

2026 공학교육인증/혁신 GUIDEBOOK



이화여자대학교 공과대학 공학교육혁신센터

- <http://abeek.ewha.ac.kr>
- abeek@ewha.ac.kr
- 02-3277-4209/4421
- 신공학관 451호

목 차

2026학년도 학사일정

I. 공학교육인증 소개	1
II. 공학교육인증 심화프로그램 이수	14
III. 공학교육인증 교과과정	16
IV. 유레카시스템 공학인증	33
V. 학생포트폴리오	36
VI. 창의융합형 글로벌 여성공학인재 양성사업	38
[별첨] 학생포트폴리오 관련 서식	40

■ 2026학년도 학사일정

년/월	일(요일)	EWHA	ABEEK
2026 3	1(일)	3.1절 (공휴일)	
	2(월)	3.1절 대체공휴일 (공휴일)	
	3(화)	1학기 개강	
	3(화) ~ 9(월)	1학기 수강신청 확인 및 변경	신입생 대상 ABEEK 설명회
	23(월) ~ 27(금)	1학기 교과목 수강철회	
4	6(월) ~ 9(목)	부·복수전공 신청 및 취소	
	20(월) ~ 24(금)	영어 및 정보인증제 학점인정 신청	ABEEK 예비 졸업심사
	22(수) ~ 24(금)	1학기 교양과목 중간시험	ABEEK 교과목 설문조사
5	1(금)	근로자의 날 (휴무일)	
	5(화)	어린이날 (공휴일)	
	25(월)	부처님오신날 대체공휴일 (공휴일)	
	28(목)	1학기 휴학원서 제출 마감	
	29(금)	창립 140주년 기념식 (휴무일)	
	31(일)	창립 140주년 기념일	
6	3(수)	제9회 전국동시지방선거일 (공휴일)	ABEEK 강의평가 (학습성과 성취도평가)
	15(월) ~ 29(월)	1학기 성적입력	
	22(월)	1학기 종강	ABEEK 졸업심사
	29(월)	여름 계절학기 시작	
7	21(화) ~ 24(금)	여름 계절학기 성적입력	
	22(수)	여름 계절학기 종료	
8	1(토) ~ 31(월)	2학기 복학신청	
	3(월) ~ 7(금)	2학기 교과목 수강신청	
	5(수)	2학기 신입생 수강신청(외국인특별전형)	
	17(월)	광복절 대체공휴일 (공휴일)	
	24(월) ~ 28(금)	2학기 재학생 정규등록	
	28(금)	2025학년도 후기 학위수여식	졸업생 대상 설문조사

년/월	일(요일)	EWHA	ABEEK
9	1(화)	2학기 개강	
	1(화) ~ 7(월)	2학기 수강신청 확인 및 변경	재학생 대상 ABEEK 설명회, 공인원 주관 <학생포트폴리오 경진대회> 출품
	24(목) ~ 26(토)	추석 연휴 (공휴일)	
	28(월) ~ 10.2(금)	2학기 교과목 수강철회	
10	1(목) ~ 7(수)	부·복수전공 신청 및 취소	
	5(월)	개천절 대체공휴일 (공휴일)	
	9(금)	한글날 (공휴일)	
	19(월) ~ 23(금)	영어 및 정보인증제 학점인정 신청	
	21(수) ~ 23(금)	2학기 교양과목 중간시험	
11	27(금)	2학기 휴학원서 제출 마감	KIAT 주관 <공학페스티벌> 참가
12	3(목)	이화가족 성탄예배	센터 주관 <캡스톤디자인/ 학생포트폴리오 경진대회> 시상식
	15(화) ~ 28(월)	2학기 성적입력	ABEEK 강의평가 (학습성과 성취도평가)
	21(월)	2학기 종강	ABEEK 졸업심사
	25(금)	성탄절 (공휴일)	
	28(월)	겨울 계절학기 시작	
2027 1	1(금)	신정 (공휴일)	
	15(금) ~ 20(수)	겨울 계절학기 성적입력	
	18(월)	겨울 계절학기 종료	
2	1(월) ~ 4(목)	2027학년도 1학기 재학생 수강신청	
	1(월) ~ 28(일)	2027학년도 1학기 복학신청	편입생 ABEEK 학점인정
	6(토) ~ 8(월)	설날 연휴 (공휴일)	
	9(화)	설날 대체공휴일 (공휴일)	졸업생 대상 설문조사
	21(일)	졸업예배	
	22(월)	2026학년도 전기 학위수여식	
	22(월) ~ 23(화)	2027학년도 1학기 신입생 수강신청	
26(금)	2027학년도 입학식		

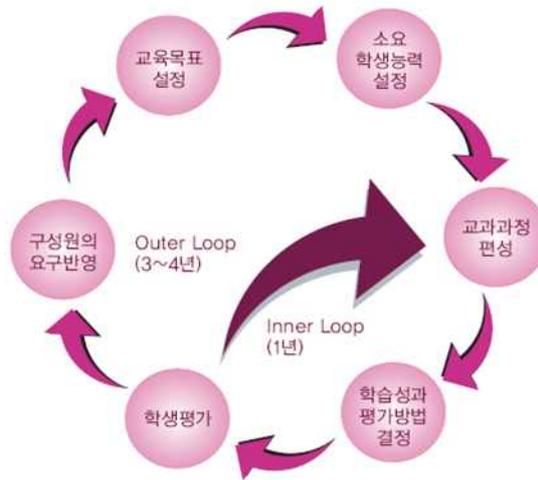
※ 여름 계절학기는 월~목 수업 진행, 겨울 계절학기는 월~금 수업 진행



I. 공학교육인증 소개

1. 공학교육인증이란?

- 4년제 공과대학 교육의 국제 표준 협의체인 워싱턴 어코드에 정회원으로 가입한 사단법인 한국공학교육인증원(ABEEK : Accreditation Board for Engineering Education of Korea)에서 주관하는 **공학교육 품질 보증제도**입니다.
- 한국공학교육인증원에서는 아래와 같은 **순환적 자율개선형 공학교육모델**을 제시하고 교육 수요자인 사회, 기업, 학생의 요구를 반영하여 **성과중심의 교육과정**을 운영하도록 요구하고 있습니다.



< 순환적 자율개선형 공학교육모델 >

- 현재 워싱턴 어코드에는 한국, 미국, 영국, 호주, 캐나다, 일본 등 20개 정회원국과 방글라데시, 코스타리카, 멕시코, 태국 등 8개의 준회원국이 가입되어 있습니다. 또한 서울대, 연세대, 고려대, 성균관대 등 전국 73개 대학 396개 프로그램이 공학교육인증을 획득하여 운영하고 있습니다.
- 공학교육인증 졸업생은 해외 취업 및 기술사 시험 응시 시 공학교육의 국제적 등가성을 보장받을 수 있으며, 삼성그룹 계열사, KT, SK커뮤니케이션즈, NHN, 신세계건설 등 국내 기업 취업 시 가산점을 받고 있습니다.
- 정부에서도 국내 4년제 공과대학 대부분이 공학교육인증을 받도록 지원하는 등 다양한 정책을 추진 중이며, 여러 기업에서 취업 면접 시 공학교육인증에서 요구하는 '학생포트폴리오'를 활용하고 있습니다.

■ 인증 국내혜택 (<http://www.abeeek.or.kr/intro/benefit>, 2026년 2월 기준)

협약연도	인증 졸업생 우대 기업	인증 졸업생 혜택 (서류면제/가점 등)
2005년	Ahnlab	서류전형 우대
2006년	삼성전자	서류전형 우대
2007년	Ericsson-LG	서류전형 10% 가점 부여
	삼성그룹 : 삼성전자, 삼성디스플레이, 삼성물산, 에스원, 삼성엔지니어링, 삼성전기, 삼성중공업, 삼성생명, 삼성화재, 삼성SDI, 삼성SDS, 삼성바이오로직스, 삼성바이오에피스	서류전형 우대
2008년	NHN, 가온미디어	서류전형 우대
2009년	KT, SK커뮤니케이션즈	서류전형 우대
2010년	SK텔레콤, 서울반도체, 서울바이오시스, 서울시메트로9호선, 세종텔레콤, 윈스	서류전형 우대
	비트컴퓨터	면접전형 10% 가점 부여
	드림위즈, 몬티스타텔레콤	서류전형 10% 가점 부여
	인성정보 : 인성정보, 인성디지털, 아이넷뱅크, 엔와이티지, 하이케어넷	
	신세계건설, 신세계아이앤씨	서류전형 가점 (1~10점) 부여
	벤처기업협회, 전국경제인연합회	공학교육인증제도 확산을 위한 공동협력
2011년	SK C&C, 다산네트웍스,	서류전형 우대
	OCI	인증이수 여부 입사지원서 표기
	중소기업중앙회, 한국정보통신기술사협회, IT여성기업인협회	공학교육인증제도 확산을 위한 공동협력
2012년	SK C&C, 다산네트웍스, 움니시스템, 주성엔지니어링, 지란지교소프트, 콤텍시스템, 콤텍정보통신, 퓨처시스템, 핸디소프트, 휴맥스	서류전형 우대
	한국산업기술진흥협회, 한국플랜트산업협회	공학교육인증제도 확산을 위한 공동협력
2013년	LG디스플레이, LG전자, SK하이닉스, 오텍, 에프디시스, 캐리어 (舊 대우캐리어), 현대모비스, 현대제철	서류전형 우대 (이력서 표기)
	동국제강그룹 : 동국제강, 인터지스, 동국시스템즈	
	현대중공업그룹 : 현대조선해양, 현대중공업, 현대미포조선, 현대삼호중공업, 현대로보틱스, 현대일렉트릭, 현대제뉴인, 현대건설기계, 현대두산인프라코어, 현대오일뱅크, 현대코스모, 현대케미칼, 현대셀베이스오일, 현대OCI, 현대에너지솔루션, 현대글로벌서비스, 현대E&T, 현대중공업MOS	

