-2-2	1	08◆	08◆	08◆
CPS330	프로그래밍언어론	3-3-0	1	8	8	8
CPS340	소프트웨어공학	3–3–0	1	08◆	08♦	08◆
CPS350	컴파일러및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPS360	웹프로그래밍	3-2-2	1	8	8	8

학수번호	과목명	학-강-실	설계	하드웨어트랙	소프트웨어트랙	시스템응용트랙
CPS410	객체지향개발론및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPS420	고급웹프로그래밍	3-2-2	1	8	8	8
CPS430	웹서비스컴퓨팅및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPS440	정보보호개론	3-3-0	0	8	8	8
CPS450	컴퓨터보안	3-3-0	0	8	8	8
CPS460	인공지능	3-3-0	0	8	8	8
CPS470	인터넷기반프로그래밍	3-2-2	1	8	8	8
CPS480	암호알고리즘	3-3-0	0	8	8	8
CPC310	윈도우즈프로그래밍	3-2-2	1	8	8	8
CPC320	애니메이션및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPC330	데이터통신	3-3-0	0	8	8	8
CPC340	디지털신호처리및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPC350	컴퓨터그래픽스및실습	3-2-2	1	08◆	08♦	08◆
CPC360	모바일프로그래밍	3-2-2	1	8	8	8
CPC410	멀티미디어처리및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPC420	네트워크프로그래밍	3-2-2	1	8	8	8
CPC430	가상현실및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPC440	게임프로그래밍	3-2-2	1	8	8	8
CPC450	멀티미디어통신및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPC460	컴퓨터비젼및실습	3-2-2	1	8	8	8
CPA910	공학설계	1-1-2w	1	7	7	7
CPA920	공학설계॥	1-1-2w	1	7	7	7
CPA930	졸업설계	2-1-4w	2	7	7	7
CPA940	졸업설계॥	2-1-4w	2	7	7	7
CPA950	산업체특강	2-2-0	0	7	7	7
CPA960	프로그램과디자인	3-3-0	0	11	11	11
CPA970	공학설계와특허	2-2-0	2	8	8	8
CCT030	인턴및HRD현장실습	2-0-4w	0	7	7	7
CCT014	인턴및HRD현장실습	2-0-4w	0.00	09	09	09
CCT016	현장기술 I	1-0-1	0	10	10	10
CCT017	현장기술॥	1-0-1	0	10	10	10
CCT018	현장기술Ⅲ	1-0-1	0	10	10	10

7. 표준이수형태

▶ 컴퓨터공학부 (내국인)

						1호	i년									2호	년				
분	류	1₫	기				25	학기				1호	기				2₫	각기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
		영에	3	3	0	0	보고서작성및 의사소통*	3	2	2	0	체육*	1	0	2	0	진로탐색과설계	2	2	0	0
	핵심	HRD개론*	2	2	0	0	영어연습	1	0	2	0										
		대학생활*	0	0	2	0	영어회화	1	0	2	0										
전문 교양	융합 (핵심)																기술과사회 또는 기술과경영 중 택*	3	3	0	0
												창의력개발론	2	2	0	0					<u> </u>
												전문교양	3	3	0	0					
	선택																				
		일반물리학 및실험(*	4	3	2	0	일반물리및실험()*	4	3	2	0	미분방정식	3	2	2	0	공업통계학, 응용확 률과 통계 중 택 1*	3	3	0	0
	핵심	미적분학 *	4	3	2	0	선형대수학*	3	3	0	0	이산수학*	3	3	0	0	29 0/10 11		_	_	
MSC																					
	선택											일반생물학, 일반	3	3	0	0	정수론, 수치해	3	3	0	0
												화학, 지구과학 중 택1					석및실습 중 택 1	3	2	2	0
		0=====			_		0====	_		_		0=========			_	_	-1			_	<u>_</u>
		C프로그래밍*	3	2	2	0	C프로그래밍!!*	3	2	2	0	C++프로그래밍*	3	2	2	1	자바프로그래밍*	3	3	2	1
		컴퓨터공학입문*	3	2	2	0	창의적공학설계* 기초전기전자실습*	3	2	2	3	디지털논리회로및실습*	3	2	2	1	마이크로로세뮟실습* 자료구조및실습*	3	2	2	0
							기호전기전사고由	3			0						시표구도봇같다	3			
전공	하시시																				
20	핵심																				
																					<u> </u>
																					<u> </u>
																					\vdash
		교양(융합)	5	5	2	0		5	2	6	0		1	0	2	0		5(3)	5(3)	0	0
	핵심	MSC	8	6	4	0		7	6	2	0		6	5	2	0		3	3	0	0
		전공	6	4	4	0		9	6	6	3		6	4	4	2		9	6	6	2
소 계		교양											5	5	0	0					
	선택	MSC						_					3	3	0	0		3	3/2	0/2	0
	-11	전공	10	15	10	_		21	14	1.4	2		21	17	C	2		20	17/10	6/0	-
	계		19	15	10	0		21	14	14	3		21	17	8	2		20	17/16	0/2	2

▶ 컴퓨터공학부 (내국인)

						3=	ir년									4호	년 <u> </u>				
구	분	19	탁기					학기				10	기			Ė		탁기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
	핵심																				
		프레젠테이션및	2	2	0	0	리더쉽커뮤니케이	2	2	0	0	HRD영역+	2	2	0	0	HRD영역+	2	2	0	0
전문		실습					선, 자기계발세미나														
교양	선택						중 택 1														
												전문교양	3	3	0	0					
1400	핵심																				
MSC	선택																				
	핵심											인터넷 및	2	0	4W	0					
	(현장실습)											HRD 현장실습									
		공학설계(*	1	1	2W	1	공학설계॥*	1	1	2W	1	졸업연귀*	2	1	4W	2	졸업연구 *	2	1	4W	2
	핵심	컴퓨터구조*	3	3	0	0	컴퓨터네트워크*	3	3	0	0										
		운영체제*	3	3	0	0															
												프로그램과	3	3	0	0	공학설계와특허	2	2	0	2
	선택											디자인									
	신택											산업체특강	2	2	0	0					
		마이크로프로세	3	2	2	1	디지털시스템	3	2	2	1	디지털시스템	3	2	2	1	SOC설계	3	2	2	1
	선택	서 응용 및실습					설계및실습(1)					설계및실습II					및 실습				
전공	(HW)	응용회로설계및실습	3	2	2	1	응용회로설계및실습II	3	2	2	1	임베디드시스템설계및실습	3	2	2	1	임베디드시스템설계및실습	3	2	2	1
신공							시스템프로그래밍	3	2	2	1	유비쿼터스컴퓨팅및실습	3	2	2	1					
		알고리즘및실습 2)	3	2	2	1	소프트웨어공학	3	3	0	1	정보보호개론	3	3	0	0	컴퓨터보안	3	3	0	0
	선택	데이터베이스	3	3	0	0	데이터베이스프로그래밍	3	2	2	1	객체지향개발론및실습	3	2	2	1	인공지능	3	3	0	0
	(SW)	프로그래밍언어론	3	3	0	1	컴파일러및실습	3	2	2	1	고급웹프로그래밍	3	2	2	1	웹서비스컴퓨팅및실습	3	2	2	1
		웹프로그래밍	3	2	2	1															
		신호및시스템 3)	3	3	0	0	디지털신호처리및실습	3	2	2	1	멀티미디어처리및실습	3	2	2	1	컴퓨터비젼및실습	3	2	2	1
		애니메이션및실습	3	2	2	1	컴퓨터그래픽스및실습	3	2	2	1	가상현실및실습	3	2	2	1	게임프로그래밍	3	2	2	1
	선택	데이터통신	3	3	0	0	모바일프로그래밍	3	2	2	1	네트워크프로그래밍	3	2	2	1	멀티미디어통신및실습	3	2	2	1
	(APP)	윈도우즈	3	2	2	1															
		프로그래밍																			
-																					
		교양(융합)																			
	핵심	MSC																			
		전공	7	7	2W	1		4	4	2W	1		4	1	8W	2		2	1	4W	2
소		교양	2	2	0	0		2	2	0	0		5	5	0	0		2	2	0	0
계	선택	MSC																			
		전공	12	11/8	8/2	_		15	11/10	10/8	5		14	_				15/14	12/10	_	-
	계		21	20/17	8/2	5/3		21	17/16	10/8	7		23	18/16	10/4	7/4		19/18	15/13	10/4	8/5

¹⁾ 디지털시스템 설계 및 실습, 2)알고리즘 및 실습, 3)신호 및 시스템 세교과목 중 한 과목이상을 반드시 이수하여야 함.

^{* :} 외국인 학생 필수 이수 교과목

^{+:} 공학인증 대상자는 HRD영역에서 선택으로 리더십커뮤티케이션(2), 프리젠테이션및실습(2), 창의력개발론(2), 현대사회와 직업윤리(2), 기업내교육론(2), 수업설계및교수법(2), 진로상담론(2)중 최소 4학점(2과목)을 이수하여야 함.

HW: 하드웨어트랙, SW: 소프트웨어트랙, APP: 시스템응용트랙

▶ 컴퓨터공학부 (외국인)

				F	res	hm	an Year							So	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me				2nd Se	eme	este	er	
Oldoon	iodiioii	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour
		English I	3	3	0	0	Writing of Technical	3	2	2	0	1 in P.E.*	1	0	2	0	Career Exploration	2	2	0	0
							Report and Thesis*										and Planning				ĺ
	Required	Introduction to Human	2	2	0	0	Dialogical	1	0	2	0										
	Required	Resource Development*					English Practice														L
Specialize		Campus Life*	0	0	2	0	English Conversation I	1	0	2	0										<u></u>
dGeneral																					<u></u>
Education	Integrated																1 in Technology and	3	3	0	0
	(Required)																Society or Technology				ĺ
																	& Management*				<u> </u>
												Education and	2	2	0	0					ĺ
	Elective											Development for Creativity									<u> </u>
												free choice	3	3	0	0					
		General Physics	4	3	2	0	General Physics and	4	3	2	0	Ordinary Differnetial	3	2	2	0	1 in Engineering	3	3	0	0
		and Experiments I*					Experiments II*					Equation					Statistics, Applie	3	3	0	0
	Required																Probability and Statistics*				ĺ
		Calculus I*	4	3	2	0	Linear Algebra*	3	3	0	0	Discrete Mathematics*	3	3	0	0					
MSC												1 in Fundamentals	3	3	0	0	1 in Number	3	3	0	0
												of Biology,					Theory,				ĺ
	Elective											General Chemistry					Numerical Methods	3	2	2	0
												I, Earth Science					and Practice				
		C programming	3	2	2	0	C programming	3	2	2	0	C++programmi	3	2	2	1	Java	3	2	2	1
		Language I*					Language II*					ng*					Programming*				ĺ
Maion	D	Introduction to	3	2	2	0	Creative Engineering	3	2	2	3	Digital Logic	3	2	2	1	Microprocessor	3	2	2	1
Major	Required	Computer Engineering*					Design*					and Lab*					and Lab.*				ĺ
							Basic Electric and Electronic	3	2	2	0						Data Structure	3	2	2	0
							Circuits and Lab*										and Practice*				L
		Specialized	5	5	2	0		5	2	6	0		1	0	2	0		5(3)	5(3)	0	0
	Required	General Education																			<u></u>
	required	MSC	8	6	4	0		7	6	2	0		6	5	2	0		3	3	0	0
		Major	6	4	4	0		9	6	6	3		6	4	4	2		9	6	6	2
Subtotal		Specialized											5	5	0	0					ĺ
	Elective	General Education			_	_		_	_												<u> </u>
		MSC				_		_	_	L			3	3	0	0		3	3/2	0/2	0
		Major	10		1.0				<u>.</u>	<u> </u>			2.1	1.5							
	Total		19	15	10	0		21	14	14	3		21	17	8	2		20	17/16	6/2	2

▶ 컴퓨터공학부 (외국인)

					Ju	nio	r Year								Se	nior	Year				
Classif	fication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
0140011		Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lerdure Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour
	Required																				
Specialized General Education	Elective	Presentation- Practical Exercise	2	2	0	0	Leadership Communication, Self Development Seminar 중택1	2	2	0	0	1 in HRD	2	2	0	0	1 in HRD	2	2	0	0
Education												free choice	3	3	0	0					
MSC	Required																				
	Elective																1 . 0 HDD	_	_	433.7	
	Required (FieldTraining)																Intern & HRD co-operative program	2	0	4W	0
		Engineering Design I*	1	1	2w	1	Engineering Design II*	1	1	2W	1	Graduation Designl*	2	1	4W	2	Graduation Design II*	2	1	4W	2
	Required	Computer	3	3	0	0	Computer	3	3	0	0										
	Required	Architecture*					Network*														
		Operating System*	3	3	0	0															
	Elective											Program and Design	3	3	0	0	Patent and Engineering	2	2	0	2
	Licetive											Industrial Lecture	2	2	0	0					
		Microprocessor Application & Lab.	3	2	2	1	Digital System Design I4)	3	2	2	1	Digital System DesignII	3	3	2	1	SOC Design and Experiment	3	2	2	1
	Elective	Applied Circuit	3	2	2	1	Applied Circuit	3	2	2	1	Embedded System	3	2	2	1	Embedded System	3	2	2	1
	(HW)	Design and Lab. I					Design and Lab.II					Design & Lab. I					Design & Lab.ll				
Major	` ′						System	3	2	2	1	Ubiquitous Computing	3	2	2	1					
							Programming					and Practice									
		Algorithm and Lab. 5)	3	2	2	1	Software Engineering	3	3	0	1	Introduction to	3	3	0	0	Computer	3	3	0	0
												Information Security					Security				
	Elective	Database	3	3	0	0	Database	3	2	2	1	Object-Oriented	3	2	2	1	Artificial	3	3	0	0
	(SW)						Programming					Development and Practice					Intellegence				
		Principles of	3	3	0	1	Compiler Construction	3	2	2	1	Advanced Web	3	2	2	1	Web Service	3	2	2	1
		Programming Languages					and Practice					Programming					Computing and Practice				
		Web Programming	3	2	2	1															
		Signals and	3	3	0	0	Digital Signal	3	2	2	1	Multimedia	3	2	2	1	Computer	3	2	2	1
	Elective	Systems 6)					Processing and Lab					Process and Lab.					Vision and Lab				
	(APP)	Animation and Lab	3	2	2	1	Computer Graphics	3	2	2	1	Virtual Reality and Lab	3	2	2	1	Game Programming	3	2	2	1
		Data communications	3	3	0	0	Mobile Programming	3	2	2	1	Network Programming	3	2	2	1	Multimedia Communications and Lab.	3	2	2	1
		Windows Programming	3	2	2	1															
		Specialized																			
	Required	General Education																			
	1 '	MSC																			_
		Major	7	7	2W	1		4	4	2W	1		2	1	4W	2		4	1	8W	2
Subtotal		Specialized	2	2	0	0		2	2	0	0		5	5	0	0		2	2	0	0
	Elective	General Education									_										
		MSC				_				_	_							$ldsymbol{\sqcup}$			
		Major	12	11/8	8/2	4/2		15	11/10	10/8	5		14	12/10	10/4	5/2		15/14	12/10	10/4	6/3
	Total		21	20/18	8/2	5/3		21	17/16	10/8	7		21	18/16	10/4	7/4		21/20	15/13	10/4	8/5

 $^{^*}$ Need to take more than 1 of 'Digital System Design and Lab', 'Algorithm and Lab' and 'Signals and Systems'

^{*}: Essential Courses of International Students

^{*} HW: Hardware Track, SW: Software Track, APP: System Application Track

디자인공학과

(Dept. of Industrial Design Engineering)

1. 교육목표

디자인공학(ide: Industrial Design Engineering)이란, 통합적 제품개발환경에서 디자인의 3대 전 문기술인 개념개발기술(概念開發技術) ・ 조형생성기술(造形生成技術) ・ 가치구현기술(價值具現技 術)을 인간을 위한 목적론적으로 수행하고자 관련 지식과 방법을 전문적으로 연구하고 개발하는 21C 지구촌 시대의 제3의 학문(the 3rd speciality)입니다. 한국기술교육대학교 디자인공학과(ideKUT) 는 국내 최초로 엔지니어링기반 인더스트리얼디자인교육을 시행하였으며('92.03.02), 국내 초유의 디자인공학(ide)전공 공학사(BSc: Bachelor of Science)를 배출한 학과입니다('96.02.22).

디자인공학(ide)의 사회적 역할은 인간(人間)을 위한 창의적 제품을 개발 및 제안하여 인류(人類)에 이바지(公憲)하는 것입니다. 디자인공학(ide)의 산업적 역함은, 혁신적 디자인 및 디자이닝을 통하여 개발될 제품 및 상품의 세계적 경쟁력을 확보하는 것입니다. 디자인공학(ide)의 학문적 역할은. 디자 인활동의 효과 및 효율을 제고시킬 수 있는 다양한 방법과 기법을 연구 및 개발하는 것이며, 궁극적으 로 고유한 학문(as a discipline)으로서 디자인공학(ide)의 학문적 정체성과 그 체계를 형성하는 것입 니다.

디자인공학(ide)은 통합적 제품개발환경에서, 디자인문제를 해결함에 있어서 창의적 사고력과 능동 적 실천력을 '더불어 나란히' 발휘할 수 있는 통합디자인교육을 목표로 하고 있습니다. 디자인공학 (ide)의 학문적 목표는 시간과 맥락(in time & in context)의 관계 속에서 디자인의 개념(concept) · 행위(gestaltung) · 결과(value)에 대한 방법적 모형(model of ide)을 개발하는 것이며, 아울러 교육 및 산업 현장에서 실제적으로 적용 가능한 방법과 기법들(design methods and techniques)을 지속 적으로 개발 및 개선하는 것입니다. 디자인공학(ide)의 궁극적 교육목표는

- ▶ 인간을 위한 인간의 창의성을 현실화하는 것이며.
- ▶ 인간 · 환경 간의 조화 및 균형을 극대화하는 것이며.
- ▶ 예술/문화적 가치를 산업/경제적 현실에서 최적화 하는 것입니다.

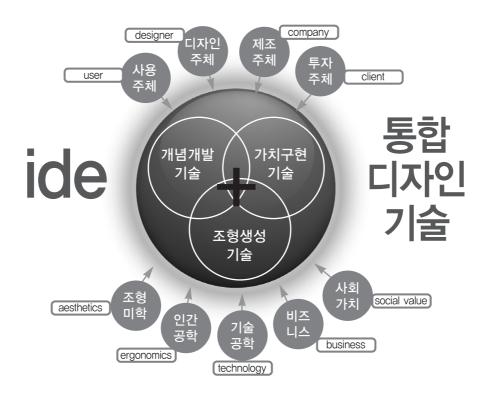
한국기술교육대학교 디자인공학과는 그간의 우리나라 디자인교육 대부분이 조형예술과 인문학중심 으로 이루어져오고 있는 현실과 비교해보면, 새로운 엔지니어링교육체계 및 디자인교육방법으로 통 합디자인(ide)교육을 새롭게 시작한 학과입니다. 한국기술교육대학교 디자인공학과는 국내최초의 엔 지니어링학위(BSc, MSc, PhD)를 수여하는 제품디자인(Product Design) 특성화 고등교육과정으로 서. 이를 실천하기 위한 미션3은 다음과 같습니다.

- ▶ ide mission for CONCEPTUALIZATION
- ▶ ide mission for PROTOTYPING
- ▶ ide mission for VERIFICATION



2. 프로그램별 교육목표

디자인공학 전공과정은 4년제 8학기 공학사(BS)학위의 학부과정(Undergraduate course)과 2년 제 4학기 공학석사(MS)학위와 2.5년 5학기 공학박사(Ph.D)로 구성된 대학원과정(Graduate course)으로 운영되고 있다. 학부과정에서의 디자인공학 전공교육은 전공준비과정, 전공기초과정, 전공적용과정 전공응용과정으로 구분되어 실시된다.



I 전공준비과정(1학년)

대학생으로서 학문적 탐구 의식을 함양하기 위한 대학교양 과정(미분적분학/일반물리학 및 실습/전산활용및실습/프로그래밍/영어/영어회화/보고서작성및의사소통)과 공학도 로서 기초적 자질을 함양할 수 있는 공학기초 과정(제도)과, 디자이너로서의 가능성과 잠재성을 시험 및 표현해볼 수 있는 디자인공학 기초과정(조형실습1.2/기초실습1.2/디 자인표현실습1/소묘)으로 구성된다.

Ⅱ 전공기초과정(2학년)

공학에 대한 건전한 이해를 형성할 수 있는 공학개로 교과목(기계공학및실습)과 기초적 디자인공학의 지식과 경험을 쌓을 수 있는 공학이론 및 실습 교과목(인간공학및실습/디 자인재료/디자인공학론)과 디자이너로서 가능성과 잠재성을 학생 스스로가 진단 및 경 험할 수 있는 디자인 실험실습 및 기초 이론 교과목(제품조형실습1,2/디지털미디어개론 및실습/CAID1/디자인표현실습2/색채관리및실습/그래픽실습/사진/디자인사/방법론)으 로 구성된다.

Ⅲ 전공적응과정(3학년)

공학에 대한 건전한 이해를 형성할 수 있는 공학개론 교과목(전기전자공학개론및실습)과 디자인 프로젝트 수행 방법 및 프로세스와 알고리즘에 대한 시험과 종합적 접근을 할 수 있는 교과목(인터페이스디자인/제품디자인1.2/CADCAM/CAID2/감성공학응용디자인/ 인간공학응용디자인/디지털디자인/재료역학/공학설계1.2/인턴및HRD현장실습)으로 구 성된다

Ⅳ 전공응용과정(4학년)

제품개발과 기획 전반에서 요구되는 시스템 수준의 디자인 프로젝트 수행을 진행할 수 있 는 교과목(HCI/디자인커뮤니케이션1.2/팀티칭/디자인스튜디오/디자인과마케팅/공학설계 와특허/졸업연구1.2)으로 구성된다.

3. 교육내용 및 전공과정 소개

■ 디자인공학 교육과정

4년제 8학기 공학사(BS)학위의 학부과정(undergraduate course)과 2년제 4학기 공학석 사 (MS)학위와 2.5년 5학기 공학박사(Ph.D)의 대학원과정(graduate course)으로 운영되 고 있다.

■ 디자인공학 전공교육

조형(Formgiving), 인간공학(Human Factors Engineering), 기술공학(Technology), 비즈니스(Business), 사회가치(Social Value) 영역으로 구분되며, 각각의 독립적 영역은 상호 연계되어 특성화된 디자인공학 교육영역을 구축한다.

■ 기초조형 Design Fundamentals

디자인공학과의 입시전형에는 실기시험이 없다. 이는 공학과정을 이수할 수 있는 좌측 뇌가 발달한 학생을 선발하고자 하는 목적도 있지만 정형화. 획일화 된 미술교육을 밟지 않은 신 선한 잠재력을 보유한 학생들을 기대하기 때문이다. 하지만 이러한 이유로 인해 신입생은 강 도 높은 실험, 실습을 하게 된다. 1학년 기초실습 및 조형실습 과정에서는 학생 각자의 내면 에 침잠해 있는 창작. 표현 의지를 자유롭게 표현 할 수 있도록 유도함과 동시에 조형언어의 습득과 표현력과 제작 능력을 기른다. 기초조형과정의 특색은 기본적인 기초조형교육 위에 본과의 특성을 살릴 수 있도록 기초디자인과 기초공학의 조화로운 교육이 이루어진다.

■ 제품디자인 Product Design

제품디자인과정에서는 실습의 내실과 질을 높이게 하기 위하여 각 프로젝트 수행 시 프로토 타입(prototype)제작으로 결과를 맺도록 유도한다. 이것은 초기의 디자인의도를 실증과정 을 통하여 검증하고자 하는 것으로서 이는 단지 제작을 강조하는 교육을 의미하는 것이 아니 라 새로운 개념이나 아이디어를 실현하기 위해서는 그 배경이 되는 주변 학문(인문사회과학, 자연과학, 인간공학, 신기술문화 등) 전반에 걸친 지식, 정보, 데이터의 연구 및 리서치를 선 행하여 문제해결을 실질적으로 수행하고자 하는 것이다. 학과간, 학문분야간 상호교류를 통 한 학제적 교육(interdisciplinary education)으로 연구와 프로젝트의 질을 높인다.

전문교수들의 공동지도. 전공 학생간의 공동프로젝트를 수행하며 필요시 특강(input of other area) 을 수시로 실시한다. 본 과정은 기본적으로 공학과 디자인의 학제적 교육이 이루어질 수 있도록 구성되어 있다. 이런 교과특성은 제품연구대상을 확대할 수 있어 그 대상이 최첨 단 기술을 구현하는 미래지향적 제품에서부터 인간을 중심으로 하는 소비자 지향제품, 민생 용품, 환경친화제품뿐만 아니라 산업 기기 등 내구재를 포함한다.

■ 컴퓨터응용디자인 Computer Aided Industrial Design

컴퓨터 응용 디자인 분야의 주요 내용으로는 전공준비단계의 전산 및 프로그래밍과 C프로그 래밍, 전공기초단계의 컴퓨터 디자인 개론과 컴퓨터 응용디자인 실습, 전공기초 및 준비단계 의 컴퓨터 모델링 실습과 컴퓨터 렌더링 실습, 그리고 전공응용단계의 컴퓨터그래픽스 실습 등으로 세분화되며 각 과정별로 학생들은 기초 단계에서부터 응용단계에 이르는 디자이너로 서 필요한 대부분의 과정을 습득하게 된다.

■ 인간공학 Human Factors Engineering

인간공학이란 제품. 환경, 작업 등의 설계에 있어 고려되어야 하는 인간요소, 인간의 특성이 나 행동에 관한 이론을 체계적으로 다루는 종합적 학문이다. 인간공학과정에서는 인간의 물 리적 특성, 심리적 특성, 생리적 특성, 판별 및 인지 특성, 환경 구성 요소 등에 대해서 학습 하고, 이를 통하여 인간공학적 제품 설계를 위한 기초 지식을 익힘을 목적으로 한다. 정밀한 실험체계에 의해 얻어지므로 디자인관련 학문 중 가장 과학적이며 객관적인 지식체계로 디 자인행위에 일어나는 의사결정에서 매우 중요한 기준을 제공해 준다. 정확한 인간공학지식 과 응용능력이야말로 디자인 전공자에게 없어서는 안 될 능력이라 할 수 있다. 본 과정은 기 초에서 전문적인 내용에 이르는 네 가지의 인간공학 과목들을 개설하고 있으며 이를 위해 전 문 설비를 갖춘 별도 실습실을 두고 있다.

■ 디자인공학이론: 디자인공학론, 디자인사, 방법론

Theoretical Discourse on Industrial Design Engineering 디자인공학이론은 디자인 공학(ide)의 학문적 정체성과 그 방법에 관한 이론적 체계를 탐색하고 형성하는 과정이다. 주요 관심은 디자인 행위의 통합적 특성들을 파악하는 것이며, 학문적 접근은 맥락적 인식을 기초한 디자인공학(ide)의 방법과 기술을 개발 및 개선하는 것이다. 이 과정에서 거론되는 이중적 패러다임은 실증주의(positivism)와 구성주의(constructionism)이며, 디자인 행위 의 주요 차원은 디자이너(designer)와 디자인과업(design task)과 디자인과정(design process)으로 요약된다. 공학설계(ED; engineering design)와 산업디자인(ID; industrial design)간의 고유성·동시성·통합성에 관한 인식의 수준을 제고시키고. 이론 과 실무간의 효과와 효율을 제고할 목적으로 운용되는 디자인공학이론과정은 '디자인공학론 (Science of Industrial Design Engineering). 디자인사(Design History), 방법론 (Design Methodology)' 등으로 구성된다.

■ 디자인공학기초실무

Fundamental Practice on Industrial Design Engineering 디자인공학기초실무는 디 자인개념을 실체화하기 위한 재료·구조·생산에 관한 체험적 학습과정으로 구성된다. 행위 의 주체가 창안하는 아이디어는 현상세계에서 구체화되어야 타당한 까닭에. 물질과 에너지 그리고 상호관계에 관한 경험과 지식은 디자이너의 실천적 문제해결능력과 일치된다. 물질계 (物質界)에 현존하는 재료에 관한 체험, 중력계(重力界)에 실존하는 구조와 기하에 관한 체험,

그리고 현상계(現象界)에서 가능한 양자간의 역학적 관계에 관한 체험 등이 이 과정의 주요 학습목표이다.

디자인공학기초실무과정은 '제품조형실습(Product Design Practice), 디자인재료 (DesignMaterials), 재료역학(Strength of Materials), 기계공학및실습(Mechanical Engineering and Lab). 전기전자공학및실습(Electrical and Electronics Engineering and Practice), 캐드캠(CAD/CAM), 팀티칭(Team Teaching)' 등으로 구 성된다.

■ 인터페이스 디자인 Interface Design

사용자의 다양한 욕구를 충족시키기 위해 제품은 점점 다기능, 고성능화 되어가면서 사용자 가 그것을 사용할 때 개발자의 본래의 의도와는 달리 제대로 사용하기가 어려운 현실에 부딪 치게 된다. 인터페이스 디자인은 이러한 제품을 어떻게 하면 사용자가 편리하고 알기 쉽게 사용함 수 있을까 하는 문제를 다루고 있다. 따라서 이러한 문제를 해결하기 위해서 기기와 사람과의 관계에 대한 연구가 이루어지고 있으며 그러한 연구에서 얻어낸 결과들은 실제 디 자인 분야에 반영되어 보다 양질의 제품을 디자인-생산하게 된다. 본 과정에서는 사용자 인 터페이스의 개념을 이해하고 사람과 도구, 환경과의 관계의 변화에 대한 인식과 도구의 쓰임 새, 사용자, 주어진 환경에 따라 달라지는 디자인 요소와 문제점을 추출하고 그것을 해결하 기 위한 디자인 방법을 이론강의와 실습을 통해 익힌다.

■ 디지털디자인 Digital Media Design

디지털디자인과 관련된 가장 기본적인 실습과목으로 멀티미디어 저작도구를 이용한 디자인 과 편집 기능을 익히고, 제작 시 필요한 세부 지식을 모듈 별로 학습하여 디지털 디자인 도구 와 새로운 개념의 가상 제품과의 관계를 이해하도록 한다. 시각 정보전달에 사용되는 다양한 서체의 표현방법과 디지털 컬러의 활용능력을 길러 시각 정보전달을 원활하게 하는 표현능 력을 갖추게 한다. 또한 프로그래밍 언어의 문법과 의미를 이해하고. 기초적인 프로그램 실 습과 GUI의 디자인 요소 및 워리를 함께 학습 설계하고 구현하여 봄으로 디지털디자인의 기 초를 확립하도록 한다.

■ 대학원과정 Graduated Course

디자인공학과 대학원 공학석사학위과정은 전공심화과정으로 기계 및 정보기술공학부와 공조 하여 운영되고 있는 국내 최초의 학제적 협동과정(interdisciplinary joint course)이다.

■ 공학석사학위과정(4학기)/공학박사학위과정(5학기)

■ 전공심화과정

한국기술교육대학교 대학원 디자인공학전공 석사학위과정에서는 제품개발(Product Development)과 HCI(Human Computer Interaction)와 디자인 행정(Design Service)을 주요연구영역(domain)으로 선택하고 있다. 제품개발영역에서는 조형연구를 포 함한 제품디자인(Product Design) 분야와 디지털디자인(Digital Design) 분야로 다시 분 화되어 이들과 관련된 모든 문제들이 연구주제로 포함될 수 있으며, HCI영역에서는 사용자 인터페이스(User Interface) 분야와 인간공학응용(Application of HE)분야와 관련된 모 든 문제들이 연구주제로 포함될 수 있다. 디자인 행정영역에서는 디자인 정책(Design Policy)분야와 디자인 저널리즘(Design Journalism)분야와 관련된 유/무형적 디자인 제 반 문제들이 연구주제로 포함될 수 있다.

4. 실험실습실

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
기초실기실	기초실습!.!!, 조형실습!.!!,	2-103	119	정광태	윤진필
	제품조형실습, 소묘				
사진스튜디오	사진, 전공실기교과목	2-105	80	정광태	윤진필
암실	사진, 전공실기교과목	2–105	51	정광태	윤진필
기초실기실	기초실습!.!!, 조형실습!.!!,	2-107	120	정광태	윤진필
	제품조형실습, 소묘				
모형제작실	공학설계.॥, 졸업설계.॥,	2-109	67	정광태	윤진필
	캐릭터재조기법, 제품디자인.॥,				
	조형실습니, 제품조형실습				
Laser 가공방	109호와 동일	2-109	35	정광태	윤진필
기계 가공방	109호와 동일	2-109	56	정광태	윤진필
도자방	109호와 동일	2-109	199	정광태	윤진필
전공심화실습실	대학원 실기실	2-213	98	정광태	윤진필
웩스테이션방	디지털디자인, CAIDI.II, 그래픽실습,	2-216	18	정광태	윤진필
	CAD/CAM, 전산활용및실습, 제도				
CAID실	디지털디자인, CAIDI.II, 그래픽실습,	2-216	125	정광태	윤진필
	CAD/CAM, 전산활용및실습, 제도				
	공학설계.॥, 졸업설계.॥,	2–301	128	정광태	윤진필
전공스튜디오	제품디자인!.!!				
	공학설계.॥, 졸업설계.॥,	2–302	132	정광태	윤진필
전공스튜디오	제품디자인!.!!				
	대학원강좌 강의실,	2–303	71	정광태	윤진필
인간공학실	인간공학및실습,인간공학응용디자인				
	방법론, 팀티칭,	2-304	70	정광태	윤진필
영상실	색채관리및실습, 인터페이스디자인				
	공학설계, HCI				
자료전시실	전공교과목	2–108	37	정광태	윤진필

디자인공학도들의 학습활동과 학과생활편의를 제고할 목적으로 8가지의 기능별 교육시설을 제공하고 있습니다.

디자인실기실(Design Studio) / 모형제작실(Modelmaking Workshop) CAID실(Computer Aided I.Design Lab.) 인간공학실(Human Factors Engineering Lab.) 스튜디오 및 암실(Studio & Dark Room) / 영상실(Audio & Video Lab.) 전시실(Exhibition Hall) / 스터디룸 (Study Room)

■ 디자인실기실 Design Studio

디자인실기실은 학생 개인의 전공학습 효율을 극대화할 목적으로 제공되는 교육시설입니다. 모든 디 자인공학도에게는 개인의 작업공간(디자인작업대/의자/캐비닛)이 제공되고 있습니다. 학생 개인학습 은 물론이며, 소집단 학습, 분반별 전공강의 및 실습교육도 가능한 가변적 교육공간으로서, 기초디자 인실과 2학년디자인실기실과 3학년디자인실기실과 4학년디자인실기실과 대학원실로 구분되어 운영 되고 있습니다.

■ 모형제작실 Modelmaking Workshop

모형제작실은 디자인 결과물을 학생들이 직접 제작해 볼 수 있는 산업디자인공학과 전용의 소규모공 장(200평)으로 수가공방과 기계가공방과 플라스틱성형방과 도장방과 공구 및 측정방과 해당 기술연 구원방으로 구성되어 있습니다. 대표적 보유 장비로는 레이저성형기(Laser Cutting M/C). 수치제 어기가공기(N/C). 쾌속조형기(Rapid Prototyping M/C), 플라즈마절단기, 진공성형기(vacuum modeling m/c), 분무식도장설비(spray painting booth), 밴드소(band sawing m/c), 컨튜어소 (contour sawing m/c), 직소(jig sawing m/c), 만능조각기(universal engraving m/c), 선반 (lathe), 드릴프레스(drill press), 디스크샌더(disc sander), 벨트샌더(belt sander), 열풍건조기 (Dry oven), 클레이오븐(industrial clay oven), 발포성수지조각기(stayofoam cutter)등이 구비되 어 있습니다.

■ CAID실 Computer Aided I.Design Lab.

CAID실은 정보화시대의 유용한 디자인 도구로서 컴퓨터의 활용을 극대화할 목적으로 제공되는 교육 시설입니다. 컴퓨터그래픽(CG)과 컴퓨터응용제도(Computer Aided Drafting)와 컴퓨터응용디자인 (Computer Aided Design)에 요구되는 각종 하드웨어와 소프트웨어들을 구비한 실기실로서, 대표적 보유패키지로는 3D Scanner, 렌더팜시스템, 햅틱장비, 3D 모니터, 영상촬영 및 편집장비, (AutoCAD, 2D Graphic(Photo-shop, Illustrator, Corel Draw), Polygon Model(3D Studio MAX), Solid Model(Solid Works, Uni-Graphic Solution), Surface Model(Alias, Maya)등이 구 비되어 있습니다.

■ 인간공학실 Human Factors Engineering Lab.

인간공학실은 제품디자인에 있어서 반드시 고려되어야 할 인간공학적 요소에 관한 학습을 목적으로

운영되는 실험실습실로서, 대표적 보유 장비는 모션캡처시스템, 동작분석시스템, EMG, Goniometer, 마틴자, 시야계(perimeter), 추적장치, 악력측정장치, 심도측정장치, 안정도검사기 등 이 구비되어 있습니다.

■ 스튜디오 및 암실 Studio & Dark Room

스튜디오 및 암실은 학생들의 디자인 결과물이나 디자인 과정을 촬영에서부터 현상, 인화 및 확대 (DP&E)작업을 직접 실습 및 실험할 수 있는 사진실기실로서. 사진촬영을 위한 스튜디오와 암실과 실 크스크린방과 스코프방로 구성되어 있습니다. 학과에서 보유하고 있는 장비와 시설로서는 흑백사진 과 관련한 모든 작업이 완벽하게 수행될 수 있습니다.

■ 전시실 Exhibition Hall

디자인공학과에서는 매 학기 학생들의 작품을 전시회 형식으로 공개하고 있습니다. 학생간의 간접적 교육효과를 제고시키고 궁극적으로는 작가정신을 함양할 목적으로 개최되고 있는 디자인공학과만의 과제전시회가 운영되는 장소로 디자인공학관 부출입구인 로비(lobby)에 위치하고 있습니다.

■ 스터디룸 Study Room

디자인공학도들의 전용공부방으로, 인터넷 검색용 컴퓨터와 DVD 플레이어가 구성된 LCD TV가 구 비되어 있어 자료 검색과 시청각 교재를 이용한 학습이 가능하고, 디자인공학과 학생회 활동과 학과 소속의 동아리 활동들이 자율적으로 이루어지는 공간입니다.

5. 교과목 및 이수구분

디자인공학 교과목표

학수번호	과목명	학-강-실	설계	이수구분	부복수	중등교직
역구인호 CCT030	의학경 인턴현장실습	2-0-4w	2 /11	이구구 교 10	丁二丁	90 <u>m</u> .i
CCT600	신원인정필급 산업안전	1-1-0		10		
IDA201	근급근근 인간공학및실습	3-2-2		09	•	Т
IDA211	인간공학응용디자인	3-2-2		10	Ť	'
IDA221	기초실습	3-2-2		09	•	Т
IDA231	* 조르급 기초실습	3-2-2		09	Ť	T T
IDA261	ㅡᆫ급 :: - 디자인공학론	3-3-0		09	•	
IDA274	제품조형구조실습	3-2-2		10	•	Т
IDA275	제품조형실습	3-2-2		9	•	Т
IDA321	색채관리및실습	3-2-2		10	•	Т
IDA331	소묘	2-1-2		09		Т
IDA361	디자인사	3-3-0		09	•	
IDA391	디자인표현실습	2-1-2		10	•	Т
IDA395	디자인표현실습Ⅱ	2-1-2		10	*	Т
IDA402	디지털미디어개론및실습	3-2-2		09		
IDA410	사진	2-1-2		10		
IDA444	디자인커뮤니케이션 I	3-2-2		10		Т
IDA445	디자인커뮤니케이션Ⅱ	3-2-2		10		Т
IDA451	디자인재료	3-2-2		10		Т
IDA453	디자인스튜디오	3-2-2		10		Т
IDA452	인터페이스디자인	3-2-2		09	*	Т
IDA488	제도	3-2-2		09		Т
IDA492	그래픽실습	2-1-2		10		
IDA540	기계공학및실습	3-2-2		09	*	
IDA550	전기전자공학및실습	2-1-2		09		
IDA560	조형실습	3-2-2		09	*	Т
IDA570	조형실습Ⅱ	3-2-2		09		Т
IDA581	졸업설계 l	2-1-4w	2.00	09		
IDA591	졸업설계 II	2-1-4w	2.00	09		
IDA681	팀티칭	4-4-0		10		
IDA771	공학설계	1-1-2w	1.00	09		
IDA781	공학설계	1–1–2w	1.00	09		
IDA840	CAD/CAM	3-2-2		10		
IDA850	디자인과 마케팅	2-1-2		10		
IDA870	감성공학응용디자인	3-2-2		10		
IDA880	방법론	3-3-0		10		
IDA890	재료역학	3–3–0		10		
IDA900	HCI	3-2-2		09		
IDA910	CAID I	3-2-2		10		
IDA920	CAID II	3-2-2		10		_
IDB700	제품디자인	3-2-2		09	•	T T
IDB710	제품디자인Ⅱ	3-2-2		09		T T
IDC731	디지털디자인	3-2-2	0.00	10	00	09
CCT014	인턴및HRD현장실습 청자기수 I	2-0-4w	0.00	09 10	09 10	10
CCT016 CCT017	│ 현장기술	1-0-1 1-0-1	0	10	10	10
CCT017 CCT018	연성기술Ⅱ 현장기술Ⅲ	1-0-1	0	10	10	10
CCTUI8	[연경기출	I=U=I	0	IU	10	10

6. 표준이수형태

▶ 디자인공학 표준이수형태

						1호	년									2호	년				
분	류	15	카기					학기				 1호	<u></u> ナフト			2=	i⊡ 2 <u>ē</u>	나기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	기 / I 학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	기 기 학	강	실	설
		영에	3	3	0	0	보고서작성 및	3	2	2	0	체육	1	0	2	0	진로탐색과	2	2	0	0
							의사소통										설계				
	핵심	대학생활	0	0	2	0	영어연습	1	0	2	0										
전문 교양							영어회화	1	0	2	0										
₩8							HRD개론	2	2	0	0										
	선택											HRD영역	2	2	0	0					
	선택																				
		일반물리학및실험	4	3	2	0						응용확률및통계학	3	3	0	0					
	핵심	미분적분핵	4	4	0	0															
MSC		전산활용 및 실습	3	2	2	0	프로그래밍	3	2	2	0										
IVIOC		(전산)					(전산)														
	선택																				
	신텍																				
		조형실습1	3	2	2	0	조형실습2	3	2	2		기계공학 및 실습	3	2	2		인간공학 및 실습	3	2	2	
		기초실습1	3	2	2	0	기초실습2	3	2	2							디지털미디어개론	3	2	2	
	핵심																및 실습				
							소묘	2	1	2							제품조형실습	3	2	2	
							제도	3	2	2											
																					_
							디자인표현 실습	2	1	2		디자인재료	3	2	2		색채관리 및 실습	3	2	2	<u></u>
전공												디자인표현 실습	2	1	2		디자인사	3	3	0	
												CAID I	3	2	2		방법론	3	3	0	
												디자인공학론	3	3	0		CAID II	3	2	2	<u></u>
	선택											사진	2	1	2						_
												제품구조실습	3	2	2						<u></u>
												그래픽실습	2	1	2						_
																					<u></u>
																					<u>_</u>
		전문교양	3					7					1					2			<u></u>
핵심호	학점계	MSC	11					3					3					0			_
		전공	6					11					3					9			_
		전문교양	0					0					2					0			<u></u>
선택학	학점계	MSC	0					0					0					0			<u></u>
		전공	0					2					18					12			
		전문교양	3					7					3					2			<u></u>
학점	총계	MSC	11					3					3					0			<u> </u>
		전공	6					13					21					21			