협약연도	인증 졸업생 우대 기업	인증 졸업생 혜택 (서류면제/가점 등)
2014년	대덕전자 계열사 : 대덕전자, 대덕, 와이솔, 대덕일렉트로닉스, 엠플러스	서류전형 우대 (입사지원서 표기)
	LS그룹 : (주)LS, LS전선, LS일렉트릭, LS-Nikko동제련, LS엠트론, 가온전선, E1, 에스코홀딩스, LS글로벌, LS오토모티브테크놀로지스	
	SK브로드밴드, 다우키움그룹, 다우기술, 다우데이터, 한국정보인증, 키다리스튜디오, 사람인, 대림E&C, 동진씨미캠, 위니아전자, 딩크웨어, 한글과컴퓨터, 한라그룹 (주식회사만도), 한솔그룹	
2015년	레드피플, 모다정보통신, 보담디자인, 샘물교육정보, 샤인프린팅, 씨토크커뮤니케이션, 에스에이치컴퍼니, 에이치씨인포, 에프씨에이, 코너스톤, 타마릭스커뮤니케이션즈, 티에스라인시스템, 티에스시스템즈	서류전형 우대 (입사지원서 표기)
2016년	미디어유아이, 산들정보통신(주), 신흥정보통신(주), 엘앤텍(주), (주)데이타소프트, (주)보이스아이, (주)시멘텍스, (주)씨앤케이, (주)아이케이엠, (주)에신정보기술, (주)오르덴, (주)지주소프트, (주)태광이노텍, (주)태임, (주)한국센서, 한국인재개발원(주), 한국정보통신기술협회, 한라산소주	서류전형 우대 (이력서 표기)
2017년	LG화학, 팜한농, 콘텐츠솔루션(주)	서류전형 우대 (이력서 표기)
	미원상사그룹 : 미원상사, 동남합성, 태광정밀화학, 미원스페셜티케미칼, 미원화학, 잉크테크	
2018년	(주)아이에이 : 아이에이, 트리노테크놀로지, 아이에이파워트론, 오토소프트, 아이에이씨미컨덕터	서류전형 우대 (이력서 표기)
	KCC정보통신, LX하우시스, 한국문헌정보기술(주), 한미글로벌	
	한독 : 한독, 테라밸류즈, 한독칼로스메디칼, 한독테바, 제넥신, 엔비포스텍, 레졸루트	
	한국경제신문, 한경아카데미, 한국기술사회	공학교육인증제도 확산을 위한 공동협력
2019년	SK실트론, 동부건설, 삼진일렉스, 아람E&C, 이제이텍, (주)타이드스퀘어, 코바아이티, 프람트테크놀로지, 한국엔피기술, 한보엔지니어링	서류전형 우대 (이력서 표기)
2020년	네고팩, 대승의료기기, 대원씨앤씨, 더마핌, 라이트팜텍, 레이저옵텍, 마이크로코어, 바이오엑츠, 소명메딕스, 아이지엠, 와이즈산전, 유비라이트, 이레텍, 인우코퍼레이션, (주)SRC, (주)고센바이오텍, (주)나이스솔루션, 크린아이, 프론틱스, 한그린테크	서류전형 우대 (이력서 표기)
2021년	반도건설, 벨류어블, 보스텍, 삼안, 센소프트, 소프트제국, 싸이웍스, 앤드와이즈, 주성시스템	서류전형 우대 (이력서 표기)
	한국공학교육진흥원	공학교육인증제도 확산을 위한 공동협력
2022년	대한토목학회, 대한건축학회	공학교육인증제도 확산을 위한 공동협력

- 인증 국제혜택 (<http://www.abeek.or.kr/intro/benefitg>) : 2007년 6월, 국제적 공학교육인증 협의체인 워싱턴어코드 (Washington Accord) 정회원에 가입됨에 따라 ABEEK 인증 졸업생은 정회원국 사이에서 법적·사회적 모든 영역에서 회원국의 졸업생과 동등한 자격을 가지게 됩니다.

정회원국명	국제적 혜택
<p>한국 (ABEEK : Accreditation Board for Engineering Education of Korea) http://www.abeek.or.kr/</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 워싱턴 어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의
<p>미국 (ABET : Accreditation Board for Engineering and Technology) http://www.abet.org/</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술사 등록 혹은 자격증 발급과 관련해 국가적 차원의 시스템이 없고 각각의 주에서 등록 및 자격증 발급 관련 정책과 절차를 마련함에 따라 한 주에서 다른 주로 이동할 시, 기술사로 활동을 하고자 한다면 그 주의 정책을 따라 추가적인 요건들을 충족해야 함 ▪ 주 위원회(State Board)는 ABET의 인증졸업생 혹은 교육요건과 현장경험이 인정할만한 개인은 자격증 발급절차를 받을 수 있도록 허가하고 있음 ▪ 일부 주 위원회에서는 교육자격을 제3자에게 평가 받도록 하기도 하나, 미국 내 대부분의 주위원회에서 동등성을 인정함
<p>호주 (EA : Engineers Australia) http://www.engineersaustralia.org.au/</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인증프로그램 졸업생(Accredited Australian and Accord qualifications)의 이민기술평가(MSA, Migrant Skill Assessment) 지원서 등록하는데 8주 소요 (cf. 비인증 졸업생 : 16주 소요) ▪ 인증프로그램 졸업생은 PE(Professional Engineer)의 업무를 시작하는데 요구되는 역량(Stage 1 Competency Standard for Professional Engineer)을 만족한다고 간주
<p>캐나다 (EC : Engineers Canada) http://www.engineerscanada.ca/</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Licensing body에 특별한 결격사유가 없을 시, 캐나다 인증기구의 졸업생과 동등하게 대우할 것을 권장 ▪ 학력요건 평가 시 시험 면제 <ul style="list-style-type: none"> ※ 단, 캐나다 자격증 취득 시 아래요건을 충족 ① 캐나다에서의 1년을 포함해 3~4년의 엔지니어링 경험이 있어야 함 ② 기술사 시험(professional practice)에서 법과 윤리를 통과해야 함 ③ 영어 능통(퀘벡은 불어, New Brunswick은 불어 혹은 영어)
<p>아일랜드 (EI : Engineers Ireland) http://www.engineersireland.ie/</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ WA 회원기구의 인증결정을 존중하고, 아일랜드의 공인기술(Chartered Engineer) 자격을 위한 교육요건을 충족한다고 인정
<p>뉴질랜드 (IPENZ : Institution of Professional Engineers New Zealand) http://www.ipenz.org.nz/ipenz/</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 뉴질랜드 인증기구 졸업생과 동등하게 대우 ▪ IPENZ의 기술사가(Professional Membership of IPENZ) 될 수 있는 자격이 충분하다고 인정함
<p>영국 (ECUK : Engineering Council UK) http://www.engc.org.uk/</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공인기술사 (CEng) 등록 시, 영국의 인증졸업생과 동등하게 인정받음

정회원국명	국제적 혜택
<p>홍콩 (HKIE : The HongKong Institution of Engineer) http://www.hkie.org.hk/</p>	<ul style="list-style-type: none"> HKIE에 등록되어 있는 기술사들이 (Graduate/ Corporate Member of the HKIE) 갖추고 있는 교육요건과 동등한 요건을 갖췄다고 인정함.
<p>남아프리카공화국 (ECSA : Engineering Council of South Africa) http://www.ecsa.co.za/</p>	<ul style="list-style-type: none"> 기술사 후보(Candidate Engineers)가 되기 위한 교육요건을 만족한다고 인정함(한국 (ABEEK) 은 2007년부터 인정).
<p>일본 (JABEE : Japan Accreditation Board for Engineering Education) http://www.jabee.org/</p>	<ul style="list-style-type: none"> 일본에서 석·박사 과정을 받고자 할 때, 필요하다면 석·박사 과정을 받기에 충분한 학부과정을 거쳤다는 것을 확인해 주는 추천서를 JABEE 명의로 발급 일본에서 취업을 하고자 할 때, 필요하다면 JABEE 명의로 추천서를 발급
<p>싱가포르 (IES : the Institution of Engineers Singapore) http://www.ies.org.sg/</p>	<ul style="list-style-type: none"> 싱가포르 기술사회에서 워싱턴어코드 회원기구의 인증프로그램 졸업생이 싱가포르 내에서 PE(Professional Engineer)가 되기 위한 학력요건을 충족한다는 것을 공식 인정하도록 정부와 협의 중
<p>대만 (IEET : Institute of Engineering Education Taiwan) http://www.ieet.org.tw/</p>	<ul style="list-style-type: none"> 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의
<p>터키 (MUDEK : Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs) http://www.mudek.org.tr/en/ana/ilk.shtm</p>	<ul style="list-style-type: none"> 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의
<p>말레이시아 (BEM : Board of Engineers Malaysia) http://www.bem.org.my/</p>	<ul style="list-style-type: none"> 말레이시아 인증기구 졸업생과 동등하게 대우
<p>러시아 (AEER : Association for Engineering Education of Russia) http://www.ac-raee.ru/</p>	<ul style="list-style-type: none"> 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의
<p>인도 (NBA : National Board of Accreditation) http://www.aicte-india.org/</p>	<ul style="list-style-type: none"> 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의
<p>스리랑카 (IESL : Institution of Engineers Sri Lanka) http://www.iesl.lk/</p>	<ul style="list-style-type: none"> 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의

2. 이화여자대학교의 공학교육인증 심화프로그램

- 이화여자대학교 공과대학은 2005년부터 공학교육인증제도를 도입하여 빠르게 변화하는 사회의 요구에 능동적으로 대처할 수 있도록 수요자 중심, 교육효과 중심의 심화교육과정을 편성·운영하고 있습니다.
- 온라인 공간에 구축된 유레카시스템 공학인증(<https://ewportal.ewha.ac.kr/>)을 활용하여 효과적으로 학생의 심화프로그램 이수를 계획하고 관리할 수 있습니다.
- 2006학년도 이후 공과대학 공학교육인증 참여 전공 입학생 및 편입생은 별도 절차 없이 입학과 동시에 공학교육인증 기준에 따라 운영되는 전공별 심화프로그램에 소속됩니다.
- 이에, 공학교육인증 기준을 따르는 ‘심화프로그램’과 공학교육인증 기준을 따르지 않는 ‘일반프로그램’을 다음과 같이 운영하고 있습니다.

<2008~2012학년도 공과대학 입학생의 심화/일반프로그램>

학부	전공	심화프로그램명	일반프로그램명
컴퓨터·전자공학부	컴퓨터공학	컴퓨터공학 심화	컴퓨터공학
	전자공학	전자공학 심화	전자공학
건축학부	건축공학	건축공학 심화	건축공학
환경·식품공학부	환경공학	환경공학 심화	환경공학
	식품공학	식품공학 심화	식품공학

* 건축학부의 건축학전공(5년제)은 별도의 ‘건축학교육인증’을 운영하며, 건축학전공 소속 학생은 모두 ‘건축학교육인증’에 참여해야 함

<2013~2016학년도 공과대학 입학생의 심화/일반프로그램>

학부 및 전공	심화프로그램명	일반프로그램명
컴퓨터공학과	컴퓨터공학 심화	컴퓨터공학
전자공학과	전자공학 심화	전자공학
건축학부	건축공학 심화	건축공학
환경·식품공학부	환경공학 심화	환경공학
	식품공학 심화	식품공학

* 건축학부의 건축학전공(5년제)은 별도의 ‘건축학교육인증’을 운영하며, 건축학전공 소속 학생은 모두 ‘건축학교육인증’에 참여해야 함

* 식품공학 심화프로그램은 2019년 2월 28일자로 인증 종료됨

<2017~2021학년도 엘텍공과대학 입학생의 심화/일반프로그램>

학부 및 전공		심화프로그램명	일반프로그램명
소프트웨어학부	컴퓨터공학전공	컴퓨터공학 심화	컴퓨터공학
차세대기술공학부	전자전기공학전공	전자전기공학 심화	전자전기공학
미래사회공학부	환경공학전공	환경공학 심화	환경공학
	건축도시시스템공학전공	건축도시시스템공학 심화	건축도시시스템공학

- * 미래사회공학부의 건축학전공(5년제)은 별도의 '건축학교육인증'을 운영하며, 건축학전공 소속 학생은 모두 '건축학교육인증'에 참여해야 함
- * 전자전기공학 심화프로그램은 2020년 2월 29일자로 인증 종료됨
- * 컴퓨터공학, 환경공학 심화프로그램은 2021년 2월 28일자로 인증 종료됨

<2022학년도 이후 엘텍공과대학 입학생의 심화/일반프로그램>

학부 및 전공		심화프로그램명	일반프로그램명
미래사회공학부	건축도시시스템공학전공	건축도시시스템공학 심화	건축도시시스템공학

- * 미래사회공학부의 건축학전공(5년제)은 별도의 '건축학교육인증'을 운영하며, 건축학전공 소속 학생은 모두 '건축학교육인증'에 참여해야 함

<2024학년도 이후 공과대학 입학생의 심화/일반프로그램>

학과	심화프로그램명	일반프로그램명
건축도시시스템공학과	건축도시시스템공학 심화	건축도시시스템공학

- * 건축학과(5년제)는 별도의 '건축학교육인증'을 운영하며, 건축학과 소속 학생은 모두 '건축학교육인증'에 참여해야 함

3. 심화프로그램과 일반프로그램의 차이점

- 한국공학교육인증원에서는 심화프로그램 이수자와 일반프로그램 이수자가 각각 다른 학위 명칭을 부여받도록 정하고 있습니다. 이러한 사항은 공과대학 각종 증명서에 반영되므로 졸업 후 증명서 상으로도 심화프로그램 이수자와 일반프로그램 이수자가 구분됩니다.

<2008~2016학년도 공과대학 입학생의 프로그램 및 학위명칭>

학과(전공) 명칭 (Department)	구분	프로그램 명칭	학위 명칭 (Degree)	
컴퓨터공학 (Computer Science & Engineering)	심화 프로 그램	컴퓨터공학 심화	국문	공학사(컴퓨터공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Computer Science & Engineering
	일반 프로 그램	컴퓨터공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering
전자공학 (Electronics Engineering)	심화 프로 그램	전자공학 심화	국문	공학사(전자공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Electronics Engineering
	일반 프로 그램	전자공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering
건축공학 (Architectural Engineering)	심화 프로 그램	건축공학 심화	국문	공학사(건축공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Architectural Engineering
	일반 프로 그램	건축공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering
환경공학 (Environmental Science & Engineering)	심화 프로 그램	환경공학 심화	국문	공학사(환경공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Environmental Science & Engineering
	일반 프로 그램	환경공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering
식품공학 (Food Science & Engineering)	심화 프로 그램	식품공학 심화	국문	공학사(식품공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Food Science & Engineering
	일반 프로 그램	식품공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering

* 식품공학 심화프로그램은 2019년 2월 28일자로 인증 종료됨

<2017학년도 이후 엘텍공과대학 입학생의 프로그램 및 학위명칭>

학과(전공) 명칭 (Department)	구분	프로그램 명칭	학위 명칭 (Degree)	
컴퓨터공학 (Computer Science and Engineering)	심화 프로 그램	컴퓨터공학 심화	국문	공학사(컴퓨터공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Computer Science and Engineering
	일반 프로 그램	컴퓨터공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering
전자전기공학 (Electronic and Electrical Engineering)	심화 프로 그램	전자전기공학 심화	국문	공학사(전자전기공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Electronic and Electrical Engineering
	일반 프로 그램	전자전기공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering
환경공학 (Environmental Science and Engineering)	심화 프로 그램	환경공학 심화	국문	공학사(환경공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Environmental Science and Engineering
	일반 프로 그램	환경공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering
건축도시시스템공학 (Architectural and Urban Systems Engineering)	심화 프로 그램	건축도시시스템공학 심화	국문	공학사(건축도시시스템공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Architectural and Urban Systems Engineering
	일반 프로 그램	건축도시시스템공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering

- * 전자전기공학 심화프로그램은 2020년 2월 29일자로 인증 종료됨
- * 컴퓨터공학, 환경공학 심화프로그램은 2021년 2월 28일자로 인증 종료됨

<2024학년도 이후 공과대학 입학생의 프로그램 및 학위명칭>

학과(전공) 명칭 (Department)	구분	프로그램 명칭	학위 명칭 (Degree)	
건축도시시스템공학 (Architectural and Urban Systems Engineering)	심화 프로 그램	건축도시시스템공학 심화	국문	공학사(건축도시시스템공학 심화)
			영문	Bachelor of Science in Architectural and Urban Systems Engineering
	일반 프로 그램	건축도시시스템공학	국문	공학사
			영문	Bachelor of Science in Engineering

- 심화프로그램을 이수하는 경우에는 ABEEK 인증기준과 본교 졸업기준을, 일반프로그램을 이수하는 경우에는 본교 졸업기준을 충족해야 합니다. 졸업 및 입학년도에 따라 심화프로그램과 일반프로그램 소속 학생이 각각 이수해야 하는 학점은 아래와 같습니다.

<2013~2016학년도 입학생의 심화프로그램과 일반프로그램의 이수 학점 비교표>

- 컴퓨터공학, 전자공학, 건축공학, 환경공학, 식품공학

심화프로그램 (인증기준 +졸업기준)	전문교양	수학/기초과학/전산학(MSC) 혹은 수학/기초과학(BSM)	전공	소계	최소졸업 이수학점	
	15(16)학점 (29(30)학점)		컴퓨터공학 : 25+6학점 그 외 전공 : 30학점 (지정된 분반으로 이수)	컴퓨터공학 : 72학점 그 외 전공 : 62학점 (설계 12학점 (건축도시시스템공학 9학점)포함, 타전공인정교과목 제외)	컴퓨터공학 : 118~9(132~3)학점 그 외 전공 : 107~8(121~2)학점	컴퓨터공학 : 140학점 그 외 전공 : 139학점
일반프로그램 (졸업기준)	교양	전공기초		전공	소계	최소졸업 이수학점
		전공	학점			
		컴퓨터공학	32학점			
		전자공학	31학점			
		건축공학	37학점			
환경공학	31학점					
식품공학	31학점					
28학점 (29학점)			컴퓨터공학 : 72학점 그 외 전공 : 62학점 (타전공인정교과목 포함)	121학점 ~133학점	컴퓨터공학 : 140학점 그 외 전공 : 139학점	

- * 타전공인정교과목 중 각 전공별 ABEEK 교과목 목록에 포함되어 있는 교과목은 ABEEK 전공 교과목으로 인정받을 수 있음. 컴퓨터공학과는 <정보보호개론>, <인터넷보안> 2개 교과목에 대해서만 타전공 인정함
- * 식품공학 심화프로그램은 2019년 2월 28일자로 인증 종료됨

<2017~2019학년도 입학생의 심화프로그램과 일반프로그램의 이수 학점 비교표>

- 컴퓨터공학, 전자전기공학, 건축도시시스템공학, 환경공학

심화 프로그램 (인증기준 +졸업기준)	전문교양	MSC (BSM)	전공	최소졸업이수학점	
	17학번 : 15(16)학점 18~19학번 : 14(15)학점		컴퓨터공학: 31학점 그 외 전공: 30학점 (지정된 분반으로 이수)	컴퓨터공학 : 63학점 건축도시시스템공학 : 66학점* 그 외 전공 : 62학점 (설계 12학점 (건축도시시스템공학 9학점) 포함, 타전공인정교과목 제외)	컴퓨터공학 : 140학점 그 외 전공 : 139학점
일반 프로그램 (졸업기준)	교양	전공기초		전공	최소졸업이수학점
		전공	학점		
		컴퓨터공학	32학점		
		건축도시 시스템공학	17학번 : 37학점 18~19학번 : 36학점		
		그 외 전공	31학점		
17학번 : 29~30학점 18~19학번 : 28~29학점			컴퓨터공학 : 심화전공 63학점, (복수)전공 51학점 건축도시시스템공학 : 66학점* 그 외 전공 : 62학점 (타전공인정교과목 포함)	17학번 컴퓨터공학 : 140학점 그 외 전공 : 139학점 18~19학번 컴퓨터공학 : 139학점 그 외 전공 : 138학점	

- * 전자전기공학 심화프로그램은 2020년 2월 29일자로 인증 종료됨
- * 컴퓨터공학, 환경공학전공 심화프로그램은 2021년 2월 28일자로 인증 종료됨
- * 18학번부터 <여성엔지니어와기업가정신> 교과목 전문교양 필수 해제
- * <건축도시시스템공학개론(38419)>, <공학커뮤니케이션(38420)> 포함 72학점 이수

<2020학년도 입학생의 심화프로그램과 일반프로그램의 이수 학점 비교표>

심화프로그램 (인증기준 +졸업기준)	전문교양	MSC	전공	최소졸업이수학점
	12학점 (27학점)	32학점 (지정된 분반으로 이수)	66학점* (설계 9학점 포함, 타전공인정교과목 제외)	138학점
일반프로그램 (졸업기준)	교양	전공기초	전공	최소졸업이수학점
	27학점	35학점	66학점* (타전공인정교과목 포함)	138학점

* <건축도시시스템공학개론(38419)> 포함 69학점 이수

<2021~2026학년도 입학생의 심화프로그램과 일반프로그램의 이수 학점 비교표>

심화프로그램 (인증기준 +졸업기준)	전문교양	MSC	전공	최소졸업이수학점
	12학점 (27학점)	31학점 (지정된 분반으로 이수)	66학점* (설계 9학점 포함, 타전공인정교과목 제외)	138학점
일반프로그램 (졸업기준)	교양	전공기초	전공	최소졸업이수학점
	27학점	34학점	66학점 (타전공인정교과목 포함)	138학점

* <건축도시시스템공학개론(38419)> 포함 69학점 이수

4. 공학교육인증과 프로그램별 교육목표 (Program Educational Objectives)

이화여자대학교 교육목표

- **기독교적 인격 함양** : 사랑과 섬김의 자세로 국가 및 인류사회 공동체의 유익을 위해 헌신하고 봉사하는 기독교적 인격을 함양한다.
- **지도자 역량 함양** : 진취적인 개혁 정신을 바탕으로 여성의 인격화와 양성평등 사회 구현을 이끌어 가는 지도자 역량을 함양한다.
- **학술지식과 실천능력 배양** : 세계화·정보화 시대의 전문 인력으로서 갖추어야 할 국제 수준의 학술지식과 실천능력을 기른다.
- **비판적·창조적 탐구능력 배양** : 미래사회의 문제를 능동적으로 해결해 갈 수 있는 비판적·창조적 탐구 능력을 기른다.