▶ 디자인공학 표준이수형태

						3=	· -									4호	년				
분	류 	15	간기					학기				15	간기					학기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	 학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명		강	실	설
				Ĭ			기술과사회	3	3	0	0	, , ,		Ĭ			, , ,		Ĭ		
							또는 기술과경영														ĺ
	핵심																				
전문 교양																					
 		사회영역선택	3	3	0							전문교양(언어)	3	3	0	0	전문교양(인간)	3	3	0	0
	선택																				ĺ
		HRD영역	2	2	0		HRD영역	2	2	0	0	HRD영역	2	2	0	0	HRD영역	2	2	0	0
	핵심																				<u> </u>
MSC																					<u> </u>
																					<u> </u>
	선택																				<u> </u>
				_			7514-111	_	_	_											<u> </u>
		전기전자공학및실습	2	1	2		공학설계	1	1	2w		졸업설계	2	1	4w		졸업설계Ⅱ	2	1	4w	<u> </u>
		인터페이스디자인		2	2		제품디자인	3	2	2		HCI	3	2	2						<u> </u>
	핵심	제품디자인	3	2	2		인턴및HRD	2	0	4w	0										ĺ
		고라나네네	_	_	_		현장실습														<u> </u>
		공학설계	1		2w																<u> </u>
		CAD/CAM	3	2	2		인간공학응용	3	2	2		FITIOI		_	_		고리서레이 트리		_		_
전공		CAD/CAM	3	2	2		디자인	٥	~	2		디자인	3	2	2		공학설계와 특허	2	2	0	0
20		감성공학응용디자인	3	2	2		디지털디자인	3	2	2		커뮤니케이션	2	1	_			2	_	_	<u> </u>
		CAID II	3	2	2		재료역학	3	3	0		디자인과 마케팅	3	1	2		디자인커뮤니케이션	3	2	2	\vdash
	선택	CAID II	3				세포극역	3	3	0		팀티칭	3	2			디자인스튜디오	3	2		\vdash
	- C-4																				<u> — </u>
																					\vdash
																					\vdash
																					\vdash
	<u> </u>	전문교양	0					3					0	\vdash	\vdash			0	\vdash		\vdash
핵심호	학점계	MSC	0					0					0					0			\vdash
		전공	9					6					5	\vdash	\vdash			4			\vdash
		전문교양	5					2					5					5			
선택호	학점계	MSC	0					0					0	\vdash	\vdash			0	\vdash		\vdash
_ '	"	전공	9					9					8					8			
		전문교양	5					5					5					5			Г
학점	총계	MSC	0					0					0	\vdash	\vdash			0			
,,,	- "	전공	18					15					13					12			\vdash
				<u> </u>			I		_				_				l		_		

▶ 디자인공학 표준이수형태 (외국인학생)

				F	res	hm	an Year							Sc	nh	omo	ore Year				
01:		1st Se	me				2nd Se	-me	ete	ar.		1st Se	me		_	01111	2nd Se	me	ete	r	
Classif	ication		Cre	SIC.	Dunatio	Doning	2110 36	Cre		Denoto	Doring		Cre	SIC	Droofe	Dooloo	2110 36	Cre	. SIC	Doorfo	Docion
		Course Title	dits	Hour	eHour	Haur	Course Title	dits	Lercure Hour	eHour	Hour	Course Title	dits	Hour	eHour	Hour	Course Title	dits	Leroure Hour	eHour	Hour
		EnglishI	3	3	0	0	Writing of Technical	3	2	2	0	1 in P.E.	1	0	2	0	Career Exploration	2	2	0	0
							Report and Thesis										and Planning				
		Campus Life	0	0	2	0	Dialogical	1	0	2	0										
	D						English Practice														
Specialize	Required						English Conversation I	1	0	2	0										
dGeneral																					
Education	Elective						Introduction to Human	2	2	0	0										
	Licetive						Resource Development														
		General Physics	4	3	2	0						Applied Probability	3	3	0	0					
		and Experiments I										and Statistics									
	Required	Calculus I	4	4	0	0															
MSC		Computer	3	2	2	0	Programming	3	2	2	0										
		Application and Lab																			
	Elective																				
	Licetive																				
		Basic Design I	3	2	2	0	Basic DesignII	3	2	2		Mechanical	3	2	2		Ergonomics and	3	2	2	
												Engineering and Lab					Practice				
	Required	Practice of Basic	3	2	2	0	Practice of Basic	3	2	2							Introduction to Digital	3	2	2	
	Required	Formation I					Formation II										Media and Lab.				_
							Delineation	2	1	2							Industrial Formgiving	3	3	2	
							Engineering drawing	3	2	2											
							Technology of	2	1	2		Design Materials	3	2	2		Color Planning	3	2	2	
							Rendering I										and Practice				L
												Photography	2	1	2		Design Methodology	3	3	0	<u> </u>
Major												Introduction of Industrial	3	2	0		Design History	3	3	0	
												Design Engineering									
												Technology of	2	1	2						
	Elective											Rendering II									<u> </u>
												Product Embodiment	3	2	2						
												Practice									
												Computer Aided	3	2	2						
												Industrial Design I									_
												Graphic Practice	2	1	2						
Required	d Credits'	Specialized	3					7					1					2			
	total	General Education																			_
		MSC	11	_				3					3	_				0			_
		Major	6					11					3					9			_
		Specialized	0					0					0					0			
Elective	Credits' total	General Education	_					-					_								\vdash
Sub	iotai	MSC	0					0					0					0			<u> </u>
		Major	0					2					18					9			<u> </u>
		Specialized	3					7					1					2			
Sub	total	General Education											_	_							\vdash
		MSC	11					3					3					0			\vdash
		Major	6					13					21					18			\perp

▶ 디자인공학 표준이수형태 (외국인학생)

					Ju	nio	r Year								Se	nior	Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste			2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste			2nd Se	eme	este	er	
Classii	icalion	Course Title	Cre		Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture Hour	Practic eHour	Design	Course Title	Cre	_	Practic eHour	Design	Course Title	Cre	Lercture	Practic	Design
		Course Tille	dits	Hour	eHour	Hour	Course Tille	dits	Hour	eHour	Hour	Course Tille	dits	Hour	eHour	Hour	Course Tille	dits	Hour	eHour	Hour
Specialize dGeneral	Required																				
Education	Elective	1 in HRD	2	2	0		free choice	3	3	0											
MSC	Required																				_
MSC	Elective																				
		Electrical and	2	1	2		Engineering	1	1	2w		Graduation	2	1	4w		Graduation	2	1	4w	
		Electronics Engineering					Design I I					Design I					Design I I				
		and Practice																			
	Daguinad	User Interface	3	2	2		Product Design	3	2	2		Human-Computer	3	2	2						
	Required	Design		_	_		II					Interaction									
		Product Design I	3	2	2		I . O HDD	_	0	4	0										
		Engineering	1	1	2w		Intern & HRD co-	2	0	4w	0										
		Design I					operative program														_
																					_
		CAD/CAM	3	2	2		A I'. I P	2	2	2		Declar	3	2	2		Particular	2	2	0	0
		CAD/CAM	3	2	2		Applied Ergonomics and Design	3	2	2		Design Communication I	3	2	2		Engineering Design & Patent	2	2	0	U
		Emotional Engineering	3	2	2		Digital Design	3	2	2		Design &	2	1	2		Design	3	2	2	
Major		& Design Application		-	-		Digital Design		-	-		Marketing	_	1	~		Communication II		-	_	
		Computer Aided	3	2	2		Materials	3	3	0		Team Teaching	3	2	2		Design Studio	3	2	2	_
		Industrial Design 11					Engineering														
	Elective																				
		Specialized	0					3					0					0			_
ъ .	la rel	General Education	0					3					0					0			
	d Credits' total	MSC	0					0					0					0			
Duo	ioiii	Major	9					6					5					4			_
		Specialized	5		\vdash	\vdash		2					5					5			_
Elective	Credits'	General Education	,					-					3					,			
	total	MSC	0					0					0					0			
		Major	9		\vdash	\vdash		9					8					8		\vdash	_
		Specialized	5		\vdash	\vdash		5					5					5			
		General Education																			
Sub	total	MSC	0					0					0					0			
		Major	18		\vdash	\vdash		15					13					12			
		1714]01	10					1.5					13					12			

건축공학부

(School of Architectural Engineering)

1. 교육목표

건축학 및 건축공학 분야의 기본지식은 물론 건축일반에 대한 기초지식의 바탕위에 건축 전반에 걸친 이해와 문제해결 능력에 따른 건축 전문지식과 실무능력을 습득하게 함으로써 국가와 미래의 신산업 사회가 요구하고 국제적 인증 기준에 부합하는 전문건축기술자 및 능력개발 전문 인력을 양성함을 교 육 목표로 한다

특히 본 대학의 이념인 실사구시를 목표로 타 대학과 차별화된 현실감 있고 밀도 있는 실습교육을 최 상의 목표로 한다. 따라서 기존의 형식적인 실습교육에서 벗어나 설계한 내용을 직접 만들어 제작하 고, 공간을 입체적으로 구현한다. 또한 이러한 제작과정을 통해서 실무위주의 설계교육을 익히며, 이 론교육과 함께 현장실무로의 직접적인 연계가 가능하도록 한다. 건축공학부에서 제시한 소정의 교육 과정을 마쳤을 때는 국제적 인정을 받을 수 있는 능력과 현장에 바로 적응할 수 있는 실무 능력을 갖 추게 될 것이다.

2. 교육내용

구조·기능·미의 3요소가 조화된 쾌적한 생활공간을 창조하기 위한 학문을 교육한다. 예술과 공학 이 접목되어 조화를 이루는 종합적 학문으로서 한 시대. 한 사회의 경제 · 기술 · 문화적 제 상황들의 결과물인 건축물을 설계하고 공학적으로 안전성을 검토하여 실제적으로 건축물을 시공하는 일련의 건축생산시스템을 강의와 실습을 통하여 배우게 된다. 실험·실습교육은 과학적 이론과 최신기술을 바탕으로 첨단 컴퓨터 관련장비와 기계화, 자동화된 각종 첨단장비 및 건설현장실습 등을 통하여 신 기술을 습득한다.

위와 같은 학부의 기본적인 특성화에 바탕을 두고 건축공학부는 건축공학 전공과 건축학 전공을 각각 의 국제적 인증에 적합한 교육 프로그램을 갖추고 양 프로그램의 복합적인 융합교육을 통해 교육의 양적 경제성과 질적 다양성을 동시에 확보하고 프로그램과 시설의 효율적인 연계를 극대화하여 타 대 학과의 경쟁력을 확보함을 목표로 한다

본 대학의 실사구시의 이념과 건축공학부의 특성화 계획에 맞추어 각 전공간의 융합을 통하여 타 대 학과 비교 우위에 설 수 있는 영역을 개발할 필요성이 있으므로 이 부분을 특화시키는 것을 목표로 한 다. 그 중 건축학의 설계 디자인 영역과 건축공학의 구조 시공 영역을 융합한 조립식 건축 분야를 심 도 있게 교육하여 초기의 설계부터 일대일 스케일의 시공까지 경험함으로써 통합적인 융합교육이 이 루어질 수 있도록 한다. 이를 위해서 각 전공 영역의 교수님들이 프로젝트의 과정에 맞추어 팀티칭을 통한 효과적인 교육을 목표로 한다.

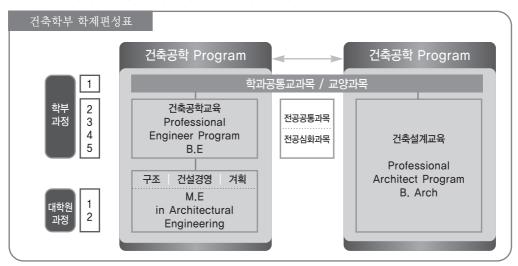
이를 위해 현재 교과과정을 고려하여 건축 재료의 주류를 이루고 있는 목구조 및 철 구조를 중심으로 실험 및 실습을 진행하며 목구조 및 철구조의 건축물에 있어서 공학적 가능성, 설계의 가능성을 건축 계획단계에서부터 상호 협력하고 지식의 교환을 통하여 공부하고 이에 따른 새로운 공간 및 형태의 창출을 모색하다

이러한 점에서 건축학 및 건축공학의 상호 연계적 학습은 필수적이며 스스로 설계 작품이 어떻게 시 공되고 구조적으로 자립할 수 있는지를 실험을 통하여 습득함으로써 공가과 형태의 이해 건축시공의 프로세스, 역학적 이론의 실습 등을 체험적으로 이해하는데 연계학습의 필요성이 있다. 따라서 이를 위해 저학년부터 전반적인 이해부터 구체적인 실현에 이르기까지의 과정을 단계별로 이루어질 수 있도록 이에 대한 세부적인 프로그램을 계획한다.

첫째, 1-2학년에서 건축학 및 건축공학에 관련하는 전공기초과정으로 하여 실천적인 건축기술에 적

합한 실천적인 교육 커리큘럼을 구축하여 건축공학 및 건축학에 대한 이론적 지식. 기본적인 공 학 및 디자인원리에 대해서 단편적인 실험과 실습을 통하여 수업을 진행한다.

- 둘째, 3학년에서 전공심화과정으로, 이론과 실습이 균형을 이루면서 보다 실천적이고 창의적인 기술 과 폭넓은 이론적 지식을 습득하여 건축에 있어서의 필수불가결로 요구되는 건축설비시설, 환 경적 측면 등에 대한 이론적인 지식과 실무적 기술을 습득한다.
- 셋째, 4학년에서 건축학과 건축공학이 연계하여 실질적으로 기능할 수 있는 공작물을 설계하고 디자 인된 내용의 실물제작을 통하여 창의적이고 도전적인 기술과 지식을 습득하도록 한다. 또한 설 계된 건축 공간 및 구조시스템을 몸으로 체험하도록 하고 제작과정을 통하여 건축시공과정을 자연스럽게 습득할 수 있도록 한다. 또한 각종 설비시스템에 대한 실험을 통하여 설비의 중요 성, 필요성을 체험하며, 열, 음, 빛에 대한 건축 환경의 중요성을 체험 가능하도록 한다.
- 넷째, 건축학의 경우, 5학년에서는 단순히 건축물을 설계하고 제작해 보는 차원에서 발전하여 자연에 너지의 활용, 도시전체에서의 건축, 도시경관 상에서의 건축의 역할 등에 대해 공부한다. 또한 건축분야의 책임자로서의 관리능력을 함께 배양하도록 한다

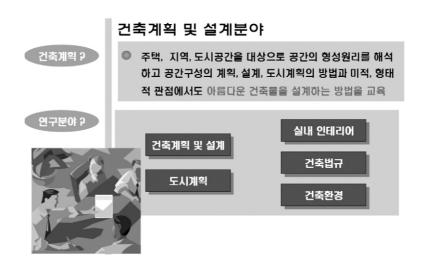


3. 전공소개



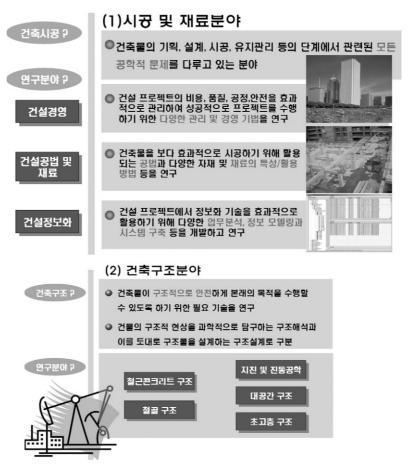
■ 건축학전등

건축학전공 프로그램의 경우 UIA(국제건축가연맹) 기준에 따른 5년 이상의 수업연한을 확보한 설계중 심의 교육을 시행한다. 또한 실무건축가의 참여와 건축설계 담당교수의 실무참여를 추진하여 산업 현 장과의 연계를 강화한다. 이러한 실무중심의 교육을 통하여 실무능력개발 전문 인력의 국제적인 건축 가 양성을 지향한다.



■ 건축공학전공

건축공학전공 프로그램의 경우 건축구조(재료) 및 건축시공(건설관리) 분야의 전문 인력을 양성하기 위 한 것으로서 궁극적으로 "기술자 자격의 국제적 상호 인정에 의한 ABEEK 엔지니어"로서 기술자의 자 유이동과 기술이전의 촉진을 목표로 한다. 또한 현장과의 연계 수업을 통하여 실무중심의 전문기술자 및 능력개발 전문 인력을 양성한다.



4. 실험실습실

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
건축재료실습실	건축재료 및 실습	2110	151	김남호	김경태
	토질 및 기초실습				
정밀기기측정실	건축적산 및 실습, 측량학 및 실습	2110A	28	김남호	김경태
비파괴검사,시편제작	구조역학 및 실습	2111	127	김상섭	김경태
실험실	구조설계 및 실습			이승재	
건축구조해석실습실	철근콘크리트구조실습	2111A	41	이승재	김경태
구조실습실	구조실험, 철골시스템설계	2112	197	김상섭	김경태
모델링Studio	형태구성실기, 건축표현기법	2113	83	김혁기	김경태
사진Studio/암실	건축설계스튜디오 I , II , III , IV	2114	48	김기주	김경태
도시및단지설계Studio	건축기초실습, 도시 및 단지계획실습	2115	66	학부장	김경태
건축시공실습실	특수하우징공법	2199	154	김기주	김경태
CAD및건설정보처리실	건축CAD실습, 컴퓨터모델링 및 실습	2218	122	학부장	김경태
건축설계Studio1	건축설계ㅣ, 건축설계Ⅱ실습	2310	72	김기주	김경태
건축설계Studio2	건축설계Ⅰ, 건축설계Ⅱ실습	2309	72	김기주	김경태
건축설계Studio3	건축설계스튜디오 실습	2308	72	김혁기	김경태
	건축설계스튜디오Ⅱ실습				
건축설계Studio4	건축설계스튜디오⊪실습	2307	72	박광범	김경태
	건축설계스튜디오IV실습				
건축설계Studio5	건축설계스튜디오V실습	2306	72	박광범	김경태
	건축설계스튜디오VI실습				

5. 교과목 및 이수구분

건축공학부 교과목표

학수번호	과목명	학-강-실	설계	건축공학전공	건축학전공	비고
ARB204	기초설계	1-0-2	1.00	09	09	
ARB211	건축CAD실습	2-1-2		07◆	07	
ARB221	건축설계	3-3-0		11T	09 ♦ T	
ARB243	건축구조의 이해	3-3-0		07 ♦ T	07T	
ARB251	건축내외장재료	3-3-0		11	08	
ARB261	컴퓨터모델링및그래픽실습	3-2-2		11♦	10	
ARB271	건축법규	3-3-0		09�	10	
ARB480	건축환경계획론	3–3–0		10T	10T	
ARB902	공학설계	1-1-2w	1.00	07	07	
ARB912	공학설계॥	1-1-2w	1.00	07	07	
ARB933	졸업설계	2-1-4w	2.00	07	07	
ARB934	졸업설계॥	2-1-4w	2.00	07	07	
ARB940	산학팀티칭	2-2-0		08	08	
ARB950	산학팀티칭Ⅱ	2-2-0		08	08	
ARB960	산업체특강ㅣ	2-2-0		08	08	
ARB970	산업체특강॥	2-2-0		08	08	
ARD301	건축설계Ⅱ	3–3–0		11	09	
ARD311	건축설계Ⅱ실습	3-0-6		11	09	
ARD321	서양건축사	3–3–0		11♦	10	
ARD331	한국건축사	3–3–0		11♦	10	
ARD341	근대건축사	3–3–0		11	10	
ARD351	건축표현기법	3-2-2		11	10	
ARD362	형태구성디자인	2-1-2	1.00	11	10	
ARD371	대지분석및설계	3–3–0		11	10	
ARE403	건설공학개론	2-1-2		09	09	
ARD501	건축설계스튜디오	3–3–0		11	09	
ARD511	건축설계스튜디오Ⅱ	3–3–0		11	09	
ARD521	건축설계스튜디오Ⅲ	3–3–0		11	09	
ARD531	건축설계스튜디오N	3–3–0		11	09	
ARD541	건축설계스튜디오V	3–3–0		11	09	
ARD551	건축설계스튜디오VI	3–3–0		11	09	
ARD561	건축계획방법론	3–3–0		10T	10T	
ARD571	현대건축론	3–3–0		11	10	
ARD582	실내건축	3-2-2		11	10	

건축공학부 교과목표

학수번호	과목명	학-강-실	설계	건축공학전공	건축학전공	비고
ARD591	도시및단지계획실습	3-2-2		10T	10T	
ARD601	건축설계스튜디오 실습	3-0-6		11	09	
ARD611	건축설계스튜디오 실습	3-0-6		11	09	
ARD621	건축설계스튜디오∥실습	3-0-6		11	09	
ARD631	건축설계스튜디오Ⅳ실습	3-0-6		11	09	
ARD641	건축설계스튜디오V실습	3-0-6		11	09	
ARE346	재료역학	3-3-0		10	11	
ARE401	구조역학및실습॥	3-2-2	1.00	10	11	
ARE402	구조역학및실습	3-2-2	1.00	09	10	
ARE411	철근콘크리트구조학	3–3–0		09 ♦ T	10T	
ARE451	건축시공학	3-3-0		09 ♦ T	10T	
ARE461	건축재료설계	3-2-2		09 ♦ T	10T	
ARE470	건축적산및실습	3-2-2		09 ♦ T	10	
ARE490	건축설비	3-3-0		10T	10T	
ARE701	철근콘크리트구조실습	3-2-2	1.00	10	11	
ARE710	철골구조학	3-3-0		10◆	10	
ARE721	구조설계및실습	3-2-2	1.00	10	11	
ARE732	철골구조시스템	3-2-2	1.00	10	10	
ARE751	구조물안전진단및설계	3-2-2	2.00	10	11	
ARE800	건설경영관리	3-3-0		10	10	
ARE811	건설공정관리및실습	3-2-2		09	10	
ARE821	건설품질관리	3-3-0		10	11	
ARE831	융합건설기술	3-3-0		10	10	
ARE840	특수하우징공법	3-1-6	2.00	10	10	
ARE851	토질및기초실습	3-2-2		10T	11T	
ARE861	측량학및실습	3-2-2		10 ♦ T	11T	
CCT030	인턴현장실습	2-0-4w		10	10	
CCT600	산업안전	1-1-0		10	10	
ARB800	건축도면의 이해	3-2-2		09 ♦ T	11	
ARD690	건축설계 실습	3-0-6		11	09	
CCT014	인턴및HRD현장실습	2-0-4w	0.00	09	09	
CCT016	현장기술	1-0-1	0	10	10	
CCT017	현장기술॥	1-0-1	0	10	10	
CCT018	현장기술Ⅲ	1-0-1	0	10	10	