공과대학 교육목표

- **전문지식인으로 성장** : 공학의 기본원리를 이해하고 창조적으로 응용할 수 있는 전문 지식을 연마한다.
- **사고력 실천력 배양** : 사회적 요구와 경제성을 고려하는 실용적인 사고력과 실천력을 기른다.
- **리더십을 갖춘 인재** : 미래 사회를 능동적으로 이끌어 갈 수 있는 리더십을 기른다.

■ 이화여자대학교 공과대학 건축도시시스템공학 심화프로그램은 위에 제시된 이화여자대학교 교육목표 및 공과대학 교육목표를 바탕으로 다음과 같은 교육목표를 수립하고 이를 달성하기 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다.

■ 건축도시시스템공학 심화프로그램 교육목표

- (PEO1) 건축도시시스템공학의 기초지식과 이론을 체계적으로 습득하여 창의력과 응용력을 갖춘 인재 양성
- (PEO2) 건축도시시스템공학 전문지식을 기반으로 산업현장의 제반 문제점에 적절하게 대응할 수 있는 기초 실무소양을 갖춘 인재 양성
- (PEO3) 국가경제에 이바지할 수 있는 직업적 책임감과 윤리의식을 갖춘 인재 양성
- (PEO4) 다양한 구성원 사이에서 효과적인 의사전달능력을 갖추고 리더십을 발휘할 수 있는 글로벌 인재 양성
- (PEO5) 급속히 변화하는 글로벌 경쟁시대에 능동적으로 대처할 수 있는 융합형 인재 양성

5. 자주 묻는 질문

Q1. 공학교육인증에 참여하기 위해서는 별도의 신청 절차를 거쳐야 하나요?

A1. 별도 신청하지 않아도 됩니다. 공과대학 건축도시시스템공학 입학생은 입학과 동시에 자동으로 공학교육인증 참여 대상자가 됩니다.

Q2. 휴학을 해도 공학교육인증에 참여할 수 있나요?

A2. 참여할 수 있습니다. 단, 이수체계도에 따라 전공 교과목을 이수하실 수 있도록 복학하기 전 반드시 지도교수님과 상담하신 후 수강신청을 하셔야 합니다.

Q3. 공학교육인증에 참여하면서 부/복수전공을 병행할 수 있나요?

A3. 병행할 수 있습니다. 다만, 부/복수전공을 할 경우 이수학기가 다소 증가될 수 있습니다.

Q4. 공학교육인증에 참여하면서 교환학생 프로그램에 참여할 수 있나요?

A4. 참여할 수 있습니다. 단, 외국 학교에서 수강한 교과목을 ABEEK 교과목으로 인정받기 위해서는 학과장님의 별도 심사를 받아야 합니다.

Q5. 편입생도 공학교육인증에 참여할 수 있나요?

A5. 참여할 수 있습니다. 내규에 따라 별도 심사를 통해 전적 학교에서 이수한 교과목을 ABEEK 교과목으로 인정받을 수 있습니다.

II. 공학교육인증 심합프로그램 이수

1. 공학교육인증 심합프로그램 이수 기준과 학생들이 해야 할 일

이수기준	학생들이 해야 할 일	
ABEEK 교과과정	교과과정 (학점이수)	소속 전공의 교과과정표와 이수체계에 따라 학점 이수 ※ 강의시간표 비교란에 'ABEEK'이라고 표기된 교과목/분반 수강 ※ 본인 소속전공(학부)이 표기된 분반 수강
	비교과과정	자격증, 봉사활동 등 교과목 이수 외에 재학기간 중 다양한 활동 참여
학습성과 성취도평가	매 학기 말 수강한 ABEEK 교과목에 대해 유레카시스템 공학인증에서 학습성과 성취도평가 실시	
ABEEK 상담	매학기 최소 1회 이상 THE 포트폴리오 시스템을 이용하여 지도교수님과 상담	
학생 포트폴리오	이력서, 자기소개서, 학습결과물, 비교과활동 등을 포함하여 자신의 교육 성과물을 제시할 수 있는 포트폴리오 제작	

2. 수강신청 안내

■ 수강신청 원칙

- 반드시 본인 학부/학과(전공)의 ABEEK 분반으로 수강해야 합니다.
- 필수 선수과목을 반드시 수강한 후 해당 후수과목을 수강해야 합니다.
- 2학년의 경우 <기초설계> 교과목을 반드시 수강해야 합니다.
- <기초설계>를 수강한 학기부터 설계학점을 인정합니다. (설계 9학점 이수 필수)
- 4학년의 경우 <종합설계> 교과목을 반드시 수강해야 합니다.
- <종합설계>를 수강한 학기까지만 설계학점을 인정받을 수 있습니다.

■ 수강신청 증원

- 증원은 원칙적으로 수강신청 변경기간(개강 첫 주)에 가능합니다.
- 해당 교과목 담당 교수님께 직접 증원 요청하시기 바랍니다.

3. ABEEK 공지사항

■ 휴대전화번호 업데이트

- 휴대전화번호가 변경된 경우, 유레카포탈-개인정보변경에서 변경된 휴대전화번호를 등록하시기 바랍니다.
- 휴대전화번호를 업데이트하지 않을 경우 학교에서 안내하는 중요 공지사항이 누락될 수 있습니다.

■ 이메일 확인 및 외부메일 등록

- 유레카시스템 공학인증에서 발송하는 메일은 ID@ewhain.net(ID@ewha.ac.kr)으로 전송되므로, 이화포탈정보시스템 메일을 주기적으로 확인하시기 바랍니다.
- @ewhain.net(@ewha.ac.kr) 이메일 계정이 없는 경우 공지사항을 받지 못하거나 누락될 수 있으므로, 반드시 이메일 계정을 만드시기 바랍니다.
- 외부메일을 사용할 경우에는 유레카 메일 메뉴에서 자주 사용하는 외부메일주소를 등록하시면, 학교의 중요한 공지사항을 빠짐없이 받을 수 있습니다.

■ 공학교육인증 심화프로그램 이수 과정 확인서

- 취업 및 인턴십 등의 준비를 위해 <공학교육인증 심화프로그램 이수 과정 확인서>가 필요한 학생은 **발급 희망일 3일 전**에 공학교육혁신센터 홈페이지(<http://abeek.ewha.ac.kr/>) '공지사항'에서 관련 안내 확인 후 신청하시기 바랍니다.
- 졸업생에게도 <공학교육인증 심화프로그램 이수확인서>를 발급하고 있으니 필요한 학생은 **발급 희망일 3일 전**에 공학교육혁신센터 홈페이지(<http://abeek.ewha.ac.kr/>) '공지사항'에서 관련 안내 확인 후 신청하시기 바랍니다.

■ 교환학생 사전상담 필수

- 교환학생은 교환학교 수강신청 전에 반드시 학과장님께 상담 받아야 합니다.
- 특히, 교환학교에서 수강할 교과목이 본교 및 ABEEK 이수학점(설계학점 포함)으로 인정될 수 있는지를 사전상담을 통해 꼭 확인하시기 바랍니다.

■ 공학교육혁신센터 운영 시간

- 평일 오전 9시부터 오후 5시까지(점심시간 12시~1시)입니다.
- 주말 및 공휴일(근로자의 날 및 창립기념일 포함)은 휴무입니다.
- 근무시간 내에 방문 또는 연락 바랍니다.

III. 공학교육인증 교과과정

■ 현재 본교 건축도시시스템공학전공이 공학교육인증(ABEEK) 심화프로그램에 참여하고 있으며 해당 전공 소속 학생은 전문교양, MSC, 전공의 세 영역에서 ‘공학교육인증제도를 위하여 개설된 교과목 (ABEEK교과목)’을 이수해야 합니다. 단, 졸업년도에 따라 필수로 지정하는 ABEEK 교과목이 다를 수 있음을 유의하시기 바랍니다.

ABEEK 필수 교과과정	ABEEK 졸업기준
<ul style="list-style-type: none"> • 전문교양 : 12학점 이수 (필수 4과목) • MSC (전공기초) : 31학점 이수 (필수 11과목) • 전공 <ul style="list-style-type: none"> - 전공핵심/전공심화/인턴십 : 66학점 이상 이수 : <건축도시시스템공학개론(38419)> 포함 69학점 이수 - 전공심화 : 18학점 이상 이수 - 설계학점 : 9학점 이상 이수 - 선/후수체계 준수 : 기초설계 → 일반설계 → 종합설계 	<ul style="list-style-type: none"> • EWHA 졸업기준 : 입학년도 기준 • ABEEK 졸업기준 : 졸업년도 기준 • ABEEK을 이수하고 졸업하기 위해 본교 졸업기준과 ABEEK 졸업기준을 모두 충족해야 함

※ 학사운영에 따라 교과목 개설학기가 달라질 수 있으므로 매 학기 수강신청 시 반드시 교과목 개설여부를 확인하시기 바랍니다.

1. ABEEK 전문교양 교과목

■ 2018학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 전문교양 교과목 목록 (15학번)

- 건축학부 건축공학 : 15(16)학점 이수 (필수 6~7과목)

구분	학년/학기	학수번호	교과목명	학점	비고	
기초영역	1/1	10021	우리말과글쓰기	3	필수	
	1/2	10023	기독교와세계	3		
	1/1	10098	대학영어	3		
	2/1	11094	고전읽기와글쓰기	2		
	1/2	10099	고급영어	3	택1 필수	
	1/1	-	제2외국어 I	2		4
	1/1	-	제2외국어 II	2		
인증필수	3/1	36340	여성엔지니어와기업가정신	1	필수	
이수학점 계	6개 과목			15(16)	필수	

※ 본교 졸업요건과 ABEEK 심화프로그램 이수요건을 동시에 만족하기 위하여, 총 29(30)학점 이상의 교양 교과목을 이수해야 함 ⇒ 기초영역 (16~17학점) + 핵심영역 (12학점 : 문학과언어/표현과예술/역사와철학/인간과사회/과학과기술 중 4개 영역을 선택하여 각 3학점씩 총 12학점 이수) + 인증필수 (1학점) = 총 29(30)학점

■ 참고 : 13~15학번 대상 학교 졸업기준 교양 교과목 목록

구분	학년/학기	학수번호	교과목명	학점	비고		
기초영역 (16~17학점)	1/1	10021	우리말과글쓰기	3	필수		
	1/2	10023	기독교와세계	3			
	1/1	10098	대학영어	3			
	2/1	11094	고전읽기와글쓰기	2			
	1/2	10099	고급영어	3	택1 필수		
	1/1	-	제2외국어 I	2		4	
	1/2	-	제2외국어 II	2			
	1/2	11095	나눔리더십	2	필수		
핵심 영역 (12학점)	세부 영역 (12학점)	문학과언어	-	-	자유선택	3	택4 필수
		표현과예술	-	-	자유선택	3	
		역사와철학	-	-	자유선택	3	
		인간과사회	-	-	자유선택	3	
		과학과기술	-	-	자유선택	3	
인증필수 (1학점)		3/1	36340	여성엔지니어와기업가정신	1	필수	
이수학점 계		11(12)개 과목			29(30)	필수	

■ 2019학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 전문교양 교과목 목록 (16학번)

- 건축학부 건축공학 : 15(16)학점 이수 (필수 6~7과목)

구분	학년/학기	학수번호	교과목명	학점	비고
이화진선미(인성)	1/2	10023	기독교와세계	3	필수
사고와표현	1/1	10021	우리말과글쓰기	3	
	2/1	11094	고전읽기와글쓰기	2	
글로벌의사소통	1/1	10098	대학영어	3	택1 필수
	1/2	10099	고급영어	3	
	1/1	-	제2외국어 I	2	
	1/2	-	제2외국어 II	2	
인증필수	3/1	36340	여성엔지니어와기업가정신	1	필수
이수학점 계	6개 과목			15(16)	필수

※ 본교 졸업요건과 ABEEK 심화프로그램 이수요건을 동시에 만족하기 위하여, 총 29(30)학점 이상의 교양 교과목을 이수해야 함 ⇨ 이화진선미(인성) (5학점) + 사고와표현 (5학점) + 글로벌의사소통 (6~7학점) + 창의융복합 (12학점 : 문학과언어/표현과예술/역사와철학/인간과사회/과학과기술 중 3개 영역을 선택하여 각 3학점씩 총 9학점 이수 + 융합기초 3학점 이수) + 인증필수 (1학점) = 총 29(30)학점

■ 참고 : 16학번 대상 학교 졸업기준 교양 교과목 목록

구분	학년/학기	학수번호	교과목명	학점	비고	
이화진선미 (인성)	1/2	10023	기독교와세계	3	필수	
	1/2	11095	나눔리더십	2	필수	
사고와표현	1/1	10021	우리말과글쓰기	3	필수 반드시 엘텍공과대학 분반 수강	
	2/1	11094	고전읽기와글쓰기	2		
글로벌의사소통	1/1	10098	대학영어	3		택1 필수
	1/2	10099	고급영어	3		
	1/1	-	제2외국어 I	2		
	1/2	-	제2외국어 II	2		
창의융복합	문학과언어	-	-	자유선택	3	택3 필수
	표현과예술	-	-	자유선택	3	
	역사와철학	-	-	자유선택	3	
	인간과사회	-	-	자유선택	3	
	과학과기술	-	-	자유선택	3	
	융합기초	-	11208	IT융합설계개론*	3	
인증필수 (1학점)	3/1	36340	여성엔지니어와기업가정신	1	필수	
이수학점 계	11(12)개 과목			29(30)	필수	

※ <융합기초> 영역 : 졸업 전까지 1과목 (3학점) 필수 이수, 1학년 1학기 <IT융합설계개론 (11208)> 이수 권장

■ 2020~2022학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 전문교양 교과목 목록 (17~19학번)

- 건축도시시스템공학 17학번 : 15(16)학점 이수 (필수 6~7과목)
- 건축도시시스템공학 18~19학번 : 14(15학점) 이수 (필수 5~6과목)

구분/영역		학년/학기	학수번호	교과목명	학점	비고
전문 교양	이화진선미(인성)	1/2	10023	기독교와세계	3	필수
	사고와표현	1/1	10021	우리말과글쓰기	3	필수
		2/1	11094	고전읽기와글쓰기	2	필수
	글로벌 의사소통	1/1	10098	대학영어	3	필수 택1 필수
		1/2	10099	고급영어	3	
		1/1	-	제2외국어 I	2	
		1/2	-	제2외국어 II	2	
	인증필수 (1학점)	3/1	36340	글로벌여성엔지니어와 기업가정신	1	필수(17학번) 선택(18~19학번)
이수학점 계		6(7)개 과목			15(16)	17학번
		5(6)개 과목			14(15)	18~19학번

※ ABEEK 전문교양으로 지정 운영되는 교과목이며, 목록에 없는 교과목은 (창의융복합교양 등) ABEEK 교과목은 아
니나 본교 졸업을 위해 필수 이수해야 하므로 본인의 학번별 졸업요건을 확인해야 함

※ 18학번부터 <글로벌여성엔지니어와기업가정신> ABEEK 전문교양 필수 해제

■ 참고 : 17~19학번 대상 학교 졸업기준 교양 교과목 목록

구분/영역		학년/학기	학수번호	교과목명	학점	비고
이화진선미 (인성)		1/2	10023	기독교와세계	3	필수 택1 필수
		1/1	11095	나눔리더십	2	
			11252	청춘의자기이해	2	
			11253	나눔의인간학	2	
			11254	관계의미학:사랑과윤리	2	
			11255	호모엠포티쿠스:소통·공감·신뢰	2	
			11256	공존과협력의유토피아	2	
사고와표현	1/1	10021	우리말과글쓰기	3	필수	
	2/1	11094	고전읽기와글쓰기	2	필수	
글로벌 의사소통	1/1	10098	대학영어	3	필수	
	1/2	10099	고급영어	3	택1 필수	
	1/1	-	제2외국어 I	2		
	1/2	-	제2외국어 II	2		
창의 융복합	문학과언어	-	-	자유선택		3
	표현과예술	-	-	자유선택	3	
	역사와철학	-	-	자유선택	3	
	인간과사회	-	-	자유선택	3	
	과학과기술	-	-	자유선택	3	
	융합기초	-	11208	IT융합설계개론	3	
인증필수 (1학점)	3/1	36340	글로벌여성엔지니어와기업가정신	1	필수(17학번 해당)	
이수학점 계		11(12)개 과목			29(30)	17학번
		10(11)개 과목			28(29)	18~19학번

■ 2023~2029학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 전문교양 교과목 목록 (20~26학번)

- 건축도시시스템공학 : 12학점 이수 (필수 4과목)

구분/영역		학년/학기	학수번호	교과목명	학점	비고
전문 교양	이화진선미	1/2	10023	기독교와세계	3	필수
	사고와표현	1/1	11352	통합적사고와글쓰기	3	필수
	글로벌의사소통	1/1	10098	College English	3	필수
		1/2	10099	Advanced English	3	필수
이수학점 계		4개 과목			12	필수

※ ABEEK 전문교양으로 지정 운영되는 교과목이며, 목록에 없는 교과목은 (융복합교양 등) ABEEK 교과목은 아니나 본교 졸업을 위해 필수 이수해야 하므로 본인의 학번별 졸업요건을 확인해야 함

■ 참고 : 20~26학번 대상 학교 졸업기준 교양 교과목 목록

구분		학년/학기	학수번호	교과목명	학점	비고
이화진선미		1/2	10023	기독교와세계	3	필수
사고와표현		1/1	11352	통합적사고와글쓰기	3	필수
글로벌의사소통		1/1	10098	College English	3	필수
		1/2	10099	Advanced English	3	필수
컴퓨팅과수리적사고		-	-	자유선택	3	필수
융복합교양	문학과언어	-	-	자유선택	3	택4 필수
	역사와철학	-	-	자유선택	3	
	인간과사회	-	-	자유선택	3	
	과학과기술	-	-	자유선택	3	
	예술과표현	-	-	자유선택	3	
	창의와도전 ¹⁾	-	-	자유선택	3	
이수학점 계		9개 과목			27	필수

1) 2024학년도 입학생부터 적용

2. ABEEK MSC (Mathematics, Science, Computers) 교과목

■ 2016~2019학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 MSC 교과목 목록 (13~16학번)

이수권장시기		학수번호	교 과 목 명	시간	학점	비고
학년	학기					
1	1	20406	미분적분학	3	3	필수
		20409	일반물리학 I	3	3	필수
		20410	일반물리학실험 I	1.5	1	필수
1	2	30002	일반물리학 II	3	3	필수
		20411	일반물리학실험 II	1.5	1	필수
		36339	컴퓨터프로그래밍및실습	3	3	필수
2	1	36341	공학수학	3	3	필수
		36573	공학수학연습	1.5	1	필수
		20415	일반화학	3	3	필수
2	2	20441	선형대수학 I	4.5	3	필수
		34980	확률및통계학	3	3	필수
3	1	37287	건축전산실습	3	3	필수
이수학점 계			12개 과목	30	필수	

■ 2020~2022학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 MSC 교과목 목록 (17~19학번)