6. 표준이수형태

▶ 건축공학 표준이수형태

변경 1 24 2 24 24 25 25 25 25 26 26 26 26 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26								1ē	학년									2호	년				
변경 1 2 2 2 3 3 3 4 2 2 3 3 5 2 3 4 3 3 4 2 3 3 4 3 3 4 3 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 4 4	분	류		15	· - -					한기				1 <u>ē</u>	· - -					년기			
점망	_				-	강	실	설		-	강	실	설			강	실	설			강	실	설
전상 등관				영어 I					영어연습	1	0	2	0										
응답		핵	심	보고서작성및의사소통	3	2	2	0	영어회화	1	0	2	0										
				대학생활과비전	0	0	2	0	체육	1	0	2	0										
	전문 교야	융	합											기술과사회	3	3	0	0					
변경 변경 변경 변경 변경 변경 변경 변경	то	01	바											사회영역	2	2	0	0					
대		2	근																언어영역	2	2	0	0
No		н	핵심						HRD개론	2	2	0	0						진로탐색과 설계	2	2	0	0
MSC 환상 변상			일											HRD I	2	2	0	0	HRD I	2	2	0	0
MSC 환남 원발함 및 설험 1 4 3 2 0 0 MSC영역 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		ט	반											HRD II	2	2	0	0					_
전사활용맞실습 3 2 2 0 일반하학입실험 4 2 2 0 0 전축도단의 이해 3 2 2 0 0 전축도면의 이해 3 2 2 0 0 전축되었었습니다. 1 0 2 1 전축으로의 이해 3 3 0 0 0 전축도면의 이해 3 2 2 0 0 전축되었었습니다. 3 2 2 1 전설공학개론 2 1 2 0 전축도요권실습 2 1 2 0 구조역학및실습비 3 2 2 0 전축도관로설계 3 2 2 2 0 전축도관로설계 3 3 0 0 0 **한국건축사 3 3 3 0 0 0 **전건축사 3 3 3 0 0 0 **전건건축사 3 3 3 0 0 0 **전건건축사 3 3 3 0 0 0 **전건건축사 3 3 3 0 0 0 **전건축사 3 3 3 0 0 0 **전건건축사 3 3 3 0 0 0 **전건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건건				미적분학	4	3	2	0	미적분학॥	3	2	2	0						미분방정식	3	2	2	0
전공 기조설계 1 0 2 1 건축구조의이해 3 3 0 0 건축도민의이해 3 2 2 0 0 전축대로설계 3 2 2 2 0 건축대로설계 3 2 2 2 1 건설공학개론 2 1 2 0 건축CAD실습 2 1 2 0 구조역학및실습1 3 2 2 0 건축대로설계 3 2 2 2 2 0 건축대로설계 3 2 2 2 2 2 0 건축대로설계 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	MSC	핵	심		4	3	-	0		3	3	0	0										<u></u>
					3	2	-	0		_	-	2	0										<u></u>
Home control con					<u> </u>	0	-	<u> </u>		-	3	-	<u> </u>		_		_	-			-		<u> </u>
Helphale Helphale				건설공학개론	2	1	2	0	건축CAD실습	2	1	2	0		-		_						_
전공															-		_						_
전공 함점 교양 6 3 6 0 교양 5 2 6 0 교양 3 3 3 0 0 교양 2 2 0 0 전공 3 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 3 3 0 0 0 교양 4 4 4 0 0 전공 0 0 0 전공 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															-		_	_	*근대건축사	3	3	0	0
전공 설심 설심 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 전공 0 0 0 0 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			~											건축시공학	3	3	0	0					\vdash
전공 설심 설심 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 전공 0 0 0 0 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																							<u>—</u>
전공 설심 설심 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 전공 0 0 0 0 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																							\vdash
전공 설심 설심 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 전공 0 0 0 0 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									HOIOLTI	4	_	_							TUT 어린	_	_	_	_
한 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 전공 0 0 0 전공 0 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전 3 0 0 0 전 3 0 0 0 전 3 0 0 0 0									산업안전	1	1	0	0						새료역약	3	3	0	-
학전계 교양 6 3 6 0 교양 5 2 6 0 교양 3 3 0 0 교양 2 2 0 0 전공 3 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 전공 0 0 0 0 0 전공 0 0 0 전공 1 1 0 0 전공 0 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 전공 3 3 3 0 0 0 0 전 3 0 0 0 전 3 0 0 0 전 3 0 0 0 0	전공	선 공																					\vdash
반 교양 6 3 6 0 교양 5 2 6 0 교양 3 3 0 0 교양 2 2 0 0 전공 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 전공 3 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																							\vdash
반 교양 6 3 6 0 교양 5 2 6 0 교양 3 3 0 0 교양 2 2 0 0 전공 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 전공 3 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																							
반 교양 6 3 6 0 교양 5 2 6 0 교양 3 3 0 0 교양 2 2 0 0 전공 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 0 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			οı																				\vdash
학심 함전계 교양 6 3 6 0 교양 5 2 6 0 교양 3 3 0 0 교양 2 2 0 0 0 전공 0 0 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 3 0 0 0 전공 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			받																				
학점계 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 교양 0 0 0 0 교양 0 0 0 교양 0 0 교양 6 6 0 0 교양 4 4 0 0 일반학점 MSC 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 MSC 3 2 2 0 전공 0 0 0 0 전공 1 1 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0																							\vdash
학점계 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 교양 0 0 0 0 교양 0 0 0 교양 0 0 0 교양 6 6 0 0 교양 4 4 0 0 필반학점 MSC 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 MSC 3 2 2 0 전공 0 0 0 0 전공 1 1 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0																							\vdash
학점계 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 교양 0 0 0 0 교양 0 0 0 교양 0 0 0 교양 6 6 0 0 교양 4 4 0 0 필반학점 MSC 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 MSC 3 2 2 0 전공 0 0 0 0 전공 1 1 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0																							
학점계 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 교양 0 0 0 0 교양 0 0 0 교양 0 0 0 교양 6 6 0 0 교양 4 4 0 0 필반학점 MSC 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 MSC 3 2 2 0 전공 0 0 0 0 전공 1 1 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0																							
학점계 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 교양 0 0 0 0 교양 0 0 0 교양 0 0 0 교양 6 6 0 0 교양 4 4 0 0 필반학점 MSC 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 MSC 3 2 2 0 전공 0 0 0 0 전공 1 1 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0																							
학점계 전공 3 1 4 1 전공 5 4 2 0 전공 12 10 4 0 전공 9 7 4 3 교양 0 0 0 0 교양 0 0 0 교양 0 0 0 교양 6 6 0 0 교양 4 4 0 0 필반학점 MSC 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 MSC 3 2 2 0 전공 0 0 0 0 전공 1 1 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0		ㄴ 심		교양	6	3	6	0	교양	5	2	6	0	교양	3	3	0	0	교양	2	2	0	0
일반학점		_			_	_		_		_	_		_		-		_	_					
일반학점 MSC 11 8 6 0 MSC 10 8 4 0 MSC 0 0 0 0 MSC 3 2 2 0 전공 0 0 0 0 0 0 전공 3 0 0					-	_	_	_		_	-		_		-		_	_					_
전공 0 0 0 0 전공 1 1 0 0 전공 0 0 0 전공 3 3 0 0	일반	학점			_	_		-			_		_		_		_	_					
					_			_			-		_		0	0	0	0					
	학년별취	티득호	점		20	12	16	1		21	15	12	0		21	19	4	0		21	18	6	3

▶ 건축공학 표준이수형태

	-						3₫	반년									4호	년					
구	분		1 <u>=</u>	기					학기				1 <u>=</u>	기			•		기				· 총계
			교과목명	· 학	강	실	설	교과목명	· 학	강	실	설	교과목명	· 학	강	실	설	교과목명	· 학	강	실	설	
																						<u> </u>	
	핵	심																					핵심 9
전문	0	합																					융합 3
전문 교양	8	B						인간영역	2	2	0	0											
	일	반						L'1207			0	U											교양 6 일반
		핵심																					HRD 핵심 4
	H R	일	HRD II	2	2	0	0						HRD I	2	2	0	0						HRDI 6
	D	반																					HRDII 4
			수치해석및실습	3	2	2	0	응용수학	3	3	0	0											
MSC	핵	심																					30
			공학설계	1	1	2W	1	공학설계॥	1	1	2W		졸업설계	2		4W	2	졸업설계	2	0	4W	2	
			철근콘크리트구조학	3	3	0	0	건설공정관리실습	3	2	2	0	인턴및HRD현장실습	2	0	4W	0						
			건축법규	3	3	0	0	철골구조학	3	3	0	0										-	52* 중에서
		핵	건축적산및실습	3	2	2	0																필(必)
		액 심																					1과목 선택
			건축환경	3	3	0	0	철근콘크리트구조	3	2	2	1	철골구조시스템	3	2	2	1	*구조물안전진단	3	2	2	2	
전공			계획론															및 설계					
20	전 공												건설경영관리	3	3	0	0	*토지및기초실습	3	2	2	2	36*
	공												구조설계및실습	3	2	2	1	*건설품질관리	3	3	0	0	중에서 필(必)
								건축설비	3	3	0	0	융합건설기술	3	3	0	0	*특수하우징공법	3	1	6	2	3과목
		선 택																*측량학 및 실습	3	2	2	0	선택
		=																산학팀 티칭 I	2	2	0	0	
																		산업체 특강	2	2	0	0	-
																							-
 핵	 심		교양	0	0	0	0	교양	0	0	0	0	교양	0	0	0	0	교양	0	0	0	0	
	설계		 전공	10	9	2/2W	1	전공	7	6	2/2W	1	전공	4	0	8W	2	전공	2	0	4W	2	
			교양	2	2	0	0	교양	2	2	2	0	교양	2	2	0	0	교양	0	0	0	0	
일반	학점		MSC	3	2	2	0	MSC	3	3	3	0	MSC	0	0	0	0	MSC	0	0	0	0	
			전공	3	3	0	0	전공	6	5	2	1	전공	12	10	4	2	전공	11	8	8	2	
학년별취	부득학	점		18	16	4/2W	1		18	16	6/2W	2		18	12	4/8W	4		13	8	8/4W	4	170

▶ 건축공학 표준이수형태 (외국인학생)

						F	res	hm	an Year							So	pho	omo	ore Year				
Cla	ssif	icat	tion	1st Se	me				2nd Se	em€	este	er		1st Se	me				2nd Se	eme	este	r	
Cia	ISSIII	icai	lion	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Design	Course Title	Cre	lecture	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre	leroture	Practic	Design
				English I	dits	Hour 1	eHour 2	Hour	Dialogical English Practice	dits 1	Hour	eHour 2	Hour	Course Title	dits	Hour	eHour	Hour	Course Tille	dits	Hour	eHour	Hour
				Writing of	3	2	2	0	English	1	0	2	0										
Spec	ialize	Rea	nired	Technical Report	,	-	-	0	Conversation I	1	"	-	0										
uGe	nerai	recq	uncu	and Thesis					Conversation i														
Educ	cation			Campus Life & Vision	0	0	2	0	Physical education	1	0	2	0										
		Integ	grated	Campas Ene ce + Islon			Ē		1 Hysical Caucation	-		-		Technology and Society	3	3	0	0					
		<u> </u>	ctive																				
			Requi						Introduction to Human	2	2	0	0						Career Exploration	2	2	0	0
		H	red						Resource Development										and Planning				
		R	Elec											HRD I	2	2	0	0					
		ט	tive																				
				Calculus I	4	3	2	0	Calculus II	3	2	2	0						Ordinary Differnetial Equation	3	2	0	0
				General Physics	4	3	2	0															
				and Experiments I																			
MS	SC	Rea	uired	Computer Application	3	2	2	0	General Chemistry	4	3	2	0										
		- 1		and Lab					and Lab II														
																							_
	_					_	_			_	_	_	_		_	-	_	_		_	_	_	
				Basic Design	1	0	2	1	Building Structural	3	3	0	0	Building Drawing	3	2	2	0	Structural Mechanics	3	2	2	1
				4 15 - 18 1 1	_		_		Understanding	_		_		Understanding		_	_	_	and Lab II	_	_	_	_
				Architectural Engineering	2	1	2	0	Computer	2	1	2	0	Structural Mechanics and Lab II	3	2	2	0	Architectural	3	2	2	2
				Introduction					Aided Design					*History of Western	3	3	0	0	Materials Design *History of Korean	3	3	0	0
														Architecture	3	,	0	0	Architecture)	3	U	
		_												*History of Contemporary	3	3	0	0	*History of Modern	3	3	0	0
		Req	uired											Architecture			"		Architecture		,		
														Building	3	3	0	0					
														Construction									
																							_
Maj or																							
01	Ma																						_
	jor																				_		—
																			Strength of	3	3	0	0
																			Materials				ı
		Elec	ctive																				
				Specialized	6	3	6	0	Specialized	5	2	6	0	Specialized	3	3	0	0	Specialized	2	2	0	0
Ren	uired	l Cred	dits'	General Education					General Education	_	-			General Education		_			General Education		-	,	
	Subt			Major	3	1	4	1	Major	5	4	2	0	Major	12	10	4	0	Major	9	7	4	3
				,					,					,					,				ı
				Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	2	2	0	0	Specialized	0	0	0	0
Ele	ctive		lits'	General Education					General Education					General Education					General Education				
	Subt	total		MSC	11	8	6	0	MSC	7	5	4	0	MSC	0	0	0	0	MSC	3	2	2	0
				Major	0	0	0	0	Major	0	0	0	0	Major	0	0	0	0	Major	3	3	0	0
	Subt	total			20	12	16	1		17	11	12	0		17	15	4	0		17	14	6	3
_					_				I					L		_			I				_

▶ 건축공학 표준이수형태 (외국인학생)

	-	-	_		-	-	Luc	aio	r Year	-	-	-	-		-	-	Cal	aio r	Year	-	-	-	-	
				1ot Co	m 0	o ło		IIIOI	2nd Se	m	o to			1ot Co	ma	0 t 0		IIOI		a ma	ote			
Clas	ssifi	icat	ion	1st Se	me Cre	ste	Province	Danian		Cre	ટડાલ		Dooine	1st Se	Cre	sie	Desertion	Danian	2nd Se	eme	SIE		Danian	총계
				Course Title	dits	Hour Hour	eHour	Hour	Course Title	dits	Hour	Practic eHour	Hour	Course Title	dits	Hour Hour	eHour	Hour	Course Title	dits	Hour Hour	Practic eHour	Hour	
		Requ	uired																					핵심 9
Specia	aliza	Integ	rated																					융합 3
dGen	eral	Elec	ctive																					교양 0
Educa	ition		Requi																					일반
		H R	red																					HRD 4
		D	Elec tive																					핵심 ⁴ HRDI 2
			live							_			_											HROII O
				Numerical Analysis	3	2	2	0																
MS	c	Dog	uired	and Practice																				24
IVIS	_	Keqi	uneu																					24
			_		_	L							_							_				
				Independent Study in Architecture l	1	1	2W	1	Independent Study in Architecture II	1	1	2W	1	Individual Project l	2	0	4W	0	Individual Project II	2	0	4W	2	
				Reinforced	3	3	0	0	Construction Process	3	2	2	0	Intern & HRD					Project II					
				Concrete Structure					Control and Practice		-	-	ľ	Co-operative Program	2	0	4W	2						52*
				Architectural Code	3	3	0	0	Steel Structure	3	3	0	0											52 중에서
		Requ	uired	for Building																				필(必)
				Quantity Suveying	3	2	2	0																1과목
				and Practice																				선택
				Architectural	3	3	0	0	Reinforced Concrete	3	2	2	1	Steel structural	3	2	2	1	*Safe Consulting of	3	2	2	2	
				Environmental Planing					Structure and Lab					System					Building and Design					
Maj	Ma													Construction Planning	3	3	0	0	*Basic Soil Engineering	3	2	2	2	
or	jor													and Management Structural	3	2	2	,	and Experiment *Construction Quality	3	3	0	0	
														Design and Lab	3	2	2	1	Management	3	3	0	U	
									Electrical and	3	3	0	0	Integration	3	3	0	0	*Housing Project Lab	3	1	6	2	
									Mechanical Equipment					Construction					: Light Steel Frame					36*
		Elec	rtive						for Building					Technology					and Wood frame					중에서 필(必)
		Lice																	*Surveying and	3	2	2	0	3과목
						\vdash				_									Practice Team Teaching I	2	2	0	0	선택
										_			_						Industrial Lecture I	2	2	0	0	
			-	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	_
Requ			dits'	General Education	U	"	"	"	General Education	"	ľ	"	"	General Education	"	"	"		General Education		"		0	
:	Subt	otal		Major	10	9	2/2W	1	Major	7	6	2/2W	1	Major	4	0	8W	2	Major	2	0	4W	2	
				-					-															
F1.	43	C	lian!	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0	
	tive Subt	Cred otal	iits.	General Education	_	_	_	_	General Education		_		_	General Education		_		6	General Education		_			
				MSC	3	3	2	0	MSC	6	5	2	0	MSC Major	0	10	0	2	MSC	0	0	0	0	-
	Subt	ntal	\dashv	Major	16	14	0 4/2W	1	Major	13	11	4/2W	2	Major	12 16	12	4 4/8W	4	Major	12 14	8	10 10/4W	8	130
	Jubl	otal			10	1.4	7,211	1		1.5		"2"			10	12	17011			17	Ľ	10/41/	3	150

▶ 건축학 표준이수형태

							15	학년									2호	년				
분	류		1 <u>=</u>	기			ľ		학기				1 <u>=</u>	!기				25	나기			
			 교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	· · · 학	강	실	설
			영어 I	3	1	2	0	영어연습	1	0	2	0										
	핵	심	보고서작성및의사소통	3	2	2	0	영어회화 I	1	0	2	0										
			대학생활과 비전	0	0	2	0	체육	1	0	2	0										
	융	합											기술과사회	3	3	0	0					
			미적분학	4	3	2	0	미적분학॥	3	2	2	0						언어영역	2	2	0	0
전문			일반물리 및 실험	4	3	2	0	MSC영역	3	3	0	0						인간영역	2	2	0	0
교양	일	반	전산활용및실습	3	2	2	0	일반화학및실험	4	3	2	0										
	Н	핵심						HRD개론	2	2	0	0						진로탐색과 설계	2	2	0	0
	R	일																HRD I	2	2	0	0
	D	반																				
문화적	한	심																				
맥락	잍	반											서양건축사	3	3	0	0	근대건축사	3	3	0	0
			기초설계	1	0	2	0	건축CAD실습	2	1	2	0	건축설계	3	3	0	0	건축설계Ⅱ	3	3	0	0
설계	<u>하</u>	심											건축설계 실습	3	0	6	0	건축설계Ⅱ실습	3	0	6	0
2/11																						
	잍	반																				
	한	심	건설공학개론	2	1	2	0															
전공								산업안전	1	1	0	0	컴퓨터모델링	3	2	2	0	형태구성디자인	2	1	2	0
LO	잍	반											및 그래픽실습									
																						L
구		심						건축구조의 이해	3	3	0	0										
조	_	반											구조역학및실습	3	2	2	0					
기 환	_	심																				_
술 경 —		반																				_
쟆포	\vdash	심																				<u> </u>
	일	반											건축시공학	3	3	0	0					
	핵	심																				<u> </u>
실무/ 특성화																						H
극 0 최	일	반																				
 핵·			교양	6	3	6	0	교양	5	2	6	0	교양	3	3	0	0	교양	2	2	0	0
학점	넘계		전공	3	1	4	1	전공	5	4	2	0	전공	6	3	6	0	전공	6	3	6	0
			교양	11	8	6	0	교양	10	8	4	0	교양	0	0	0	0	교양	6	6	0	0
일반	학점		 전공	0	0	0	0	전공	1	1	0	0	전공	12	10	4	0	전공	5	4	2	0
학년별추	누흐	점		20	12	16	1		21	15	12	0		21	16	10	0		19	15	8	0
																						oxdot

▶ 건축학 표준이수형태

						3 =	반년									4호	년 									5≘	변				
분	류	15	ナフ	ı		<u> </u>	25	ナフ	ı			10	<u>ارا</u>					학기				10	기			Ť	20	<u>ارا</u>			
		교과목명		강	실	설	교과목명	-	강	실	설	교과목명	_	강	실	설	교과목명		강	실	설	교과목명		강	실	설	교과목명	· 학	강	실	설
	핵심																														_
	융합																														_
																						사회영역	2	2	0	0					_
전문 교양					L																										_
교양	일반																														_
																															_
	H 핵심										H																				_
		HRD I	2	2	0	0	HRD I	2	2	0	0				Г									Г							_
	R 일 D 반	HRD II	2	2	0	0	HRD II	2	2	0	0													Г							_
문화적	핵심								Г	Г															Г						_
맥락	일반						한국건축사	3	3	0	0	현대건축론	3	3	0	0											대지분석및계획	3	3	0	0
		건축설계스튜디오ㅣ	3	3	0	0	건축설계스튜디오Ⅱ	3	3	0	0	건축설계스튜디오II	3	3	0	0	건축설계스튜디오N	3	3	0	0	건축설계스튜디오V	3	3	0	0	건축설계스튜디오VI	3	3	0	0
설계	핵심	건축설계스튜	3	3	6	0	건축설계스튜	3	0	6	0	건축설계스튜	3	0	6	0	건축설계스튜	3	0	6	0	건축설계스튜	3	0	6	0					
걸세		디오 실습					디오Ⅱ실습					디오‖실습					디오IV실습					디오V실습									_
	일반																														_
	핵심																														_
전공		건축표현기법	3	2	2	0	건측계획방법론	3	3	0	0						특수하우징공법	3	1	6	0	실내건축	3	2	2	0	도시및단지설계실습	3	2	2	0
	일반											건축적산및실습	3	3	0	0	건설공정관리및실습	3	2	2	0	융합건설기술	3	3	0	0					_
	핵심														H																_
구 조	일반	철근콘크리트구조학	3	3	0	0	철골구조학	3	3	0	0				Н					Н											_
_	핵심	20049-144		-		ľ	22117	0	-	ľ														Н							—
기 환 술 경	일반											건축환경계획론	3	3	0	0	건축설비	3	3	0	0										—
_	핵심											2 120 11 12	_	Ť	Ť	Ť		Ť		Ť	Ť										_
잴됵구별	일반							Г	Г	Г	Г												Г		Г	Г	건축내외장재료	3	3	0	0
	핵심											공학설계	1	1	2W	1	공학설계॥	1	1	2W	1	졸업설계	2	0	4W	2	졸업설계॥	2		4W	2
실무/	70											인턴및HRD현장실습	2	0	4W	0															_
특성화	일반	건축법규	3	3	0	0											산학팀티칭 I	2	2	0	0	산학팀티칭॥	2	2	0	0					_
	20																산업체특강 I	0	0	0	0	산업체특강॥	0	0	0	0					_
핵 =LT	심	교양	0	0	0	0	교양	0	0	0	0	교양	0	0	-	0	교양	0	0	0	0	교양	0	0	0	0	교양	0	0	0	0
학전 	크게	전공	6	6	6	0	전공	6	3	6	0	전공	9	4	6/6/	1	전공	7	4	6/2W	1	전공	8	3	6/4//	2	전공	5	\vdash	4W	2
일반	학점	교양	4	4	0	0	교양	4	4	0	0	교양	0	0	0	0	교양	0	0	0	0	교양	2	2	0	0	교양	0	0	0	0
		전공	6	6	0	0	전공	6	6	0	0	전공	6	6	0	0	전공	8	3	8	0	전공	6	5	2	0	전공	6	5	2	0
학년별추	득학점		16	16	6	0		16	13	6	0		15	16		1		15	7	14/	1		16	10	8/4	2		11	8	2/4	2
															W					2W				L	W					W	_

※ 분야별 이수학점

· 전문교양 55

· 문화적맥락 15

• 설계 47

• 전공 20

· 기술 24

· 실무/특성화 9

에 너 지 ㆍ 신 소 재 ㆍ 화 학 공 학 부

(School of Energy · Materials · Chemical Engineering)

1. 교육목표

21세기 인류는 IT, BT, NT, ET 등의 첨단기술과 이들의 융합기술을 바탕으로 한 고도의 공학적 문명 을 창조할 것이다. 이러한 시대적 요구에 부응하기 위하여 청정에너지, 신재생에너지, 신물질, 신생명 공학기술등의 신기술분야 뿐 만 아니라 기존의 지식정보, 컴퓨터, 전자재료, 구조용재료, 생활범용화학 재료, 고분자재료기술 분야의 혁신적 발전이 필수적이다. 우리 학부에서는 에너지 신소재 화학공학과 관련된 기초, 심화 및 융합교과과정을 제공함으로써, 소재설계, 소재가공화학공정 및 소재평가기술에 대한 이론과 실무능력을 겸비하고 정보화/세계화 사회를 선도할 리더십을 갖춘 실천공학자 양성을 목 표로 한다.