이수권장시기		학수번호	교과목명	시간	학점	비고
학년	학기					
1	1	20409	일반물리학I	3	3	필수
		20410	일반물리학실험I	1.5	1	필수
		20416	일반화학I	3	3	필수
		20418	일반화학실험I	1.5	1	필수
1	2	20406	미분적분학	3	3	필수
		34980	확률및통계학	3	3	필수
		38418	건축도시시스템컴퓨터프로그래밍	3	3	필수
2	1	36341	공학수학	3	3	필수
		36573	공학수학연습	1.5	1	필수
2	2	38421	역학기초	3	3	필수
3	1	37287	건축정보모델링및활용	3	3	필수
3	2	38422	전산수치해석	3	3	필수
이수학점 계			12개 과목	30	필수	

■ 2023학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 MSC 교과목 목록 (20학번)

이수권장시기		학수번호	교과목명	시간	학점	비고
학년	학기					
1	1	20409	일반물리학I	3	3	필수
		20410	일반물리학실험I	1.5	1	필수
		20416	일반화학I	3	3	필수
		20418	일반화학실험I	1.5	1	필수
1	2	20406	미분적분학	3	3	필수
		34980	확률및통계학	3	3	필수
		38418	건축도시시스템컴퓨터프로그래밍	3	3	필수
		38420	디지털커뮤니케이션	3	3	필수
2	1	36341	공학수학	3	3	필수
2	2	38421	역학기초	3	3	필수
3	1	37287	건축정보모델링및활용	3	3	필수
3	2	38422	전산수치해석	3	3	필수
이수학점 계		12개 과목			32	필수

■ 2024~2026학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 MSC 교과목 목록 (21~23학번)

이수권장시기		학수번호	교과목명	시간	학점	비고
학년	학기					
1	1	20409	일반물리학I	3	3	필수
		20410	일반물리학실험I	1.5	1	필수
		20416	일반화학I	3	3	필수
1	2	20406	미분적분학	3	3	필수
		34980	확률및통계학	3	3	필수
		38418	건축도시시스템컴퓨터프로그래밍	3	3	필수
		38420	디지털커뮤니케이션	3	3	필수
2	1	36341	공학수학	3	3	필수
2	2	38421	역학기초	3	3	필수
3	1	37287	건축정보모델링및활용	3	3	필수
3	2	38422	전산수치해석	3	3	필수
이수학점 계		11개 과목			31	필수

■ 2027~2029학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 MSC 교과목 목록 (24~26학번)

이수권장시기		학수번호	교과목명	시간	학점	비고
학년	학기					
1	1	20409	일반물리학I	3	3	필수
		20410	일반물리학실험I	1.5	1	필수
		20416	일반화학I	3	3	필수
1	2	20406	미분적분학	3	3	필수
		38418	건축도시시스템컴퓨터프로그래밍	3	3	필수
		38420	디지털커뮤니케이션	3	3	필수
		38421	건축물리학 (구.역학기초)	3	3	필수
2	1	39375	건축공학수학	3	3	필수
2	2	34980	확률및통계학	3	3	필수
3	1	37287	건축도시정보모델링및활용 (구.건축정보모델링및활용)	3	3	필수
3	2	38422	전산수치해석	3	3	필수
이수학점 계		11개 과목			31	필수

3. ABEEK 건축도시시스템공학 전공 교과목

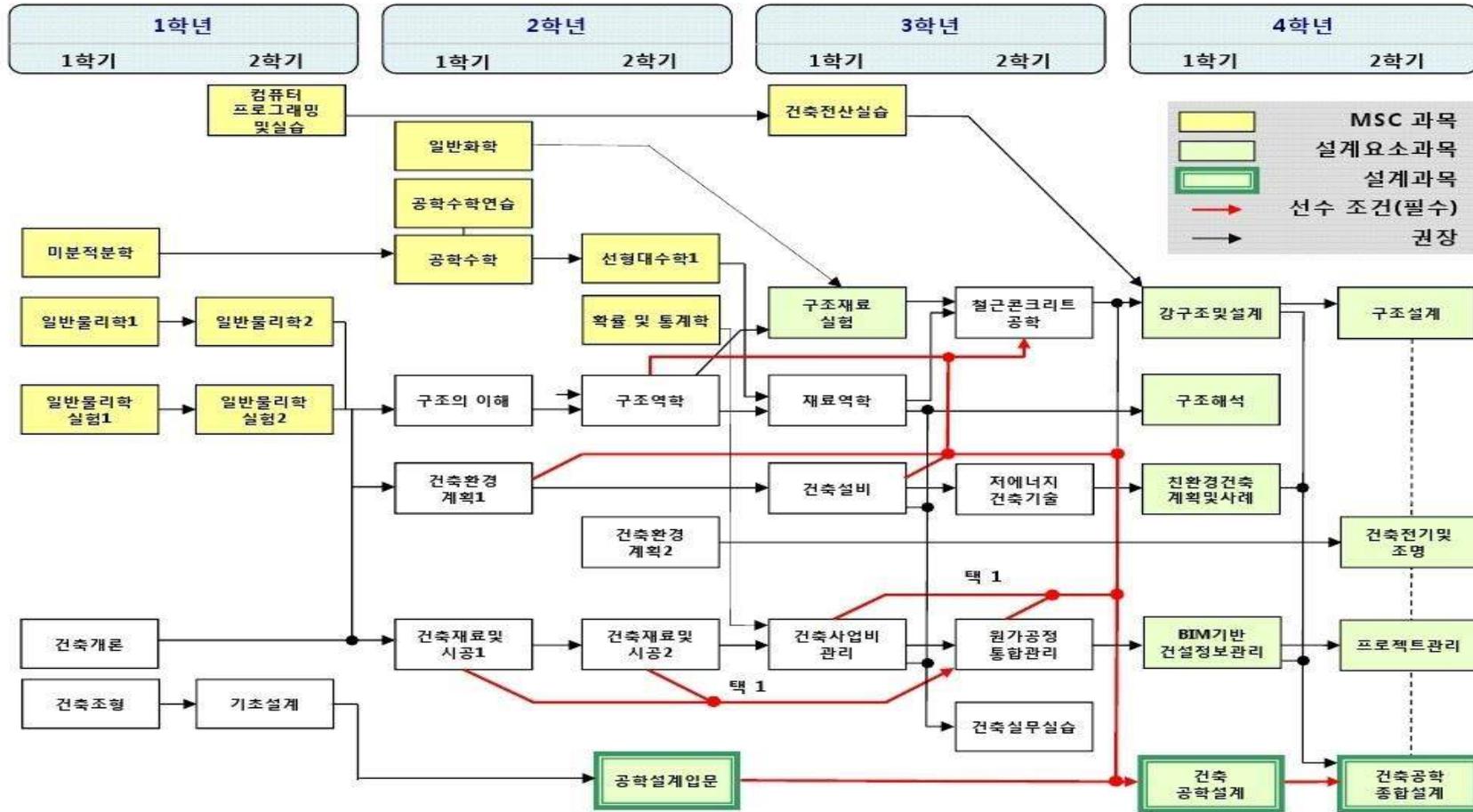
■ 2016~2019학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 전공 교과목 목록 (13~16학번)

학년/학기	학수번호	과목명	시간	학점				이론/실습	비고
				이론	설계	실습	합계		
1/1	36393	건축조형	3	2	0	1	3	이론/실습	필수
	36394	건축개론	3	3	0	0	3	이론	필수
1/2	36383	기초설계	4.5	1	0	2	3	실습	건축학개설
2/1	36384	구조의이해	3	3	0	0	3	이론	필수
	36385	건축환경계획1	3	3	0	0	3	이론	필수
	36386	건축재료및시공1	3	3	0	0	3	이론	필수
2/2	36390	구조역학	3	3	0	0	3	이론	필수
	36388	건축환경계획2	3	3	0	0	3	이론	필수
	36389	건축재료및시공2	3	3	0	0	3	이론	필수
	36567	공학설계입문	4.5	0	2	1	3	실습	필수
3/1	36369	재료역학	3	3	0	0	3	이론	필수
	36392	건축설비	3	3	0	0	3	이론	필수
	36370	건축사업비관리	3	2	0	1	3	이론/실습	필수
	36371	구조재료실험	4.5	1	1	1	3	실습	필수
	36571	건축측량및실습	3	1	0	2	3	이론/실습	설정
3/2	36566	건축설계실습	3	1	0	2	3	이론/실습	설정
	36391	철근콘크리트공학	3	3	0	0	3	이론	필수
	36373	원가공정통합관리	3	3	0	0	3	이론	필수
	36380	저에너지건축기술	3	3	0	0	3	이론	필수
	36568	건축실무실습	3	0	0	3	3	실습	
4/1	36374	강구조및설계	3	2	1	0	3	이론/실습	
	36372	친환경건축계획및사례	3	2	1	0	3	이론/실습	
	36569	BIM기반건설정보관리	3	2	1	0	3	이론/실습	
	36378	구조해석	3	1	1	1	3	이론/실습	
	36377	건축공학설계	4.5	0	3	0	3	실습	필수
	36375	토질및기초설계	3	2	1	0	3	이론/실습	설정
4/2	36381	프로젝트관리	3	2	1	0	3	이론/실습	
	36379	구조설계	3	1	1	1	3	이론/실습	
	36376	건축전기및조명	3	2	1	0	3	이론/실습	
	36570	건물유지및관리	3	3	0	0	3	이론	설정
	36382	건축공학종합설계	4.5	0	3	0	3	실습	필수
계				61	17	15	93		

※ <건축조형(36393)>, <건축개론(36394)> 포함하여 68학점 이수 필수

※ 기초설계와 종합설계 교과목을 포함하여 설계 9학점 이수 필수 및 선·후수 이수체계 준수

■ 2016~2019학년도 졸업예정자 대상 이수체계도 (13~16학번)



*공학설계입문은 모든 설계 요소과목의 필수 선수임.
 **건축종합설계를 수강하는 시점의 설계학점은 종합설계를 포함하여 12학점 이상이 되어야 함.

■ 2020~2022학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 전공 교과목 목록 (17~19학번)

학년/학기	학수번호	과목명	전공 구분	시간	학점				이론/실습			
					이론	설계	실습	합계				
1/1	38419	건축도시시스템공학개론	전공 기초	3	3	0	0	3	이론			
1/2	38420	공학커뮤니케이션 (디지털커뮤니케이션)	필수	3	2	0	1	3	이론/실습			
2/1	36384	구조의이해	전공 핵심	3	3	0	0	3	이론			
	36385	건축열·공기환경계획 (구,건축환경계획1)		3	3	0	0	3	이론			
	36386	건축프로젝트관리 (구,건축재료및시공1)		3	3	0	0	3	이론			
	36567	건축도시시스템공학기초설계 (구,공학설계입문)	필수 전공 핵심	4.5	0	3	0	3	실습			
2/2	36390	구조역학	전공 핵심	3	3	0	0	3	이론			
	36388	건축빛·음환경계획 (구,건축환경계획2)		3	3	0	0	3	이론			
	36389	건축시공기술및관리 (구,건축재료및시공2)		3	3	0	0	3	이론			
	38441	도시인프라의이해		3	3	0	0	3	이론			
3/1	36371	구조재료실험		전공 핵심	4.5	0	2	1	3	실습		
	36369	재료역학			3	3	0	0	3	이론		
	36392	건축기계설비시스템 (구,건축설비)			3	3	0	0	3	이론		
	36370	건축사업비관리			3	2	0	1	3	이론/실습		
3/1.2	38085	건축도시시스템자기설계프로젝트 I			전공 핵심	3	3	0	0	3	이론	
	38442	도시계획및관리				3	3	0	0	3	이론	
3/2	38086	건축도시시스템자기설계프로젝트 II	전공 핵심			-	0	1	2	3	실습	
	36391	철근콘크리트공학				-	0	1	2	3	실습	
	36380	제로에너지건축기술 (구,저에너지건축기술)				3	1	2	0	3	이론	
	36373	공정원가통합관리 (구,원가공정통합관리)				3	2	1	0	3	이론	
4/1	38443	도시정보분석		전공 핵심		3	1	1	1	3	이론/실습	
	36377	건축도시시스템종합설계 (구,건축공학설계)				필수 전공 심화	4.5	0	3	0	3	실습
	36374	강구조및설계				전공 심화	3	2	1	0	3	이론/실습
	36372	친환경건축계획및사례					3	2	1	0	3	이론/실습
	36569	프로젝트개발및파이낸싱(구,BIM기반건설정보관리)			3		2	1	0	3	이론/실습	
	4/2	36378			도시안전과방재 (구,구조해석)	전공 심화	3	2	1	0	3	이론
		38445	도시인프라자산관리		설정 전공 심화		3	1	1	1	3	이론/실습
		36571	건축환경성능시뮬레이션		3		1	1	1	3	이론/실습	
		36375	지속가능한건축구조		3		2	0	1	3	이론/실습	
		36379	건축구조와재난대응 (구,구조설계)		3		2	0	1	3	이론/실습	
36376		건축전기및소방설비시스템 (구,건축전기및조명)	3	2	0		1	3	이론/실습			
36381		건설제도및계약관리 (구,프로젝트관리)	3	2	0		1	3	이론/실습			
38444		도시환경계획	3	2	0		1	3	이론/실습			
36382		건축통합설계 (구,건축공학종합설계)	설정 전공 심화	4.5	0		0	3	3	실습		
36566		첨단건축기술	3	2	0		1	3	이론/실습			
36570	구조물의동적거동	3	2	0	1	3	이론/실습					
계절	37845	건축도시시스템인턴십 I (구,건축공학인턴십 I)		-	0	0	2	2	실습			
계절	37748	건축도시시스템인턴십 II (구,건축공학인턴십 II)		-	0	0	1	1	실습			
계					66	21	24	111				

※ <건축도시시스템공학개론(38419)>, <공학커뮤니케이션(38420)> 포함하여 69학점 이수 필수
(본교 졸업기준 : 전공 66학점)

※ 기초설계와 종합설계 교과목을 포함하여 설계 9학점 이수 필수 및 선·후수 이수체계 준수

※ 전공핵심/전공심화/인턴십 교과목 66학점 이상, 전공심화 교과목 18학점 이상 이수

■ 2020~2022학년도 졸업예정자 대상 이수체계도 (17~19학번)



1. 전공핵심/전공심화/인턴십 교과목 66학점 이상 이수
2. 전공심화 교과목 18학점 이상 이수
3. 설계학점 9학점 이상 (설계학점수는 설계요소과목 또는 설계과목에 빨간색으로 표시된 숫자임)
4. 선수수체계 준수
 - (1) 건축도시시스템기초설계를 수강한 학기부터 설계학점 인정
 - (2) 건축도시시스템종합설계 수강 전 설계학점 6학점 이수 필요, 동일 학기 수강 설계학점 포함

건축도시시스템
인턴십 I, II

■ 2023~2026학년도 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 전공 교과목 목록 (20~23학번)

학년/학기	학수번호	과목명	전공 구분	시간	학점				이론/실습
					이론	설계	실습	합계	
1/1	38419	건축도시시스템공학개론	전공 기초 필수	3	3	0	0	3	이론
2/1	36384	구조의이해	전공 핵심	3	3	0	0	3	이론
	36385	건축열·공기환경계획		3	3	0	0	3	이론
	36386	건축프로젝트관리		3	3	0	0	3	이론
	36567	건축도시시스템공학기초설계	필수 전공 핵심	4.5	0	3	0	3	실습
2/2	36390	구조역학	전공 핵심	3	3	0	0	3	이론
	36388	건축빛·음환경계획		3	3	0	0	3	이론
	36389	건축시공기술및관리		3	3	0	0	3	이론
	38441	도시인프라의이해		3	3	0	0	3	이론
3/1	36371	구조재료실험		4.5	0	2	1	3	실습
	36369	재료역학		3	3	0	0	3	이론
	36392	건축기계설비시스템		3	3	0	0	3	이론
3/1.2	36370	건축사업비관리		3	2	0	1	3	이론/실습
	38442	도시계획및관리		3	3	0	0	3	이론
	38085	건축도시시스템자기설계프로젝트 I		-	0	1	2	3	실습
3/2	38086	건축도시시스템자기설계프로젝트 II		-	0	1	2	3	실습
	36391	철근콘크리트공학		3	1	2	0	3	이론
	36380	제로에너지건축기술	3	2	1	0	3	이론	
3/2	36373	공정원가통합관리	3	1	1	1	3	이론/실습	
	38443	도시정보분석	3	1	1	1	3	이론/실습	
4/1	36377	건축도시시스템종합설계	필수 전공 심화	4.5	0	3	0	3	실습
	36374	강구조및설계	전공 심화	3	2	1	0	3	이론/실습
	36372	친환경건축계획및사례		3	2	1	0	3	이론/실습
	36569	프로젝트개발및파이낸싱		3	2	1	0	3	이론/실습
	36378	도시안전과방재	3	2	1	0	3	이론	
	38445	도시인프라자산관리	설정 전공 심화	3	1	1	1	3	이론/실습
36571	건축환경성능시뮬레이션	3	1	1	1	3	이론/실습		
4/2	36375	지속가능한건축구조	전공 심화	3	2	0	1	3	이론/실습
	36379	건축구조와재난대응		3	2	0	1	3	이론/실습
	36376	건축전기및소방설비시스템	전공 심화	3	2	0	1	3	이론/실습
	36381	건설제도및계약관리		3	2	0	1	3	이론/실습
	38444	도시환경계획		3	2	0	1	3	이론/실습
	36382	건축통합설계	설정 전공 심화	4.5	0	0	3	3	실습
	36566	첨단건축기술	3	2	0	1	3	이론/실습	
	36570	구조물의동적거동	3	2	0	1	3	이론/실습	
계절	37845	건축도시시스템인턴십 I		-	0	0	2	2	실습
계절	37748	건축도시시스템인턴십 II		-	0	0	1	1	실습
계					64	21	23	108	

* <건축도시시스템공학개론(38419)> 포함하여 69학점 이수 필수 (본교 졸업기준 : 전공 66학점)

* 기초설계와 종합설계 교과목을 포함하여 설계 9학점 이수 필수 및 선·후수 이수체계 준수

* 전공핵심/전공심화/인턴십 교과목 66학점 이상, 전공심화 교과목 18학점 이상 이수

■ 2023~2026학년도 이후 졸업예정자 대상 이수체계도 (20~23학번)



1. 전공핵심/전공심화/인턴십 교과목 66학점 이상 이수
2. 전공심화 교과목 18학점 이상 이수
3. 설계학점 9학점 이수 (설계학점수는 설계요소과목 또는 설계과목에 빨간색으로 표시된 숫자임)
4. 선수수체계 준수
 - (1) 건축도시시스템기초설계를 수강한 학기부터 설계학점 인정
 - (2) 건축도시시스템종합설계 수강 전 설계학점 6학점 이수 필요, 동일 학기 수강 설계학점 포함

건축도시시스템
인턴십 I, II

■ 2027학년도 이후 졸업예정자 대상 ABEEK 졸업기준 전공 교과목 목록 (24~26학번)

학년/학기	학수번호	과목명	전공 구분	시간	학점				이론/실습
					이론	설계	실습	합계	
1/1	38419	건축도시시스템공학개론	전공 기초	3	3	0	0	3	이론
2/1	36384	구조의이해	전공 핵심	3	3	0	0	3	이론
	36385	건축열·공기환경계획		3	3	0	0	3	이론
	36386	건축프로젝트관리		3	3	0	0	3	이론
	36567	건축도시시스템공학기초설계	필수 전공 핵심	4.5	0	3	0	3	실습
2/2	36390	구조역학	전공 핵심	3	3	0	0	3	이론
	36388	건축빛·음환경계획		3	3	0	0	3	이론
	36389	건축시공기술및관리		3	3	0	0	3	이론
	38441	도시인프라계획및개발 (구.도시인프라의이해)		3	3	0	0	3	이론
3/1	36369	재료역학		3	3	0	0	3	이론
	36392	건축기계설비시스템		3	3	0	0	3	이론
	36370	건축사업비관리		3	2	0	1	3	이론/실습
3/1.2	38442	도시계획 (구.도시계획및관리)		3	3	0	0	3	이론
	38085	건축도시시스템자기설계프로젝트 I		-	0	1	2	3	실습
	38086	건축도시시스템자기설계프로젝트 II		-	0	1	2	3	실습
3/2	36371	구조재료시험		4.5	0	2	1	3	실습
	36391	철근콘크리트공학	3	2	1	0	3	이론	
	36380	제로에너지건축기술	3	2	1	0	3	이론	
	36373	공정일가통합관리	3	1	1	1	3	이론/실습	
	38443	도시공간정보시스템 (구.도시정보분석)	3	1	1	1	3	이론/실습	
	36377	건축도시시스템종합설계	필수 전공 심화	4.5	0	3	0	3	실습
4/1	36374	강구조및설계	전공 심화	3	2	1	0	3	이론/실습
	36372	친환경건축계획및사례		3	2	1	0	3	이론/실습
	36569	프로젝트개발및파이낸싱		3	2	1	0	3	이론/실습
	36378	스마트도시안전방재계획 (구.도시안전과방재)	3	2	1	0	3	이론	
	38445	도시인프라자산관리	설정 전공 심화	3	1	1	1	3	이론/실습
	36571	건축환경성능시뮬레이션	3	1	1	1	3	이론/실습	
4/2	36375	지속가능한건축구조	전공 심화	3	2	0	1	3	이론/실습
	36379	건축구조와재난대응		3	2	0	1	3	이론/실습
	36376	그린리모델링및에너지분석 (구.건축전기및소방설비시스템)	3	2	0	1	3	이론/실습	
	36381	건설제도및계약관리	3	2	0	1	3	이론/실습	
	38444	도시환경계획	3	2	0	1	3	이론/실습	
	36382	건축통합설계	설정 전공 심화	4.5	0	0	3	3	실습
	36566	첨단건축기술	3	2	0	1	3	이론/실습	
	36570	구조물의동적거동	3	2	0	1	3	이론/실습	
계절	37845	건축도시시스템인턴십 I		-	0	0	2	2	실습
계절	37748	건축도시시스템인턴십 II		-	0	0	1	1	실습
계					65	20	23	108	