에너지 · 신소재 · 화학공학부 세부교육목표

- (1) [소양적인재] 엔지니어로서 공학 기초 지식과 기본 소양 능력을 겸비한 인력 양성
- (2) [전문적인재] 소재의 설계, 공정, 평가 능력을 겸비한 전문공학인력 양성
- (3) [실천공학인재] 현장 실무 적응능력과 신기술 습득능력을 겸비한 실천공학인력 양성
- (4) [글로벌인재] 지식정보화 사회를 주도할 글로벌 역량을 겸비한 인력 양성
- (5) [리더적인재] 팀웍능력 및 현장학습 지도능력을 겸비한 인력 양성

교육목표의 세부적 지향점

1)소양적인재

지성인으로 균형있는 사고와 올바른 가치관을 확립하고, 건전한 인성과 품성을 바탕으로 사 회의 일원으로 국가와 개인의 발전을 이룰 수 있는 소양을 갖춘 인재를 양성한다.

2)전문적인재

환경친화적인 에너지소재기술, 금속세라믹전자재료기술, 화공재료설계공정기술에 대한 기초 및 심화기술을 체계적으로 교육받아 이 분야의 공학적 설계. 생산. 연구개발에 종사할 수 있는 인재를 양성한다.

3)실천공학인재

이론에 기초한 실습과 현장실무 및 다양한 산학협동 프로그램을 통하여 산업현장에서 필요 한 실무능력과 문제해결능력, 신기술개발능력을 겸비한 인재를 양성한다.

4)글로벌인재

세계화된 지식정보화사회를 선도할 수 있는 전문적지식과 책임감, 리더쉽 및 국제적 의사소 통 능력과 협업능력를 갖춘 인재를 양성한다.

5)리더적인재

새로운 미래에 대한 정확한 통찰력과 올바른 인식을 바탕으로 창의적인 아이디어를 도출하 여 공통된 협력을 유도할 수 있는 설득력과 지도력을 가진 인재를 양성한다.

2. 교육내용

에너지 · 신소재 · 화학공학부는 공통의 1학년 교과과정을 통하여 공통교양. BSM을 이수한 후 2학년 과정부터는 신소재공학전공, 화학공학전공으로 나누어 각 전공의 표준이수표에 따라 교과과정을 이 수한다. 에너지융합전공을 추가로 이수하고자 할 때는 에너지융합전공 표준이수표에 지정된 12개 교 과(36학점) 중 본인이 소속되지 않은 전공에서 개설되는 6개 교과(18학점)을 이수한다. 에너지융합전 공을 이수하는 학생의 신소재전공 또는 화학공학전공의 최소 전공이수학점은 70학점이다.

에너지융합전공은 청정에너지, 신재생에너지, 바이오에너지, 수소에너지 분야 기술인 연료전지, 태 양전지, LED, 배터리, 바이오매스, 수소생성및저장에 관련된 교과목을 개설하여 신소재공학전공, 화 하공학전공 학생이 소정의 과목을 이수하면 에너지융합전공과정을 공동 이수한 것으로 한다.

신소재전공은 학생들의 취업 및 진로를 고려하여. 교과영역을 반도체디스플레이분야. 자동차 · 철강 분야와 분석·평가의 3개 분야로 나누어서 각 분야별로 균형있게 교과목을 배치함으로써 학생의 적 성 및 취업 선호도에 따라 3개의 분야 중 중점분야를 따라 교과목을 이수할 수 있도록 하였다. 또한 기본이론 교과와 실험실습 교과를 선후수 교과로 지정하여 이론습득 후 현장실무능력을 습득할 수 있 도록 배려하였다. 반도체, 디스플레이, 자동차, 철강, 조선등 각 산업별 관련 교과를 개설하여 현장실 무 실천공학도로써 기존 기술의 개선과 신기술의 연구개발에 적합한 창조적 인재를 양성할 수 있는 교육과정으로 편성하였다.

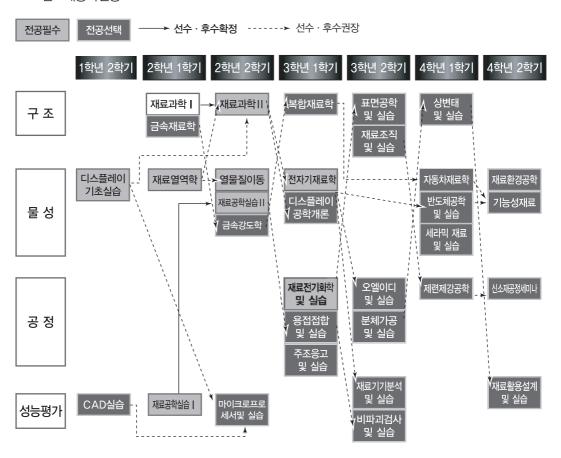
화학공학전공은 1960-1970년도 석유화학산업을 필두로 국가의 기간산업으로 성장해왔고. 1980-1990년대에 이르면서 정밀화학산업, 고분자산업, 화장품산업, 의약품산업등으로 확대 발전되어 오면 서 보다 인간의 생활에 다양하고 밀접하게 접근해 왔다. 21세기를 맞이하여 소비수준의 향상 및 요구 품질의 향상으로 상이한 기술간의 복합화된 제품이 요구됨에 따라 학제간 융합에 의한 신제품 개발이 요구되는 기술 무한경쟁의 체계로 접어들었다. 소위 신지식산업(IT, BT, NT, ET)으로 일컬어지는 정 보전자산업 생명공학산업 나노기술 에너지 및 환경산업에 대한 시장에서의 요구와 관심이 커지고 있다. 화학기반의 공학은 이러한 신지식산업 모든 영역에 핵심이 되는 소재 및 공정분야에 중요한 역 할을 하고 있으며 앞으로 원천기술로서의 그 발전가능성의 여지 아주 크다고 볼 수 있다. 따라서 화학 공학전공은 20세기부터 국가의 기간산업으로서 화학산업에 필요했던 기초 및 전공지식 함양을 2, 3 학년에 강의 및 실습의 비율을 같게 하는 방식으로 충실히 수행하고 4학년 때 에는 새로운 신지식산 업에 관련된 과목을 강의 및 창의적 설계학습을 통해 교육한다.

3. 전공소개

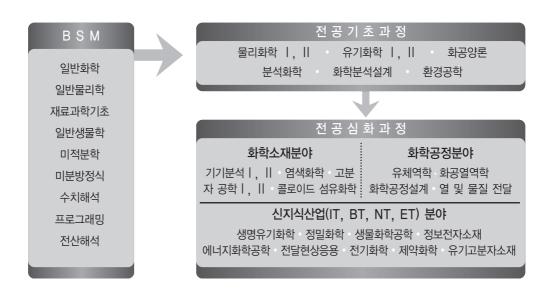
■ 에너지공학융합전공

학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기	4학년 1학기	4학년 2학기
신소재공학 전공교과	재료과학	재료과학॥	재료기기분석 및 실습	재료전기화학 및 실습	연료전지 응용 및 실습	에너지 재료학
화학공학 전공교과	전극재료기초 및 실습	재료화학	이차전지 공학및실습	전기화학	에너지화학 공학	연료전지 공학

■ 신소재공학전공



■ 화학공학전공



4. 교과목 및 이수구분

에너지공학융합전공

학수번호 MSA250	과목명 재료과학 l	학-강-실 3-3-0	설	이수구분 09	부복수	중등교직 T
				_	•	
MSA310	재료과학	3–3–0		09	*	
MSA871	재료기기분석및실습	3–2–2		10	•	
MSA341	재료전기화학및실습	3-2-2		09	•	Т
MSA	연료전지응용및실습	3-2-2		10		
MSA882	에너지재료학	3-3-0		10	*	Т
CHA	전극재료기초및실습	3-2-2		10		Т
CHA	재료화학	3-3-0		09		
CHA275	이차전지공학및실습	3-2-2		10	*	
CHA630	전기화학	3-3-0		10		
CHA260	에너지화학공학	3-3-0		10	•	
CHA285	연료전지공학	3–3–0		10	•	

신소재공학전공

	- 110 - 112 0						
학수번호	과목명	학-강-실	설	이수구분	부복수	중등교직	비고
CCT040	인턴학기현장실습	16-0-16w		11			
MSA210	창의적공학설계	2-1-2	2.00	09			
CCT014	인턴및HRD현장실습	2-0-4		09			
MSA221	CAD실습	2-1-2		09			
MSA240	재료열역학	3-3-0		09	•		
MSA250	재료과학	3-3-0		09	*	Т	
MSA310	재료과학॥	3-3-0		09	*		
MSA262	재료공학실습	3-1-6	1.50	09	*		
MSA302	재료공학실습	3-1-6	1.50	09	*	Т	
MSA290	열물질이동	3-3-0		09	*	Т	
MSA341	재료전기화학및실습	3-2-2		09	*	Т	
MSA350	재료조직및실습	3-2-2	1.00	09	*	Т	
MSA381	전자기재료학	3-3-0		09			
MSA392	세라믹재료및실습	3-2-2	1.00	10	*	Т	
MSA410	복합재료학	3-3-0	1.00	10			
MSA600	용접접합및실습	3-2-2	1.00	10			
MSA610	주조응고및실습	3-2-2	1.00	10	*		
MSA620	분체가공및실습	3-2-2	1.00	10	*	Т	
MSA630	표면공학및실습	3-2-2	1.00	10	*		
MSA661	비파괴검사및실습	3-2-2	1.00	10			
MSA682	상변태및실습	3-2-2		10			
MSA690	자동차재료학	3–3–0	1.00	10	•	Т	
MSA771	재료환경공학	3–3–0		10			
MSA792	공학설계	1-1-2w	1.00	07			
MSA802	공학설계॥	1-1-2w	1.00	07			
MSA813	졸업설계 l	2-1-4w	2.00	07			
MSA814	졸업설계 II	2-1-4w	2.00	07			
MSA831	신소재공정세미나	2-2-0	1.00	10			
MSA841	재료활용설계및실습	3-1-4	1.00	10			
MSA871	재료기기분석및실습	3-2-2		10	•		
MSA891	오엘이디및실습	3-2-2	1.00	10			
MSA901	금속재료학	3–3–0		10	•	Т	
MSA902	디스플레이공학개론	3–3–0		10			
MSA904	반도체공학및실습	3-2-2	1.00	10			
MSA908	제련 · 제강공학	2-2-0		10			
MSA882	에너지재료학	3–3–0		10	•	Т	
MSA909	재료전산활용및실습	3-2-2		10			
MSA906	디스플레이기초실습	2-1-2		9			
	재료강도학	3–3–0		10	•	Т	금속강도학
MSA815	공학설계와특허	2-2-0		10			

화학공학전공

-1 A 111 -	-100	-1 -1 11	1-1-11			TE-1	
학수번호	과목명	학-강-실	설계	이수구분	부복수	중등교직	비고
	실기능력인증	0-0-3w		10			
CCT600	산업안전	1-1-0		10			
CCT040	인턴학기현장실습	16-0-16w		10			
CHA131	분석화학	3-3-0		09	*	Т	
CHA140	유기화학및실습	3-2-2		09	*	Т	
CHA150	유기화학및실습Ⅱ	3-2-2	1.00	10			
CHA161	화학분석설계	3-1-4	2.00	09			
CHA181	화공양론	3-3-0		09			
CHA200	기기분석및실습	3-2-2		09			
CHA210	고분자공학및실습	3-2-2		09	*		
CHA231	생명유기화학	3-3-0		10	*	Т	
CHA242	정보전자소재	3-3-0		10			
CHA260	에너지화학공학	3-3-0		10	*		
CHA275	이차전지공학및실습	3-2-2		10	*		
CHA285	연료전지공학	3-3-0		10	*		
CHA290	창의적공학설계	1-0-2	1.00	09			
CHA293	창의적공학설계	2-1-2	2.00	09			
CHA401	유기고분자소재및실습	3-1-4	2.00	09	*		
CHA411	화학공정설계및실습	3-1-4	2.00	09			
CHA420	유체공학및실습	3-2-2	1.00	09	*	Т	
CHA431	화공열역학	3-3-0		09	*	Т	
CHA450	물리화학및실습ㅣ	3-2-2		09	*	Т	
CHA460	물리화학및실습Ⅱ	3-2-2	1.00	10		Т	
CHA600	기기분석및실습II	3-2-2	1.00	10			
CHA610	고분자공학및실습Ⅱ	3-2-2	1.00	10			
CHA620	정밀화학	3-3-0	1.00	10	*		
CHA630	전기화학	3-3-0		10			
CHA640	콜로이드화학	3-3-0	1.00	10			
CHA661	환경공학	3-3-0		10			
CHA701	화공열역학및실습Ⅱ	3-2-2		10		Т	
CHA711	열물질전달및실습	3-2-2	1.00	10			
CHA741	전달현상응용	3-3-0		10			
CHA802	공학설계	1-1-2w	1.00	07			
CHA812	공학설계	1-1-2w	1.00	07			
CHA823	졸업설계	2-1-4w	2.00	07			
CHA824	졸업설계	2-1-4w	2.00	07			
신규	신재생에너지	3-3-0		10		Т	
신규	전극재료기초및실습	3-2-2		10		Т	
신규	재료화학	3–3–0		09			
CCT014	인턴및HRD현장실습	2-0-4w	0	09			
CCT016	현장기술	1-0-1	0	10			
CCT017	현장기술Ⅱ	1-0-1	0	10			
CCT018	현장기술Ⅲ	1-0-1	0	10			

5. 실험실습실

신소재공학전공

실명칭	활용과목 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
비파괴평가실습실	비파괴검사및실습	3108	31.8	고진현	안인석
재료소성가공실습실	재료공학실습1,2	3109	110.1	학과장	안인석
에너지재료공학실습실	오엘이디및실습	3110	97.3	학과장	안인석
진공용해실습실	주조응고및실습	3116	93.7	학과장	안인석
주조실습실	재료공학실습1,2, 주조응고및실습	3116B	89.2	김기영	안인석
재료정밀분석실습실	표면공학및실습, 오엘이디및실습	3117	66.6	학과장	안인석
재료시험및분석실습실	재료공학실습1,2, 재료조직및실습	3218	72.3	학과장	안인석
나노재료실습실	반도체공학및실습	3228	76.0	김영철	안인석
나노재료분석실	반도체공학및실습	3228A	16.8	김영철	안인석
표면공학실습실	표면공학및실습	3229	27.3	김상호	안인석
도금실습실	표면공학및실습	3229A	31.8	김상호	안인석
건식도금실	표면공학및실습	3229B	21.7	김상호	안인석
디스플레이실습실	오엘이디및실습	3230	75.7	이규만	안인석
분체평가실습실	분체가공및실습	3231	20.5	박해웅	안인석
분체열처리실	분체가공및실습	3231A	83.8	박해웅	안인석
재료접합실습실	용접접합및실습	3232	113.1	고진현	안인석
컴퓨터실습실	CAD실습, 재료전산활용및실습	3235	159.0	학과장	안인석
재료공통실습실	재료공학실습1,2	3236	229.9	학과장	안인석
클린룸	오엘이디및실습	3236B		학과장	안인석

화학공학전공

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
일반화학실험실	일반화학및실험, 창의적공학설계	2117	125	학과장	안수경
계면화학실험실	물리화학및실습	2118	64	이병환	안수경
물리화학실험실	물리화학및실습, 응용화학기초실습	2119	124	이병환	안수경
분석화학실험실	화학분석설계, 기기분석및실습	2121	129	조남준	안수경
분광분석실험실	기기분석및실습	2122	64	조남준	안수경
단위조작실험실	열물질전달및실습, 유체공학및실습	2124	237	구자경	안수경
화학재료준비실		2240	28	학과장	안수경
기기분석실	기기분석및실습, 유기고분자소재및실습	2244	40	학과장	안수경
기기분석실	기기분석및실습, 고분자공학및실습	2245	40	학과장	안수경
약품실		2246	25	학과장	안수경
정보처리실습실	화학공정설계및실습, 유체공학및실습	2317	126	학과장	안수경
고분자재료실험실	유기고분자소재및실습, 학교기업현장실습	2319	63	남병욱	안수경
공정반응공학실험실	화공열역학및실습, 화학공정설계및실습	2320	63	유성식	안수경
고분자공학실험실	유기화학및실습, 고분자공학및실습	2322	128	조을룡	안수경
	유기고분자소재및실습				
유기탄성체실험실	고분자공학및실습	2323	64	조을룡	안수경
샤워실(응급세척실)		2324	25	학과장	안수경

6. 표준이수형태

▶ 에너지공학융합전공 (내국인)

						1호	년									2草	년				
분	류	15	학기					학기				1호	기					학기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명		강	실	설
전문 교양	핵심																				— —
	선택																				
MSC	핵심																				
	선택																				— —
	핵심											재료과학 I 전극재료 기초 및 실습	3	2	2		재료과학II 재료화학	3	3	0	
전공	선택																				
학점:	총계	전문교양 MSC 전공											6	5	2			6	6	0	— — —
 총	계	전체/전공					전체/전공					전체/전공	6	/	6		전체/전공	6	/	6	_

▶ 에너지공학융합전공 (내국인)

						3₫	년									4호	년				
분	류	19	학기					탁기				15	기					학기			
		교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설	교과목명	학	강	실	설
전문 교양	핵심																				
	선택																				
MSC	핵심																				
	선택																				
		재료기기분석 및 실습	3	2	2		재료전기화학 및 실습	3	2	2		연료전지응용 및 실습	3	2	2		에너지재료학	3	3	0	
	핵심	이차전지공학 및 실습		2	2		전기화학	3	3	0		에너지화학 공학	3	3	0		연료전지공학	3	3	0	
전공																					
<u>110</u>																					
	선택																				
학점	총계	전문교양 MSC										전문교양 MSC									
		전공	6	4	4			6	6	0		전공	6	6	0			6	6	0	
<u>총</u>	계	전체/전공	6	/	6		전체/전공	6	/	6		전체/전공	6	/	6		전체/전공	6	/	6	

▶ 에너지공학융합전공 (외국인)

				F	res	hma	an Year							Sc	nh	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me				2nd S	eme	este	er		1st Se	me				2nd Se	eme	este	er	
Ciassii	ication	Course Title	Cre dits		Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre		Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits		Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits		Practic eHour	Design Hour
Specialized General Education	Required																				
	Elective																				
MSC	Required																				
	Elective																				
	Required											Material Science I Electrode Materials Fundamentals and Practice	3	3 2	2		Material Science Material Chemistry	3	3	0	
Major	Elective																				
Subt	total	Specialized General Education MSC										Specialized General Education MSC		_	2			6	6	0	
To	tal	Major The Whole / Major										Major The Whole / Major	6	5	6			6	/	6	\vdash

▶ 에너지공학융합전공 (외국인)

					Jur	nior	· Year								Se	nior	· Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste			2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este		
Classii	roanon	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour
Specialized	Required																				
General Education																					
	Elective																				
MSC	Required																				
	Elective																				
	Required	Materials Equipment Analysis and Practice	3	2	2		Electrochemistry of Materials and Practice	3	2	2		Fuel cell engineering and practice	3	2	2		Energy Materials	3	3	0	
	required	Rechargeable Battery Engineering and Practice	3	2	2		Electrochemistry	3	3	0		Energy Chemical Engineering	3	3	0		Fuel Cell Engineering	3	3	0	
Major																					
	Elective																				
		Specialized										Specialized									
Subt	total	General Education MSC					MSC					General Education MSC									
		Major	6	4	4		Major	6	6	0		Major	6	6	0			6	6	0	<u> </u>
То	tal	The Whole / Major	6	/	6		The Whole / Major	6	/	6		The Whole / Major	6	/	6		The Whole / Major	6	/	6	

▶ 신소재공학전공 (내국인)

						1호	it년									2호	년				
분	류	15	학기			Ť		학기				1⊡	기					학기			
		교과목명	· · · 학	강	실	설	교과목명	 학	강	실	설	교과목명	· · 학	강	실	설	교과목명	· · · 학	강	실	설
		영에	3	3	0		보고서작성및	3	2	2		체육	1	0	2		진로탐색과설계	2	2	0	
	핵심						의사소통	_			_										<u> </u>
전문		HRD개론	2	2	0		영어연습	1	0	2											<u> </u>
전문 교양		대학생활	0	0	2		영어회화	1	0	2		LIDDAM			_		LIDDAM		0	_	<u> </u>
	선택											HRD영역 교양(언어영역)	3	3	0		HRD영역	2	2	0	<u> </u>
	- '											표양(단어용극)	3	3	0						_
		일반물리및실험	4	3	2		전산활용및실험	3	2	2		미분방정식	3	2	2						\vdash
		일반화학및실험	4	3	2		일반물리및실험	4	3	2		미正이이크	3								
	핵심	미적분학	4	3	2		크라크니 ᄎ르테	4	-												\vdash
		917271	4	Ť																	\vdash
MSC							일반화학및실험	4	3	2							응용확률및통계	3	2	2	
	선택						생물	3	3	0							지구과학	3	3	0	L
	27						프로그래밍	3	2	2											<u></u>
																					L
		창의적공학설계	2	1	2	2						재료과학	3	3	0		재료과학 ॥	3	3	0	<u>_</u>
												재료열역학	3	3	0		열물질이동	3	3	0	<u>_</u>
												재료공학실습	3	1	6	1.5	재료공학실습 🏽	3	1	6	1,5
	핵심											디스플레이	2	1	2						ĺ
	-											기초실습									L
																					<u> </u>
																					<u> </u>
																					<u> </u>
전공							산업안전	1	1	0		CAD실습	2	1	2		재료전산모사및실습	3	2	2	<u> </u>
												표면공학및 실습	3	2	2		금속재료학	3	3	0	<u> </u>
																					<u> </u>
	선택																				<u> </u>
	- C-4														_						\vdash
																					<u> </u>
																					<u> </u>
																					\vdash
		전문교양	5	5	2	0		5	2	6	0	전문교양	6	5	2	0		4	4	0	0
학점	총계	MSC	12	9	6	0		17	13	8	0	MSC	3	2	2	0		6	5	2	0
		전공	2	1	2	2		1	1	0	0	전공	16	11		2.5		15	12	8	1,5
총	계	전체/전공	19	/	2		전체/전공	23	/	1		전체/전공	25	/	16		전체/전공	26	/	15	

▶ 신소재공학전공 (내국인)

	_		-	-	-	বহ	학년	-	-	-	-		-	-	-	4호	년	-	-	-	
분	류	19	학기			0-		학기				1 <u>=</u>	다.					학기			
		교과목명	· · 학	강	실	설	교과목명	· ·	강	실	설	교과목명	· · 학	강	실	설	교과목명	· · 학	강	실	설
		기술과사회 또는	3	3	0																_
		기술과경영																			
	핵심																				
전문 교양																					
то		HRD영역	2	2	0		HRD영역	2	2	0		HRD영역	2	2	0	0	HRD영역	2	2	0	
	선택	교양(사회영역)	3	3	0		진로상담론	2	2	0		교양(인간영역)	3	3	0						
	핵심																				
MSC																					
IVIOO																					
	선택																				Щ.
	-																				
		공학설계	1	1	2W	1	공학설계 ॥	1	1	2W	1	졸업설계	2	1	4W	2	졸업설계 ॥	2	1	4W	2
		재료조직및실습	3	2	2	1	전자기재료학	3	3	0							인턴및 HRD현장실습	2	0	4W	
	핵심						재료전기회학	3	2	2											
	''						및 실습														<u> </u>
																					<u> </u>
																					_
		용접접합및실습	3	2	2	1	분체가공및실습	3	2	2	1	상변태및실습	3	2	2		재료환경 공학	3	3	0	
전공		주조응고및실습	3	2	2	1	비파괴검사및실습	3	2	2	1	자동차재료학	3	3	0	1	재료활용설계및실습	3	1	4	1
		디스플레이	3	3	0		오엘이디	3	2	2	1	반도체공학	3	2	2	1	에너지재료학	3	3	0	
		공학개론					및 실습					및 실습									—
	선택	재료강도학	3	3	0		복합재료학	3	3	0	1	세라믹재료및실습	3	2	2		공학설계와특허	-	2	0	<u> </u>
		재료기기 분석	3	2	2							신소재공정	2	2	0	1	제련·제강공학	2	2	0	
		및 실습										세미나									<u> </u>
												연료전지응용	2	2	2						
												및 실습									—
=1		전문교양	8	8	0	0		4	4	0	0	전문교양	5	5	0	0		5	5	0	0
학점	송계	MSC	0	0	0	0		0	0	0	0	MSC	0	0	0	0		0	0	0	0
	-11	전공	19	15	8	4		19	15	8	5	전공	19	14	8	6		17	12	4	3
<u></u> 총	계	전체/전공	24	/	19		전체/전공	23	/	19		전체/전공	23	/	18		전체/전공	21	/	17	

▶ 신소재공학전공 (외국인)

				F	res	hm	an Year							Sc	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
0140011	10011011	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Introduction to Human	2	2	0		Writing of Technical	3	2	2		1 in P.E.	1	0	2		Career Exploration	2	2	0	
		Resource Development English I	3	3	0		Report and Thesis										and Planning				-
Specialized	Required	Campus Life	0	0	2		English Conversation I	1	0	2											┢
General Education		Campus Life	0	0	-		English Conversation 1	1	0	-											_
	Elective						Dialogical English Practice	1	0	2		1 in HRD	2	2	0		1 in HRD	2	2	0	
												1 in Language	2	2	0						
		General Physics and Experiments I	4	3	2		Computer Application and Lab	3	2	2											
	Required	Calculus I	4	3	2		General Physics and	4	3	2											
	rtequirea						Experiments II														
		General Chemistry and Lab. I	4	3	2																
MSC																					
							General Chemistry	4	3	2		Ordinary	3	2	2		Probability and	3	2	2	
	Elective						and Lab. II					Differential					Statistics				
							Biology	3	3	0							Earth Science	3	3	0	\vdash
							Computer	3	2	2											
							Programming														
		Creative Engineering Design	2	1	2	2						Material Science I	3	3	0		Material Science II	3	3	0	
												Thermodynamics of	3	3	0		Transport Phenomena in	3	3	0	
Major	Required											Materials					Materials Engineering				
Major	Required											Materials Engineering	3	1	6	1.5	Materials Engineering	3	1	6	1.5
												Practice I					Practice II				
												Basic Display	2	1	2						
												and Practice									
							Industrial Safety	1	1	0		CAD	2	1	2		Metal Materials	3	3	0	
												Surface Engineering of	3	2	2	1	Materials Simulation	3	3	0	
	Elective											Materials and Practice					and Practice		H		
	1	Specialized	5	5	2	0		5	2	6	0	Specialized	6	5	2	0		4	4	0	0
Sub	total	General Education										General Education	Ĺ	Ĺ	Ĺ				Ĺ		
Subi	······	MSC	12	9	6	0		17	13	8	0	MSC	3	2	2	0		6	5	2	0
		Major	2	1	2	2		1	1	0	0	Major	16	11	12	2.5		15	13	6	1.5
To	otal	The Whole / Major	19	/	2		The Whole / Majo	23	/	1		The Whole / Major	25	/	16		The Whole / Major	26	/	15	

▶ 신소재공학전공 (외국인)

					Jui	nio	r Year								Se	nior	· Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
Oldssii	ICation	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits		Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
	Required																				
Specialized General Education	Elective	Technology and Society or Technology & Management	3	3	0		Career Education and Counseling	2	2	0		1 in Humanity	3	3	0						
		1 in HRD	2	2	0		1 in HRD	2	2	0		1 in HRD	2	2	0	0	1 in HRD	2	2	0	
		1 in Society Science	3	3	0																
MSC	Required																				
	Elective																				
		Engineering Design I	1	1	2w	1	Engineering Design II	1	1	2 w	1	Engineering Design and Manufacturing I	2	1	4 w	2	Engineering Design and Manufacturing II	2	1	4w	2
	Required	Metallography and practice	3	2	2	1	Electrochemistry of Materials and Practice	3	2	2							Intern & HRD co- operative program	2	0	4w	
							Electrical and Magnetic Materials	3	3	0											
		Welding and Joining of Materials	3	2	2	1	Powder Materials Processing and Practice	3	2	2	1	Phase Transformation of Materials and Practice	3	2	2	1	Environmental Materials	3	3	0	
Major	Elective	Casting & Solidification Processing and Practice		2	2	1	Nondestructive Testing and Practice	3	2	2	1	Automotive Materials	3	3	0	1	Using Materials Design and Practice	3	1	4	1
Major		Introduction to Display Engineering	3	3	0		OLED & Practice	3	2	2	1	Semiconductor Engineering and Practice	3	2	2	1	Energy Materials	3	3	0	
		Mechanical Behavior of Materials	3	3	0		Composite Matrials	3	3	0	1	Ceramic materials and practice	3	2	2	1	Patent and Engineering	2	2	0	
		Materials Equipment Analysis and Practice	3	2	2							Materials Processing Seminar	2	2	0		Engineering of Iron & Steel making processes	2	2	0	
												Fuel cell engineering and practice	3	2	2						
Subi	total	Specialized General Education	8	8	0	0		4	4	0	0	Specialized General Education	5	5	0	0		2	2	0	0
		MSC	0	0	0	0		0	0	8	0	MSC	0	0	0	0		0	12	0	0
То	tal	Major The Whole / Major	19 24	15	8 19	4	The Whole / Major	19 23	15	19)	Major The Whole / Major	19 23	14	8 18	6	The Whole / Major	17 21	12	4 17	3
	tcu	THE WHOLE / MAJOR	24		17	$ldsymbol{f eta}$	The whole / Major	23		17		THE WHOLE / Major	23		10		THE WHOIE / Major	41		1/	

▶ 화학공학전공 (내국인)

						1อี	학년									2호	·G				
분	류		학기			12		타기				<u>1</u> ē	トフレ			Ζ=		탁기			
		교과목명	-/ I 학	강	실	설	교과목명	기 학	강	실	설	교과목명	1/1 학	강	실	설	교과목명	하	강	실	설
		HRD개론	2	2	0	0	보고서작성	3	2	2	0	체육	1	0	2	0	기술과	3	3	0	0
		= ,,_	_	_			및 의사소통	Ů		_						ľ	사회(경영)			Ĭ	
	핵심	영어 I	3	3	0	0	영어연습	1	0	2	0	진로탐색과	2	2	0	0	1 11007				
전문 교양			-	-	-		0					설계				-					ĺ
파양		대학생활	0	0	2	0	영어회화	1	0	2	0										
	선택											HRD영역	2	2	0	0	언어영역	3	3	0	0
		일반화학및실험	4	3	2	0	전산활용및실습	3	2	2	0	미분방정식	3	2	2	0					
	핵심	일반물리및실험	4	3	2	0	일반화학및실험	4	3	2	0										ĺ
	40	미적분학	4	3	2	0															
MSC																					L
IVIOO							일반물리및실험	4	3	2	0										L
	선택						일반생물학	3	3	0	0										L
							프로그래밍및실습	3	2	2	0										<u></u>
																					<u>_</u>
		창의적	2	1	2	2						물리화학및실습	3	2	2	0	유체공학및실습	3	2	2	1
		공학설계										ı									<u> </u>
												유기화학및실습	3	2	2	0	화학분석설계	3	1	4	2
	핵심											분석화학	3	3	0	0	재료화학	3	3	0	0_
																	화공양론	3	3	0	0
																					<u> </u>
																					<u> </u>
전공							HOIOITI	_	_	_	_	TID-11-0-1-			_				_	_	
120							산업안전	1	1	0	0	전극재료기초	3	2	2	0	물리화학및실습	3	2	2	1
												및 실습					비 유기화학및실습	3	2	2	1
																	뉴기와익文걸급 	3		2	i '
	선택																II II				\vdash
																					\vdash
		전문교양	5	5	2	0		5	2	6	0	전문교양	3	2	2	0		3	3	0	0
핵 학점		MSC	12	9	6	0		7	5	4	0	MSC	3	2	2	0		0	0	0	0
7.	- "	전공	2	1	2	2		0	0	0	0	전공	9	7	4	0		12	9	6	3
		전문교양	0	0	0	0		0	0	0	0	전문교양	2	2	0	0		3	3	0	0
선 학점		MSC	0	0	0	0		10	8	4	0	MSC	0	0	0	0		0	0	0	0
	- "	전공	0	0	0	0		1	1	0	0	전공	3	2	2	0		6	4	4	2

▶ 화학공학전공 (내국인)

			_	_	_	ე <u></u>	· ·년	_	_	_	_		_	_	_	4호	냰	_	_	_	
분	르	1 ō	기			J=		탁기				1 <u>=</u>	17 I			4=		학기			
<u>.</u>		교과목명	i기 학	강	실	설	교과목명	i/I 학	강	실	설	교과목명	i/l 학	강	실	설	교과목명	라기 학	강	실	설
	핵심	#4T0		0	_	2	#470		0	บ	u	#410		0	_	2	#470		0	u e	
전문																					\vdash
전문 교양		i inn oloi		_	_			_	_	_	_		_	_				_			_
	선택	HRD영역	2	2	0	0	HRD영역	2	2	0	0	HRD영역	2	2	0	0	HRD 영역	2	2	0	0
	신택	사회영역	3	3	0	0											인간영역	3	3	0	0
																					_
																					_
	핵심																				_
																					_
MSC																					_
																					_
	선택																				_
		공학설계	1	1	2w	1	공학설계 ॥	1	1	2W	1	졸업설계	2	1	4W	2	졸업설계	2	1	4w	2
		고분자공학	3	2	2	0	화학공정설계	3	1	4	2	유기고분자소재	3	1	4	2	실기능력인증	0	0	3W	
		및실습					및 실습					및 실습									
	핵심	기기분석및실습	3	2	2	0	인턴및HRD현장실습	2	0	4W											
	70	화공열역학	3	3	0	0															
전공		생명유기화학	3	3	0	0	고분자공학및실습	3	2	2	1	환경공학	3	3	0	0	콜로이드화학	3	3	0	0
		열물질전달및실습	3	2	2	1	기기분석및실습	3	2	2	1	에너지화학공학	3	3	0	0	정밀화학	3	3	0	1
		이차전지공학및실습	3	2	2	0	화공열역학및실습	3	2	2	0	전달현상 응 용	3	3	0	0	정보전자소재	3	3	0	0
							전기화학	3	3	0	1	신재생에너지	3	3	0	0	연료전지공학	3	3	0	0
	선택						나노복합소재	3	3	0	0										
		전문교양	0	0	0	0		0	0	0	0	전문교양	0	0	0	0		0	0	0	0
핵 _· 학점		MSC	0	0	0	0		0	0	0	0	MSC	0	0	0	0		0	0	0	0
70	J- 11	전공	10	8	4	1		8	2	4	3	전공	5	2	4	4		2	1	0	2
		전문교양	5	5	0	0		2	2	0	0	전문교양	2	2	0	0		5	5	0	0
선! 학점		MSC	0	0	0	0		0	0	0	0	MSC	0	0	0	0		0	0	0	0
약심	3/1	전공	9	7	4	1		15	12	6	3	전공	12	12	0	0		12	12	0	1
		Ľ0		_ ′	1 7	'	I	10	12	J			12	12			I	12	14		<u>'</u>

▶ 화학공학전공 (외국인)

				F	res	hm	an Year							So	ph	omo	ore Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	em€	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
		Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
		Introduction to Human	2	2	0	0	Writing of Technical	3	2	2	0	1 in P.E.	1	0	2	0	Technology and	3	3	0	0
		Resource Development					Report and Thesis										Society[Management]				
		English [3	3	0	0	English	1	0	2	0	Career Exploration	2	2	0	0					
	Required						Conversation I					and Planning									<u> </u>
Specialize dGeneral Education		Campus Life	0	0	2	0															
Education																			_		<u> </u>
							Dialogical	1	0	2	0	1 in HRD	2	2	0	0	1 in Language	3	3	0	0
	Elective						English Practice	1		_	"	1 III TIKD	2	-	"	0	1 III Language	,	,		
							Liigiisii I factice														\vdash
		General Chemistry	4	3	2	0	Computer	3	2	2	0	Ordinary Differnetial	3	2	2	0			_		\vdash
		and Lab. I					Application and Lab					Equation									
	Required	General Physics	4	3	2	0	General Chemistry	4	3	2	0										
		and Experiments I					and Lab. II														
MSC		Calculus I	4	3	2	0															
MSC							General Physics	4	3	2	0										
	Floring						and Experiments II														
	Elective						Fundamentals of	3	3	0	0										
							Biology														
							Programming	3	2	2	0										
		Creative	2	1	2	2						Physical Chemistry	3	2	2	0	Fluid Mechamics	3	2	2	1
		Engineering Design										& Pratice II					& Practice				<u></u>
	Required											Organic Chemistry	3	2	2	0	Chemistry	3	1	4	2
	1											and Practice II					Analytical Design		_		<u> </u>
Major												Analytical Chemistry	3	3	0	0	Material Chemistry	3	3	0	0
																	Chemical Process Calculation	3	3	0	0
							Industrial	1	1	0	0	Electrode Materials	3	2	2	0	Physical Chemistry	3	2	2	1
	Elective						Safety					Fundamentals and Practice					& PraticeII				Ш
																	Organic Chemistrg & PracticeII	3	2	2	1
	I	Specialized	5	5	2	0		5	2	6	0	Specialized	3	2	2	0		3	3	0	0
	d Credits'	General Education										General Education									
Sub	Subtotal	MSC	12	9	6	0		7	5	4	0	MSC	3	2	2	0		0	0	0	0
		Major	2	1	2	2		0	0	0	0	Major	9	7	4	0		12	9	6	3
		Specialized	0	0	0	0		0	0	0	0	Specialized	2	2	0	0		3	3	0	0
	Elective Credits' Subtotal	General Education										General Education									
Sub	total	MSC	0	0	0	0		10	8	4	0	MSC	0	0	0	0		0	0	0	0
		Major	0	0	0	0		1	1	0	0	Major	3	2	2	0		6	4	4	2

▶ 화학공학전공 (외국인)

					Ju	nio	r Year								Se	nior	· Year				
Classif	ication	1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er		1st Se	me	ste	r		2nd Se	eme	este	er	
0140011	10011	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour		Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	ES MUIS	Practic eHour	Design Hour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Design Hour
	Required																				<u> </u>
Specialize dGeneral		1 in HRD	2	2	0	0	1 in HRD	2	2	0	0	1 in HRD	2	2	0	0	1 in HRD	2	2	0	0
Education	Elective	1 in Society Science	3	3	0	0	THITIKD			0	0	THITIKD			-	0	1 in Humanity	3	3	0	0
		T III Bociety Belefice				Ů											1 in Humanity			-	r -
	Required																				
MSC	Elective																				
		Engineering Design I	1	1	2w	1	Engineering DesignII	1	1	2W	1	Graduation Design1	2	1	4W	2	Graduation DesignII	2	1	4w	2
		Ploymer Engineering	3	2	2	0	Chemistry Process	3	1	4	2	Organic Polymer	3	1	4	2	Intern & HRD co-	0	0	4W	
		& Practice 1					Design and Practice					Material and Practice					operative program				L
		Instrumental Analysis	3	2	2	0	Intern & HRD co-	2	0	4w											
	Required	& Practicel					operative program														<u>_</u>
	1	Chemical	3	3	0	0															ĺ
		Engineering l																			<u> </u>
																					ĺ
						-			_	_											<u> </u>
		Life Organic	3	3	0	0	Polymer Engineering	3	2	2	1	Environmental	3	3	0	0	Colloid	3	3	0	0
Major		Chemistry					& Practice II		~	~		Engineering					Chemistry				
		Heat Material Delivery	3	2	2	1	Instrumental Analysis	3	2	2	1	Energy Chemical	3	3	0	0	Fine Chemistry	3	3	0	1
		and Practice					& Practice II					Engineering									ĺ
		Rechargeable Battery	3	2	2	0	Chemical Engineering	3	2	2	0	Transmission	3	3	0	0	Information	3	3	0	0
	Elective	Engineering and Practice					& Practice II					phenomenal Application					Electronic Material				
							Electrochemistry	3	3	0	1	New and	3	3	0	0	Fuel Cell	3	3	0	0
												Renewable Energy					Engineering				<u>_</u>
							Nanocomposite	3	3	0	0										ĺ
							materials														<u></u>
																					L
		Specialized	0	0	0	0		0	0	0	0	Specialized	0	0	0	0		0	0	0	0
	d Credits' total	General Education										General Education									<u></u>
Suo		MSC	0	0	0	0		0	0	0	0	MSC	0	0	0	0		0	0	0	0
		Major	10	8	4	1		8	2	4	3	Major	5	2	4	4		2	1	0	2
Elective	Cradita!	Specialized	5	5	0	0		2	2	0	0	Specialized	2	2	0	0		5	5	0	0
	total	General Education				\vdash			_			General Education									<u> </u>
		MSC	0	0	0	0		0	0	0	0	MSC	0	0	0	0		0	0	0	0
		Major	9	7	4	1		15	12	6	3	Major	12	12	0	0		12	12	0	1

산업경영학부

(School of Industrial Management)

1. 교육목표

- ◎ 기업의 인적자원을 효율적으로 관리하고 개발하는 인사관리 전문가의 양성
- ◎ 기업의 기술적 자원을 체계적으로 분석 기획하는 기술관리 전문가의 양성
- ◎ 21세기 환경변화에 대응하는 e-Business 실무 전문가의 양성

2. 교육내용

현대 정보화 사회는 상황변화에 따라 창의적 · 능동적으로 일을 처리할 수 있는 지적 능력 (intellectual skills)을 갖춘 새로운 산업인력을 필요로 한다. 이를 위해 산업경영학부는 산업 수요지 향적 학습(Industry Oriented Learning). 실천능력 우선의 학습(Practices Oriented Learning) 및 기술ㆍ경영연계 학습(Techno-Management Link Learning)의 3가지 교육원칙에 입각하여 운영하 며 기술경영과 인력경영 및 E-Business전공의 세 개 전공영역에서 새로운 사회가 요구하는 인력을 양성한다.

3. 전공소개

■ 인력경영전공

인력경영전공에서는 경쟁력 제고의 핵심으로 인식되는 인적자원을 경영과 연계하여 산업현 장의 노사관계와 인적자원문제를 체계적으로 해결할 수 있는 인적자원관리 능력 배양에 주 안점을 두고 있다.

경영학, 행정학, 법학, 경제학, 심리학, 교육학 등의 다양한 학문적 기초를 토대로 인적자원 개발, 노동경제학, 노사관계, 직무관리, 승진 및 임금관리, 조직개발, 산업심리학, 사회통계 및 계량분석. 전산응용을 학습하여 정보화 사회의 인적자원의 경영관리능력을 함양시킨다. 인력경영전공의 중심 학문은 노동경제학과 인사노무관리이며 이를 현실 노동시장에 기초하 여 이론적 및 경험적 이해를 성취하도록 구성. 노동력을 공급하는 근로자와 수요하는 기업 이 형성하고 있는 각각의 조건, 그 조건 내에서 각 경제 주체의 행동원리와 효과. 그리고 제 도와 시장의 상호작용에 따른 노동시장의 제반 현상과 공공정책의 노동시장에 대한 효과를 분석 정보화 사회의 인력관리 및 인력경영의 계량분석을 위해 전산응용 기초를 마련하는데 중점을 두고 있다.

■ 기술경영전공

기술경영전공에서는 기술과 경영을 연계하여 산업계의 현실적 기술문제를 체계적으로 분석 하고 경영대안을 실현할 수 있는 종합적 문제해결능력 배양에 주안점을 두고 있다.따라서 포괄적 기술지식을 학습함은 물론, 경영의 기본원리와 기술경영, 기술경제, 기술금융, 기술 정책. 기술창업 등에 관한 폭넓은 기술경영지식을 체계적으로 학습하여 벤처를 비롯한 기술 집약적 기업경영에 필요한 경영관리능력을 함양시킨다. 기술경영전공은 기술에 대한 충분 한 이해와 이에 대한 전략적 경영능력을 소유한 기술시대의 창의적이고 능동적인 경영자 양 성을 목표로 공학, 재무관리, 마케팅, 생산관리, 그리고 범용적 경영학의 학제적 (interdisciplinary) 과정으로 구성된다.

■ e-Business전공

e-Business전공에서는 인터넷을 통한 e-trade가 확산됨에 따라 산업현장의 패러다임에 효과적으로 대응할 수 있는 전문인력을 대학내 관련 공학부와 산업경영학부간의 협력을 통 하여 배출하는데 주안점을 두고 있다.따라서 e-Biz체제의 지배구조, e-Biz 산업(b2b, b2c)의 특성, e-Biz 모델, 특허전략 및 마케팅 등의 사회과학적 접근과 새로운 시스템기술 진화의 방향 특히 e-Biz에 필요한 web-site engineering, programming 등을 학습하 여 보다 넓은 시각에서 새로운 e-Biz체제를 이해하고 새로운 환경에 효과적으로 대처할 수 있는 경영관리능력을 함양시킨다.

4. 실험실습실

실명칭	활용과목(교원) 등	호실번호	면적	관리책임자	운영담당자
프로그래밍실습실	프로그래밍 기초,	K318	111	학부장	안희원
	인터넷 기반 프로그래밍,				
	데이터 베이스 및 실습,				
	객체지향 프로그래밍,				
	e-Biz 프로젝트 I,				
	e-Biz전략론				
	고급 프로그래밍,				
	e-Biz 모델 설계론,				
	시스템 분석 및 설계,				
	인터넷 마케팅,				
	서비스운영관리론,				
	공급체인관리론,				
	계량경영학				
경제경영통계 및 실습	경영통계실습,	K317	113	학부장	안희원
	조사방법론,				
	경영수학,				
	관리회계실무,				
	SAP-FCM실습,				
	회계원리와실습				
경영정보실습실	원가회계실무,	K108	26	학부장	안희원
	세무회계,				
	금융회계				
	투자론				
인력 · 기술경영연구소	인력·기술경영	K225	26	이철기	박진명

5. 교과목 및 이수구분

산업경영학부

학수번호	과목명	학-강-실	인력경영	기술경영	e-Business
IMA191	경영학원론	3-2-0	07♦	07♦	07
IMA212	경제학원론	3–3–0	07♦	07♦	07
IMA231	산업경영론	3–3–0	07♦	07♦	07
IMA251	미시경제학	3–3–0	08♦	08�	08
IMA250	러시경제학	3-3-0	08♦	08♦	08
IMA241	회계원리와실습	3-2-2	09	09	09
IMA262	공학회계 공학회계	3-3-0	11	11	11
IMA280	기술혁신과 경제	3–3–0	08	08	08
IMA293	재무회계	3–3–0	08♦	08	08
IMA294	금융회계	3–3–0	08♦	08\$	08
IMA295	대무보고분석과이용	3-3-0	08♦	08\$	08
IMA300	마케팅원론	3–3–0	07♦	07♦	07
IMA310	재무관리	3–3–0	07♦	07♦	07
IMA341	세구 년리 경영정보시스템개론	3-3-0	07◆	07♦	07
IMA360	생산관리	3-3-0	07♦	07♦	07
IMA371	궁년년의 국제금융론	3–3–0	08♦	08♦	08
IMA381	세무회계	3-2-2	08♦	08♦	08
IMA390	투자론	3-3-0	08♦	08\$	08
IMA421	구시는 거시조직론	3-3-0	10	11	11
IMA430	경영전략	3-3-0	07�	07�	07
IMA440	ㅎㅎ년ㅋ 국제경영론	3-3-0	07♥	08♦	08
IMA450	국제 6 6 년 민법	3-3-0	08♦	08\$	08
IMA461	- C-G - 원가회계실무	3-3-2	08♦	08\$	08
IMA481	SAP-FCM실습	3-3-2	08♦	08\$	08
IMA501	비지니스영어	2-2-1	08♦	08\$	08
IMA510	산업경영특론	3-3-0	08♦	08\$	08
IMA520	경제경영원서강독	2-2-0	08	08	08
IMA530	경제정책론	3-3-0	08♦	08�	08
IMA540	광고론	3–3–0	08♦	08�	08
IMA550	유통및물류관리론	3–3–0	08♦	08�	08
IMA560	자산관리론	3–3–0	08♦	08�	08
IMA580	행정법	3–3–0	08�	08�	08
IMA585	무역실무	3–3–0	08�	08�	08
IMA609	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3-2-2	08♦	08�	08
IMA611	시장경제의이해	3–3–0	08♦	08�	08
IMA604	마케팅전략	3-3-0	08♦	08�	08
IMA605	관리회계실무	3-2-2	07♦	07♦	07
IMA606	회계정보세미나	3-3-0	08♦	08�	08
IMA610	경영분석론	3-3-0	08♦	08�	08
IMA620	졸업논문지도	1-0-0	09	09	09
IMA621	졸업논문지도 ॥	1-0-0	09	09	09
IMA630	e-Biz사례연구	3-2-2	10	10	10
IMA641	파생금융상품론	3-3-0	08♦	08�	08
IMA650	중소기업론	3-3-0	08	08	08
IMA661	위험관리론	3-3-0	08♦	08♦	08
IMA670	부동산금융시장론	3-3-0	08	08	08
IMA675	금융시장론	3-3-0	08♦	08♦	08
IMA680	e-Biz세미나	3-2-2	11	11	10
IMA690	인구와경제	3-3-0	08	08	08
IMA701	식스시그마경영	3-2-2	10	10	10
IMB601	인력경영론	3-3-0	09	10	10

산업경영학부

학수번호	과목명	학-강-실	인력경영	기술경영	e-Business
IMB612	노동시장론	3-3-0	09	10	10
IMB651	기업문화론	3-3-0	10	11	11
IMB660	인력관리정보론	3–3–0	10♦	11	11
IMB681	노사관계론	3–3–0	10	11	11
IMB690	노동경제학세미나	3–3–0	10♦	11	11
IMB700	임금관리론	3–3–0	10♦	11	11
IMB720	 인력경영세미나	3–3–0	10♦	11	11
IMB730	노동정책론	3-3-0	10♦	11	11
IMB740	전략적인적자원관리론	3-3-0	10♦	11	11
IMB770	차별관리론	3-3-0	10♦	11	11
IMB780	한국경제론	3-3-0	08♦	08♦	08
IMB795	산업조직론	3-3-0	08♦	08♦	08
IMB800	산업경영응용	2-2-0	08	08	08
IMB813	e-Biz분석방법론	3-2-2	11	11	10
IMB832	고객관계관리론	3-2-2	11	11	10
IMB841	조직행동론	3-3-0	07	07	07
IMC602	기술경영론	3-3-0	10	09	10
IMC612	품질관리론	3-3-0	10	09	10
IMC621	벤처경영론	3–3–0	11	10	11
IMC631	신제품개발론	3-3-0	11	10	11
IMC640	통계적품질관리	3–2–2	11	10◆	11
IMC650	지식경영론	3–3–0	08	10◆	08
IMC660	생산정보시스템	3–3–0	11	10◆	11
IMC670	전사적품질관리	3-3-0	11	10◆	11
IMC680	경제성공학	3-2-2	08	10◆	08
IMC690	연구관리	3-2-2	08	10◆	08
IMC700	기술전략세미나	3-3-0	11	10◆	11
IMC710	기술예측과평가	3–3–0	11	10◆	11
IMC720	기술혁신관리와정책	3-3-0	11	10♦	11
IMC730	지식경영세미나	3-3-0	11	10◆	11
IMC741	기술발달과전망	3-3-0	11	11	10
IMC751	과학기술정책론	3–3–0	11	10♦	11
IMC752 IMC754	기술가치이론과실제 하이테크경영론	3–3–0 3–3–0	11 11	10◆	11
IMD601	e-Biz개론	3-3-0	l	10	11
IMD602	e-Biz개론	3-3-0	08 ♦ 10	08 ♦	08 09
IMD620	U	3-3-0	11	10 11	10
IMD631	기급단단자당기대 의사결정지원시스템	3-2-2	11	11	10
IMD643	e-Biz전략론	3-2-2	11	11	10
IMD651	인터넷마케팅	3-3-0	11	11	10
IMD660	전문가시스템	3-2-2	11	11	10
IMD680	e-Biz프로젝트	3-2-2	11	11	10
IMD710	고급프로그래밍	3-2-2	11	11	10
IMD730	도님—포크레잉 통신경제학	3-3-0	11	11	10
IMD741	정보시스템관리론	3-2-2	11	11	10
IMD761	공급체인관리론	3-2-2	11	11	10
IMD780	전사적자원관리론	3-2-2	11	11	10
IMD801		3-2-2	11	11	10
IMD810	e-Biz서비스개발론	3-2-2	11	11	10
IMD821	서비스운영관리론	3-2-2	10	10	09
IMA622	졸업논문지도 Ⅲ	1-0-0	09	09	09

산업경영학부

학수번호 과목명 학-강-실 인력경영	기술경영	e-Business
IMA710 전산재무 하이테크마케팅 3-3-0 08◆ IMA740 브랜드와마케팅 3-3-0 08◆ IMA750 IMA761 프로젝트관리론 3-3-0 08◆ IMA771 프로젝트관리론 3-3-0 11 IMA781 IMA781 12-2-1 08◆ IMA791 학습조직론 3-3-0 10 IMA791 학습조직론 3-3-0 10 IMA791 IMA402 경제경병류게실습 3-2-2 08 IMA411 IMA502 08 IMA711 시스템본식및설계 3-2-2 08 IMA711 이스턴장실습 2-0-4w 09 한장기술 II 1-0-1 10 CCT017 현장기술 II 1-0-1 10 CCT018	08	08 08 08 08 08 11 11 08 08 08 09 10 10 10

6. 표준이수형태

▶ 인력경영전공 표준이수형태

					1ลิ	년							2호	ld			
부	류	 1학기			ΙΞ	1년 2학기				1학기			24	2학기			
	"	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실
		보고서작성및의사소통	3	2	2	영어 I	3	3	0	진로탐색과설계	2	2	0	체육	1	0	2
		영어연습	1	0	2	HRD개론	2	2	0								ĺ
	핵심	영어회화	1	0	2												ĺ
전문	"-	대학생활	0	0	2												
교양																	
		사회영역	3	3	0					자연영역	3	3	0				
	선택	인간영역	3	3	0					언어영역	3	3	0				
			5	2	8		5	5	0		2	2	0		1	0	2
	핵심																
소계			6	6	0		0	0	0		6	6	0		0	0	0
	선택																
	계량기초핵심	대학수학	3	3	0	경영통계학	3	3	0								
	계량기초									계량경영학/ 경영	통7	니 네실a	 늘/데	 이터베이스및실습	3	2	2
MSC	선택									경영수학	학 중	1괴	목 선	선택 이수			ĺ
	IT기초핵심	전산활용및실습	3	2	2	프로그래밍기초	3	2	2								
	IT기초선택																
	핵심		6	5	2		6	5	2		0	0	0		0	0	0
소계	선택		0	0	0		0	0	0		0	0	0		3	2	2
		경영학원론	3	3	0	산업경영론	2	2	0	경영정보시스템개론	3	3	0	마케팅원론	3	3	0
학부 핵심	전공 핵심					경제학원론	3	3	0	회계원리와실습	3	2	2	재무관리	3	3	0
40	70									조직행동론	3	3	0	관리회계실무	3	2	2
										생산관리	3	3	0	인력경영론	3	3	0
소계	전공필수		3	3	0		5	5	0		12	11	2		12	11	2
						비즈니스영어 I	2	1	2					재무회계,미시경제학,	3	3	0
														국제금융론,국제경영론			ĺ
- 나 나	전공및													등 전공 및 공통선택과			ĺ
학 부 선 택	공동													목들중 1과목 선택수강			
	선택																
																	<u></u>
소계	학부선택		0	0	0		2	1	2		0	0	0		3	3	0
문민국내	핵심		14	10	10		16	15	2		14	13	2		13	11	4
학년별 총계	선택		6	6	0		2	1	2		6	6	0		6	5	2
	합계		20	16	10		18	16	4		20	19	2		19	16	6
	핵심		68	55	22												<u></u>
총학점	선택		72	69	6												<u>L</u>
	합계		140	67	22												

▶ 인력경영전공 표준이수형태

			-	-	3ē	il년	-	-	_		-	-	4호	녀	-	-	
분	류	 1학기			J-	2학기				 1학기				2학기			
		교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실
	-0.11																
	핵심																
		HRD-1,2영역 선택	2	2	0	HRD-3영역 선택	3	3	0	일반자유선택	6	6	0				
전문 교양		HRD-3영역 선택	6	6	0												
₩8	선택	사회영역	3	3	0	일반자유선택	4	4	0								
		일반자유선택	2	2	0												
	-U A I		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
소계	핵심																
조계	선택		13	13	0		7	7	0		6	6	0		0	0	0
	신택																
	계량기초핵심																
	계량기초																
MSC	선택																
	IT기초핵심																
	IT기초선택																
소계	핵심		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
	선택		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
		노동시장론	3	3	0	졸업논문지도	1	0	0	졸업 논문 지도 II	1	0	0	졸업 논문 지도 Ⅲ	1	0	0
학부	전공					인턴및HRD 현장실습 또	2	0	4	경영전략	3	3	0				
익 두 핵심	핵심					는 HRD실습 선택이수											<u></u>
소계	전공핵심		3	3	0		3	0	4		4	3	0		1	0	0
	전공	거시조직론,광고론,				기업문화론,	3	3	0	학습조직론,프로젝트관리				인력경영세미나,재			
	선택	조사방법론,거시경제학,				노사관계론				론,혁신경영론,기술혁신				무보고분석과이용,			
		위험관리론,벤처경영론,	3	3	0	파생금융상품론,세무회계,금	6	6	0	관리와정책,e-Biz전략	6	6	0	과학기술정책론,하	6	6	0
학부		고객관계관리론,유통				융회계,마케팅전략,신제품개				론,e-Biz분석방법론,투자				이테크마케팅,내부			
석무 선택	공동	및 물류관리론,원가				발론,하이테크경영론,공급체				론,전산재무,서비스마케				통제와재무보고			
	선택	회계실무(3-2-2),회계정보				인관리론,인터넷마케팅 등전				팅,SAP-FCM실습(3-2-				등전공 및 공통선			
		세미나 등전공 및 공통선택				공 및 공통선택과목들 중 2				2),전공 및 공통선택과목				택과목들 중 2과목			
		과목들 중 1과목 선택 수강				과목 선택 수강				들 중 2과목 선택 수강				선택 수강			
		비즈니스영어Ⅱ	2	1	2												<u></u>
소계	학부선택		5	4	2		9	9	0		6	6	0		6	6	0
학년별	핵심		3	3	0		3	0	4		4	3	0		1	0	0
^{작민글} 총계	선택		18	17	2		16	16	0		12	12	0		6	6	0
	합계		21	20	2		19	16	4		16	15	0		7	6	0

▶ 인력경영전공 표준이수형태 (외국인학생)

			F	res	hm	an Year					S	lao6	nomo	ore Year			
Classif	ication	1st Seme				2nd Seme	este	er		1st Seme		_		2nd Seme	este	r	
Olassii	ication	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Course Title	Cre	Lerdure	Practic eHour	Course Title	Cre	Leroture	Practic	Course Title	Cre	Lercture Hour	Practic
		Writing of Technical	dits 3	Hour 2	eHour 2	English I	dits	Hour 3	eHour O	Career Exploration	dits 2	2	eHour O	1 in P.E.	dits 1	Hour	eHour 2
		Report and Thesis		_	_	Zinginon 1				and Planning	-	-					
		Dialogical English	1	0	2	Introduction to Human	2	2	0								
Specialize	Required	Practice				Resource Development											L_
d General		English Conversation [1	0	2												
Education		Campus Life	0	0	2												
		1 in Social Science	3	3	0					1 in Language	3	3	0				<u></u>
	Elective	1 in Humanity	3	3	0												<u></u>
										General Free Choice	3	3	0	General Free Choice	3	3	0
Subtotal	Required		5	2	8		5	5	0		2	2	0		1	0	2
	Elective	G II	6	6	0	Business	0	0	0		6	6	0		3	3	0
	Quantative Basic Required	College Mathematics	3	3	0	Statistics	3	3	0								
MSC	(tentaire Partie Repire)																_
11100	IT Basic Required	Computer Application and Lab	omputer Application 3 2 2 Computer 3 2 2 and Lab Programming														
	IT Basic Elective	und Ento				0 0											_
	Required		6	5	2		6	5	2		0	0	0		0	0	0
Subtotal	Elective		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
		Business	3	3	0	Industrial	2	2	0	Introduction to Management	3	3	0	Marketing	3	3	0
		Management				Management				Information System							
	Major					Economics	3	3	0	Accounting Theory and	3	2	2	Financial	3	3	0
Department Required	Required									Practices				Management			
										Organizational	3	3	0	Managerial Accounting	3	2	2
										Behavior				- Theory and Practices			<u> </u>
										Manufacturing Management	3	3	0	Human Resources Management	3	3	0
Subtotal	Major Required		3	3	0	Business English	5	5	0		12	11	2		12	11	2
	Malaa					Business English	2	1	2					Financial Accounting	3	3	0
Departme	Major Elective/					1								Microeconomics, Theory of			
nt Elective	Common													International Finance,			
	Elective													International Management etc. 1 select in the school Choice subjects			
-	Department		0	0	0		2	1	2		0	0	0	1 select in the school Choice subjects	3	3	0
Subtotal	Elective				0			1					Ů		,	,	
	Required		14	10	10		16	15	2		14	13	2		13	11	4
Subtotal	Elective		6	6	0		2	1	2		6	6	0		6	6	0
	Subtotal		20	16	10		18	16	4		20	19	2		19	17	4
	Required		66	55	18		Ge	enera	l Free	e Choice: Take courses	amo	ng N	lajor l	Elective and			
Total	Elective		64	62	4				Spec	ialized General Elective	e wit	hin 3	0 cre	dits.			
	Total		130	68	20												

▶ 인력경영전공 표준이수형태 (외국인학생)

				Ju	nio	r Year						Se	nio	· Year			
Classif	ication	1st Seme	ste	r		2nd Seme	este	er		1st Seme	ste	r		2nd Seme	este	er	
0140011	10011011	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour
	Required																
Specialize d General		1 in Social Science	3	3	0	General Free Choice	11	11	0	General Free Choice	6	6	0				
Education	Elective		3	3	0												
		General Free Choice	4	4	0												_
Cultural	Required		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
Subtotal	Elective		10	10	0		11	11	0		6	6	0		0	0	0
	Quantative Basic Required																\sqsubseteq
	Ountaine Province Recoined							_									\vdash
MSC	IT Basic Required																
	IT Rasic Flective																\vdash
	Required		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
Subtotal	Elective		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
Description	Major	The Theory of Labor Market	3	3	0	Thesis [1	0	0	ThesisII	1	0	0	Thesis II	1	0	0
Department Required	Required									Management of	3	3	0				
										Strategy							<u> </u>
Subtotal	Major Required		3	3	0		1	0	0		4	3	0		1	0	0
	Major Elective	Theory of Macro-	3	3	0	Enterprise Cultures,Labor-	3	3	0	Learning	3	3	0	Human Resource	3	3	0
	Licetive	Organization,Theory of				Management Relationship	_			Organization,Project				Management			
		Advertisement, Marketing Research, Macro-economics, Risk				Theory of Derivative Finance Product Tax	3	3	0	Management,Innovation				Seminar,Business and Financial			
										Management, Technological							
		Management, Venture Management, Theory of Customer				Accounting, Accounting for Financial Instruments and Financial				Innovation & Policy,e-Biz Strategy,e-Biz Analysis				Reporting &			
Departme		Relation Management, Circulation				company,Marketing Strategies,New				Methods.Investment				Statement Analysis- A Strategic			
nt Elective	Common	and Administration of Physical				Production Development, High-tech				theory, Computation				Perspective,Internal			
	Elective	Distribution,Cost Accounting -				Management,Supply-Chain				Finances,Service				Control and Financial			
		Theory and Practices (3-2-2),Study				Manegement, Internet Marketingetc.				Marketing,SAP FCM(3-2-				Reporting etc.1 select			
		on Accouting Information etc.1				1 select in the schoo				2),etc.1 select in the school				in the school Choice			
		select in the school Choice subjects				1 Select III tile schoo 1 Choice subjects				Choice subjects				subject			
		Business English	2	1	2	i Choice subjects				Choice subjects				subject			\vdash
Subtotal	Denartment Elective	Zasinos Lugusti [5	4	2		6	6	0		3	3	0		3	3	0
Suototti	Required		3	3	0		1	0	0		4	3	0		1	0	0
Subtotal	Elective		15	14	2		17	17	0		9	9	0		3	3	0
	Subtotal		18	17	2		18	17	0		13	12	0		4	3	0

▶ 기술경영전공 표준이수형태

			-	-	1호	년	-	-	-		-	-	2호	년	-		
분	류	1학기			Ť	2학기				1학기				2학기			
		교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실
		보고서작성및의사소통	3	2	2	영어 I	3	3	0	진로탐색과설계	2	2	0	체육	1	0	2
		영어연습	1	0	2	HRD개론	2	2	0								
	핵심	영어회화	1	0	2												
전문		대학생활	0	0	2												
교양																	
		사회영역	3	3	0					자연영역	3	3	0				
	선택	인간영역	3	3	0					언어영역	3	3	0				L
																	<u></u>
소계	핵심		5	2	8		5	5	0		2	2	0		1	0	2
	선택		6	6	0		0	0	0		6	6	0		0	0	0
	계량기초핵심	대학수학	3	3	0	경영통계학	3	3	0	계량경영학/	경영	통계	실습/	데이터베이스	3	2	2
MSC	계량실습선택									및 실습/경	영수	학 경	51과	목 선택 이수			<u></u>
11100	IT기초 핵심	전산활용 및 실습	3	2	2	프로그래밍기초	3	2	2								
	IT기초 선택																<u></u>
소계	핵심		6	5	2		6	5	2		0	0	0		0	0	0
	선택		0	0	0		0	0	0		0	0	0		3	2	2
		경영학원론	3	3	0	산업경영론	2	2	0	경영정보시스템개론	3	3	0	마케팅원론	3	3	0_
학부	전공					경제학원론	3	3	0	회계원리와실습	3	2	2	재무관리	3	3	0
핵심	필수									조직행동론	3	3	0	관리회계실무	3	2	2
										생산관리	3	3	0	기술경영론	3	3	0_
소계	전공필수		3	3	0		5	5	0		12	11	2		12	11	2
						비즈니스영어 I	2	1	2					재무회계, 미시경제	3	3	0
학부	전공 및													학,국제금융론, 국제			
선택	공동													경영론 등 전공 및			
	선택													공통선택과목들 중			
														1과목 선택 수강			_
소계	학부 필수		0	0	0		2	1	2		0	0	0		3	3	0
	핵심		14	10	10		16	15	2		14	13	2		13	11	4
학년별 총계	선택		6	6	0		2	1	2		6	6	0		6	5	2
ㅎ 세	합계		20	16	10		18	16	4		20	19	2		19	16	6
	핵심		68	55	22												
총 학점	선택		72	69	6												
	합계		140	67	22												

▶ 기술경영전공 표준이수형태

					3ē	·년							4호	·년			
분	류	1학기			-0-	2한기				 1학기				2학기			
		교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실
	핵심																
		HRD-1,2영역 선택	2	2	0	HRD-3영역 선택	3	3	0	일반자유선택	6	6	0				
전문 교양		HRD-3영역 선택	6	6	0												
파양	선택	사회영역	3	3	0	일반자유선택	4	4	0								
		일반자유선택	2	2	0												
			0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
	핵심																
소계	1750		13	13	0		7	7	0		6	6	0		0	0	0
	선택																
	계량기초핵심																
	계량기초																
MSC	선택																
	IT기초핵심																
	IT기초선택																
소계	핵심		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
	선택		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
		품질관리	3	3	0	졸업논문지도	1	0	0	졸업 논문 지도 II	1	0	0	졸업 논문 지도 Ⅲ	1	0	0
학부	전공					인턴및HRD 현장실습 또	2	0	4	경영전략	3	3	0				
익 두 핵심	필수					는 HRD실습 선택이수											
_ 소계 	전공핵심		3	3	0		3	0	4		4	3	0		1	0	0
	전공	거시조직론,광고론,조사	3	3	0	신제품개발론,하이	3	3	0	학습조직론,프로젝트관리	6	6	0	인력경영세미나,재	6	6	0
	선택	방법론,거시경제학,위험				테크경영론				론,혁신경영론,기술혁신관				무보고분석과이용,			
		관리론,벤처경영론,고객				파생금융상품론,세무회계,금	6	6	0	리와정책,e-Biz전략론,e-				과학기술정책론,하			
하브		관계관리론,유통및물류관				융회계,마케팅전략,기업문화				Biz분석방법론,투자론,전산				이테크마케팅,내부			
학부 선택	공동	리론,원가회계실무(3-2-				론,노사관계론,공급체인관리				재무,서비스마케팅,SAP-				통제와재무보고 등			
	선택	2),회계정보세미나 등전				론,인터넷마케팅 등전공 및				FCM실습(3-2-2),등 전공				전공 및 공통선택			
		공 및 공통선택과목들 중				공통선택과목들 중 2과목				및 공통선택과목들 중				과목들 중 2과목			
		1과목 선택 수강				선택 수강				2과목 선택 수강				선택 수강			
		비즈니스영어	2	1	2												_
소계	학부선택		5	4	2		9	9	0		6	6	0		6	6	0
학년별	핵심		3	3	0		3	0	4		4	3	0		1	0	0
^{작단교} 총계	선택		18	17	2		16	16	0		12	12	0		6	6	0
	합계		21	20	2		19	16	4		16	15	0		7	6	0

▶ 기술경영전공 표준이수형태 (외국인학생)

			F	res	hm	an Year					S	Sopt	nomo	ore Year			
Classif	ication	1st Seme	ste	r		2nd Seme	este	er		1st Seme	ste	r		2nd Seme	este	r	
Classii	10411011	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lerdure Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour
		Writing of Technical	3	2	2	English I	3	3	0	Career Exploration	2	2	0	1 in P.E.	1	0	2
		Report and Thesis								and Planning							L
	Required	Dialogical English	1	0	2	Introduction to Human	2	2	0								
Specialize	1	Practice	_			Resource Development									\vdash		<u> </u>
d General Education		English Conversation [1	0	2												<u>—</u>
		Campus Life 1 in Social Science	0	3	0					1 1- 7	3	2	0				<u> </u>
	Elective	1 in Social Science 1 in Humanity	3	3	0					1 in Language	3	3	0		Н		<u> </u>
	Licetive	1 III Humanity	3	3	0					General Free Choice	3	3	0	General Free Choice	3	3	0
	Required		5	2	8		5	5	0	General Free Choice	2	2	0	General Free Choice	1	0	2
Subtotal	Elective		6	6	0		0	0	0		6	6	0		3	3	0
	Ouantative	College	3	3	0	Business	3	3	0		Ť	<u> </u>	_			_	<u> </u>
	Basic Required	Mathematics				Statistics											
MSC	Quantitie Partie Repirel																
MSC	IT Basic	Computer Application	3	2	2	Computer	3	2	2								
	Required	and Lab				Programming											
	IT Basic Elective																
Subtotal	Required		6	5	2		6	5	2		0	0	0		0	0	0
	Elective		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
		Business	3	3	0	Industrial	2	2	0	Introduction to Management	3	3	0	Marketing	3	3	0
		Management				Management				Information System	L	L					<u> </u>
Department	Major					Economics	3	3	0	Accounting Theory and	3	2	2	Financial	3	3	0
Required	Required									Practices Organizational	3	3	0	Management	3	2	2
										Behavior))	0	Managerial Accounting - Theory and Practices	3	2	-
										Manufacturing Management	3	3	0	Human Resources Management	3	3	0
Subtotal	Major Required		3	3	0		5	5	0	Manufacturing Management	12	11	2	Transan resources management	12	11	2
Subtotal	Major Required					Business English	2	1	2					Financial Accounting	3	3	0
	Major					I								Microeconomics, Theory of			
Departme	Elective/ Common													International Finance,			
nt Elective	Elective													International Management etc.			
														1 select in the school Choice subjects			L
Subtotal	Department Elective		0	0	0		2	1	2		0	0	0		3	3	0
-	Required		14	10	10		16	15	2		14	13	2		13	11	4
Subtotal	Elective		6	6	0		2	1	2		6	6	0		6	6	0
Suototti	Subtotal		20	16	10		18	16	4		20	19	2		19	17	4
	Required		66	55	18		_				_						_
Total	Elective		64	62	4		Ge			e Choice: Take courses		-					
	Total		130	68	20				Spec	ialized General Elective	e wit	nın 3	ou cre	aits.			

▶ 기술경영전공 표준이수형태 (외국인학생)

				Ju	nio	r Year						Se	nior	Year			
Classifi	ication	1st Seme	ste	r		2nd Seme	este	er		1st Seme	ste	r		2nd Seme	este	er	
o la contr		Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lercture Hour	Practic eHour
	Required																
Specialize d General		1 in Social Science	3	3	0												\vdash
T1 - 2	Elective	1 in HRD III	3	3	0												Г
	Elective	General Free Choice	4	4	0	General Free Choice	11	11	0	General Free Choice	6	6	0				
0.11	Required		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
Subtotal	Elective		10	10	0		11	11	0		6	6	0		0	0	0
	Quantative Basic Required																\sqsubseteq
+	Ountaine Practice Remind		\vdash		\vdash		_						\vdash				\vdash
MSC	IT Basic Required																
	IT Rasic Flective						_										\vdash
	Required		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
Subtotal	Elective		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
_	Major	Product Quality	3	3	0	Thesis I	1	0	0	ThesisII	1	0	0	Thesis Ⅲ	1	0	0
Department Required	Required	Control								Management of	3	3	0				
										Strategy							
Subtotal	Major Required		3	3	0		1	0	0		4	3	0		1	0	0
	Major Elective	Theory of Macro-Organization, Venture	3	3	0	New Production Development, High-	3	3	0	Learning	3	3	0	Human Resource	3	3	0
ļ	Elective	Management,Theory of				tech Management				Organization,,Project				Management			
		Advertisement, Marketing				Enterprise Cultures,Labor-Management	3	3	0	Management,Innovation				Seminar,Science and			
		Research,Macro-economics,Risk				Relationship,				Management, Technological				Technology			
		Management, Theory of Macro-				Theory of Derivative				Innovation & Policy,e-Biz				Policy,Business and			
Departme		Organization ,Theory of Customer				Finance Product, Tax				Strategy,e-Biz Analysis				Financial Reporting &			
nt Elective	Common	Relation Management, Circulation and				Accounting, Accounting for Financial				Methods,Investment,Comp				Statement Analysis-A			
	Elective	Administration of Physical				Instruments and Financial				utation Finances, Service				Strategic Perspective, High-			
		Distribution, Cost Accounting - Theory				company, Marketing Strategies, Enterprise				Marketing,SAP FCM(3-2-				tech Marketing,Internal			
		and Practices(3-2-2),Study on				Cultures, Supply-Chain				2),etc. 1 select in the school				Control and Financial			
		Accouting Information etc.1 select in				Manegement,Internet Marketingetc. 1				Choice subjects				Reportingetc. 1 select in			
		the school Choice subjects	2	1	_	select in the school Choice subjects								the school Choice subjects			—
Subtotal	Denartment Elective	Business English I	5	4	2		6	6	0		3	3	0		3	3	0
Subtotal	Required		3	3	0		1	0	0		4	3	0		1	0	0
0.1	Acquired		1 3	1 ,	1 0	I	1	I V	0		-	1 2	1 0	I	1 1	0	
Subtotal	Elective		15	14	2		17	17	0		9	9	0		3	3	0

▶ E-Business전공 표준이수형태

			-	-	1호	년	-	-	-		-	-	2호	년	-		
분	류	1학기			Ť	2학기				1학기				2학기			
		교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실
		보고서작성및의사소통	3	2	2	영어 I	3	3	0	진로탐색과설계	2	2	0	체육	1	0	2
		영어연습	1	0	2	HRD개론	2	2	0								
	핵심	영어회화	1	0	2												
전문		대학생활	0	0	2												L
교양																	
		사회영역	3	3	0					자연영역	3	3	0				
	선택	인간영역	3	3	0					언어영역	3	3	0				
소계	핵심		5	2	8		5	5	0		2	2	0		1	0	2
	선택		6	6	0		0	0	0		6	6	0		0	0	0
	계량기초핵심	대학수학	3	3	0	경영통계학	3	3	0	계량경영학/					3	2	2
MSC	계량실습선택									및 실습/경	영수	학 중			<u></u>		
11100	IT기초 핵심	전산활용 및 실습	3	2	2	프로그래밍기초	3	2	2								<u></u>
	IT기초 선택																<u></u>
소계	핵심		6	5	2		6	5	2		0	0	0		0	0	0
	선택		0	0	0		0	0	0		0	0	0		3	2	2
		경영학원론	3	3	0	산업경영론	2	2	0	경영정보시스템개론	3	3	0	마케팅원론	3	3	0_
학부	전공					경제학원론	3	3	0	회계원리와실습	3	2	2	재무관리	3	3	0
핵심	필수									조직행동론	3	3	0	관리회계실무	3	2	2
										생산관리	3	3	0	e-Biz개론	3	3	0_
소계	전공필수		3	3	0		5	5	0		12	11	2		12	11	2
						비즈니스영어 I	2	1	2					재무회계, 미시경제	3	3	0
학부	전공 및													학,국제금융론, 국제			
ㅋㅜ 선택	공동													경영론 등 전공 및			
	선택													공통선택과목들 중			
														1과목 선택 수강			<u></u>
소계	학부 선택		0	0	0		2	1	2		0	0	0		3	3	0
	핵심		14	10	10		16	15	2		14	13	2		13	11	4
학년별 총계	선택		6	6	0		2	1	2		6	6	0		6	5	2
5/1	합계		20	16	10		18	16	4		20	19	2		19	16	6
	핵심		68	54	24												
총 학점	선택		72	68	8												
	합계		140	67	22												_

▶ E-Business전공 표준이수형태

					3₫	년							4호	년			
분	류	1학기			<u> </u>	2학기				 1학기			4-	2학기			
_		교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실	교과목명	학	강	실
	핵심																
		HRD-1,2영역 선택	2	2	0	HRD-3영역 선택	3	3	0	일반자유선택	6	6	0				
전문 교양		HRD-3영역 선택	6	6	0												ĺ
₩8	선택	사회영역	3	3	0	일반자유선택	4	4	0								
		일반자유선택	2	2	0												ĺ
소계	핵심		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
소계	선택		13	13	0		7	7	0		6	6	0		0	0	0
	계량기초핵심																
MSC	계량기초 선택																
	IT기초핵심																
	IT기초선택																
	핵심		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
소계	선택		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
		서비스운영관리론	3	2	2	졸업논문지도	1	0	0	졸업논문지도 II	1	0	0	졸업 논문 지도 Ⅲ	1	0	0
-1	전공					인턴및HRD 현장실습 또	2	0	4	경영전략	3	3	0				ĺ
학부 핵심	핵심					는 HRD실습 선택이수											
소계	전공필수		3	2	2		3	0	4		4	3	0		1	0	0
	전공	거시조직론,광고론,조사	3	3	0	공급체인관리론,인	3	2	2	학습조직론,프로젝트관리	6	6	0	인력경영세미나,재	6	6	0
	선택	방법론,거시경제학,위험				터넷마케팅				론,혁신경영론,기술혁신관				무보고분석과이용,			ĺ
		관리론,벤처경영론,고객				파생금융상품론,세무회계,금	6	6	0	리와정책,e-Biz전략론,e-				과학기술정책론,하			ĺ
학부		관계관리론,유통및물류관				융회계,마케팅전략,신제품개				Biz분석방법론,투자론,전산				이테크마케팅,내부			ĺ
선택	공동	리론,원가회계실무(3-2-				발론,하이테크경영론,공급체				재무,서비스마케팅,SAP-				통제와재무보고 등			ĺ
	선택	2),회계정보세미나 등전				인관리론,인터넷마케팅 등전				FCM실습(3-2-2),전공 및				전공 및 공통선택			ĺ
		공 및 공통선택과목들 중				공 및 공통선택과목들 중 2				공통선택과목들 중 2과목				과목들 중 2과목			ĺ
		1과목 선택 수강				과목 선택 수강				선택 수강				선택 수강			<u> </u>
	alu uei	비즈니스영어 II	2	1	2												<u> </u>
소계	학부선택		5	4	2		9	8	2		6	6	0		6	6	0
학년별	핵심		3	3	0		3	0	4		4	3	0		1	0	0
총계	선택		18	17	2		16	15	2		12	12	0		6	6	0
	합계		21	19	4		19	15	6		16	15	0		7	6	0

▶ E-Business전공 표준이수형태 (외국인학생)

			F	res	hm	an Year	Sophomore Year										
Classif	ication	1st Seme				2nd Seme	este	er		1st Seme		_		2nd Seme	este	r	
Cidoon	ioation	Course Title	Cre	Leroture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre	Lerdure	Practic eHour	Course Title	Cre	Lercture	Practic eHour	Course Title	Cre	Leroture Hour	Practic eHour
		Writing of Technical	dits 3	2	2	English [dits	3	O	Career Exploration	dits 2	2	O	1 in P.E.	dits 1	0	2
		Report and Thesis								and Planning							l
	Required	Dialogical English	1	0	2	Introduction to Human	2	2	0								
Specialize	Required	Practice				Resource Development											<u> </u>
d General Education		English Conversation [1	0	2												<u> </u>
Education		Campus Life	0	0	2						_	_	_		Ш		<u> </u>
	Election	1 in Social Science	3	3	0					1 in Language	3	3	0			_	_
	Elective	1 in Humanity	3	3	0					General Free Choice	3	3	0	General Free Choice	3	3	0
6.11	Required		5	2	8		5	5	0		2	2	0		1	0	2
Subtotal	Elective		6	6	0		0	0	0		6	6	0		3	3	0
	Quantative	College	3	3	0	Business	3	3	0								\Box
	Basic Required	Mathematics				Statistics									Ш		⊢
MSC	Quantitie Practice Required	0	_	_	_		_	_	_						Н		<u> </u>
	IT Basic Required	Computer Application and Lab	3	2	2	Computer	3	2	2								l
	IT Basic Elective	and Lab				Programming									Н		<u> </u>
	Required		6	5	2		6	5	2		0	0	0		0	0	0
Subtotal	Elective		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
		Business	3	3	0	Industrial	2	2	0	Introduction to Management	3	3	0	Marketing	3	3	0
		Management				Management				Information System							l
Department	Major					Economics	3	3	0	Accounting Theory and	3	2	2	Financial	3	3	0
Required	Required									Practices				Management			<u> </u>
										Organizational	3	3	0	Managerial Accounting	3	2	2
										Behavior Manufacturing Management	3	3	0	- Theory and Practices e-Biz Outlinet	3	3	0
Subtotal	Major Required		3	3	0		5	5	0	Manufacturing Management	12	11	2	e-Biz Outlinet	12	11	2
Subtotal	мајот ксуппси					Business English	2	1	2				_	Financial Accounting,	3	3	0
	Major					I								Microeconomics, Theory of			1
Departme	Elective/													International Finance			l
nt Elective	Common Elective													"International Management etc.1			l
	Licetive													select in the school Choice subjects			l
Subtotal	Department Elective		0	0	0		2	1	2		0	0	0		3	3	0
	Required		14	10	10		16	15	2		14	13	2		13	11	4
Subtotal	Elective		6	6	0		2	1	2		6	6	0		6	6	0
	Subtotal		20	16	10		18	16	4		20	19	2		19	17	4
	Required		66	54	18		Ge	enera	l Free	e Choice: Take courses	amo	ng N	Iaior	Elective and			
Total	Elective		64	61	6		-			ialized General Elective		_	3				
	Total		130	68	20				1								

▶ E-Business전공 표준이수형태 (외국인학생)

				Ju	nio	r Year						Se	nior	· Year			
Classif	ication	1st Seme	ste	r		2nd Seme	este	er		1st Seme	ste	r		2nd Seme	este	r	
		Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Leroture Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lerdure Hour	Practic eHour	Course Title	Cre dits	Lerdure Hour	Practic eHour
	Required																
Specialize d General		1 in Social Science	3	3	0	General Free Choice	11	11	0	General Free Choice	6	6	0				
Education	Elective	1 in HRD III	3	3	0												
		General Free Choice	4	4	0												
Subtotal	Required		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
Subtotal	Elective		10	10	0		11	11	0		6	6	0		0	0	0
	Quantative Basic Required																
	Quantaine Practice Required																\vdash
MSC	IT Basic Required																
	IT Basic Elective																
6.11	Required		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
Subtotal	Elective		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0
Department	Major	Service Operating	3	2	2	Thesis I	1	0	0	ThesisII	1	0	0	Thesis ∭	1	0	0
Required	Required	Management								Management of	3	3	0				
Subtotal	Major Required		_	_	_		_			Strategy	_	_					_
Subtotal	, ,	The second secon	3	3	0	Construction Management	3	3	0	T!	3	3	0	Human Resource	3	3	0
	Major Elective	Theory of Macro-Organization, Venture Management, Theory of	3	3	0	Supply-Chain Manegement ,Internet Marketing	3	3	0	Learning Organization,,Project	3	3	0	Management	3	3	0
		Advertisement.Marketing				Enterprise Cultures, Labor-	3	3	0	Management,Innovation				Seminar.Science and			
		Research, Macro-economics, Risk				Management Relationship, Theory of				Management, Technological				Technology			
		Management, Theory of Macro-				Derivative Finance Product, Tax				Innovation & Policy,e-Biz				Policy,Business and			
		Organization ,Theory of Customer				Accounting, Accounting for Financial				Strategy,e-Biz Analysis				Financial Reporting &			
Departme		Relation Management, Circulation and				Instruments and Financial				Methods,Investment,Comp				Statement Analysis-A			
nt Elective	Common Elective	Administration of Physical				company,Marketing				utation Finances,Service				Strategic Perspective, High-			
	Licenve	Distribution, Cost Accounting - Theory				Strategies,Enterprise Cultures,Supply-				Marketing,SAP FCM(3-2-				tech Marketing,Internal			
		and Practices(3-2-2),Study on				Chain Manegement,Internet				2),etc. 1 select in the school				Control and Financial			
		Accouting Information etc.1 select in				Marketingetc. 1 select in the school				Choice subjects				Reportingetc. 1 select in			
		the school Choice subjects				Choice subjects								the school Choice subjects			
		Business English I	2	1	2												_
Subtotal	Department Elective		5	4	2		6	5	2		3	3	0		3	3	0
	Required		3	2	0		1	0	0		4	3	0		1	0	0
Subtotal	Elective		15	14	2		17	16	2		9	9	0		3	3	0
	Subtotal		18	16	4		18	16	2		13	12	0		4	3	0