※ <건축도시시스템공학개론(38419)> 포함하여 69학점 이수 필수 (본교 졸업기준 : 전공 66학점)

※ 기초설계와 종합설계 교과목을 포함하여 설계 9학점 이수 필수 및 선·후수 이수체계 준수

※ 전공핵심/전공심화/인턴십 교과목 66학점 이상, 전공심화 교과목 18학점 이상 이수

■ 2027학년도 이후 졸업예정자 대상 이수체계도 (24~26학번)



건축도시시스템
인턴십 I, II

4. 선/후수과목 지정 목록표

전공	선수과목		후수과목		비고
	학수번호	교과목명	학수번호	교과목명	
건축도시 시스템 공학	36390	구조역학	36391	철근콘크리트공학	택1
	36369	재료역학			
	36385	건축열·공기환경계획	36380	제로에너지건축기술	택1
	36392	건축기계설비시스템			
	36389	건축시공기술및관리	36373	공정원가통합관리	택1
	36370	건축사업비관리			

IV. 유레카시스템 공학인증

■ 유레카시스템 공학인증은 공학교육인증제도 운영의 핵심 활동이 이루어지는 공간입니다.

■ 유레카시스템 공학인증의 사용자 권한별 주요 기능은 다음과 같습니다.

권한 (사용자)	주요 기능
학생 (공과대학생)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 포트폴리오 등 과제를 제출, 보관 ▪ 상담예약 및 상담결과 조회 ▪ 교과목외 활동이력 등록 ▪ 학습성과 성취도평가 기능 ▪ 학점이수, 학습성과 이수현황 조회
PD (학과장)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 위원회 결정사항을 수렴하여 해당 프로그램에 등록하고 관리 ▪ 프로그램 CQI(Continuous Quality Improvement)보고서 작성 ▪ 산업체, 졸업생, 재학생, 교·강사에 요구분석 실시 ▪ 위원회 구성 / 공학인증참여도 관리
교·강사 (교과목 담당교수)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강의관리 : 강의계획서, 강의포트폴리오, 강의 CQI 보고서 ▪ 프로그램 정보 : 교육목표, 학습성과, 성취기준, 인증기준 등 ▪ 학생지도 : 상담일정관리, 결과입력, 상담 CQI 보고서 ▪ 프로그램위원회 : 회의일정 및 회의록, 참여도 등 ▪ 요구분석 : 설문결과, 설문응답 등
센터 (공학교육혁신센터)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공학인증시스템 모니터링 ▪ 공학인증시스템 교과과정 및 교과목 개설 연도/학기 설정 ▪ 프로그램별 코드 부여 / 기존 학과와의 프로그램별 연관성 부여 ▪ 공학인증시스템의 접근 가능한 권한 부여 ▪ 공학인증센터의 위원회 구성 / 회의일정 / 회의록 관리 ▪ 제증명서 관리 ▪ 게시판 관리 ▪ 일정 관리

■ 유레카시스템 공학인증 접속방법

- [이화포탈] → [마이유레카] → [학사] → [공학인증]

■ 유레카시스템 공학인증 활용방법

- 학습성과 성취현황 조회, 이수현황 조회, 교과목외활동이력 등록, 학습성과 성취도평가 등
- 학년별 교과과정 조회, 프로그램 교육목표 및 학습성과 조회, 교과목 학습성과 조회 등
- 학생포트폴리오 : 설계포트폴리오, 수학계획서, 자기개발 수행계획서, 자기개발수행보고서

■ 학습성과 (Program Output : PO)

- 공학도로서 졸업 시 갖추어야 하는 능력과 자질
- ABEEK 교과목 이수 또는 PO별 비교과 활동 승인을 통해 획득

학습성과	내용
PO1 기초지식	수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
PO2 자료분석	데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
PO3 설계능력	현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
PO4 문제해결	공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
PO5 실무도구	공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
PO6 팀워크	공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
PO7 의사전달	다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
PO8 평생교육	기술환경 변화에 따른 자기개발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력
PO9 사회인식	공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
PO10 시사지식	시사적 논점들에 대한 기본 지식
PO11 직업윤리	공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
PO12 국제성	세계문화에 대한 이해와 국제적으로 협동할 수 있는 능력
PO13 여성공헌	여성공학도로서 사회공헌 역할에 대한 인식

■ 학습성과 성취현황 조회

- ① [이화포탈] → [마이유레카] → [학사] → [공학인증]
- ② [학습성과성취현황] → <조회>

■ 교과목외 활동이력 (비교과과정 학습성과)

- 재학기간 중 교과목 이수 외에 자신의 목표달성을 위해 참여하는 모든 활동 (인턴십, 현장실습, 멘토링, 교환학생, 어학연수, 학생회, 동아리, 학회, MT, 축제, 체육행사, 종교활동, 봉사활동, 재능기부 등)

- 교과목외 활동이력 등록방법
 - ① [이화포탈] → [마이유레카] → [학사] → [공학인증]
 - ② [교과목외활동이력] → <조회>
 - ③ <학습성과기준> → 학습성과 항목 조회
 - ④ <추가> → <상세정보> → <저장>

■ 학습성과 성취도평가 (ABEEK 강의평가)

- 매 학기 ABEEK 교과목 수업을 통해 성취한 학습성과에 대한 자체평가

- 학습성과 성취도평가 결과는 다음 학기 교과목 개선에 반영

- 학습성과 성취도평가 실시방법
 - ① [이화포탈] → [마이유레카] → [학사] → [공학인증]
 - ② [학습성과성취도평가 (ABEEK강의평가)]
 - ③ 교과목 목록 → <성취도평가여부> → <응답> → <강의평가> → <저장>

■ ABEEK 상담

- 교과목 수강내역 및 이수현황, 학습성과 달성도 점검, 졸업 후 진로 등에 관한 지도교수님과의 상담으로, 매 학기 1회 이상 상담 필수

- ABEEK 상담방법 : [E-벗] → [대학생활] → [일반상담·컨설팅] → [교수상담]

V. 학생포트폴리오

1. 학생포트폴리오란?

- 포트폴리오란 관련 영역에서 자신의 능력을 효과적으로 일목요연하게 보여주기 위한 것으로서 자신이 이룬 결과물(작품, 프로젝트, 논문 등)을 소개하는 일종의 작품집이라고 할 수 있습니다.
- ABEEK 학생포트폴리오는 학점이수, 자격증 취득, 봉사활동, 인턴십, 프로젝트 참여 등 대학 전 과정에서 수행한 활동의 모음집입니다. 성실하게 제작된 ABEEK 학생포트폴리오는 취업 및 진학 시에 유용하게 활용될 수 있으며, 공학교육인증제에 참여하는 공과대학생으로서 공학인증 기준을 잘 준수하였음을 증명해 줍니다.

2. ABEEK 학생포트폴리오의 구성요소

- ABEEK 학생포트폴리오의 구성요소는 공통항목과 학년별 항목으로 구분됩니다.
- 전공별로 추가/삭제되는 항목이 있을 수 있으므로 자세한 안내는 전공사무실 및 유레카시스템 공학인증 공지사항을 참고하시기 바랍니다.
- 공통항목

항목	세부내용	비고
표지/목차	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 표지 ▪ 목차 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자유 형식
개인정보	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 이름, 학번, 생년월일, 출신교, 연락처, 현주소 ▪ 가족관계 ▪ 장학금 수혜내역 및 수상경력 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 마이유레카 - [E-커리어카드]
학점 이수현황	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 현재 학기까지 수강한 교과목 목록 ▪ 수강학기, 교과목명, 학수번호, 이수학점 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유레카시스템 - [공학인증] - [이수현황], [수강내역조회]
학습성과 성취현황	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 현재 학기까지 수강한 교과목들의 학습성과 성취현황을 계산하여 수록 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유레카시스템 - [공학인증] - [학습성과 성취현황]

항목	세부내용	비고
교과목외 활동이력	<ul style="list-style-type: none"> 각 전공에서 설정한 교과목외 활동이력을 해당 서식에 맞추어 증빙서류와 함께 수록 	<ul style="list-style-type: none"> 유레카시스템 - [공학인증] - [교과목외 활동이력] 증빙서류 : [별첨] 참고
설계 포트폴리오	<ul style="list-style-type: none"> 현재 학기까지 수강한 설계교과목의 결과물을 출력하여 수록 	<ul style="list-style-type: none"> 유레카시스템 - [공학인증] - [설계포트폴리오]
수학계획서	<ul style="list-style-type: none"> 입학 후 매년 3월에 작성하여 수록 	<ul style="list-style-type: none"> 유레카시스템 - [공학인증] - [수학계획서]
윤리서약서	<ul style="list-style-type: none"> 입학 후 매년 3월에 작성하여 수록 	<ul style="list-style-type: none"> 유레카시스템 - [공학인증] - [자료실] [별첨] 참고
자기개발 수행계획서	<ul style="list-style-type: none"> 입학 후 매년 3월에 작성하여 수록 	<ul style="list-style-type: none"> 유레카시스템 - [공학인증] - [자기개발수행계획서/보고서] [별첨] 참고

■ 학년별 항목

학년	항목	비고
1학년	<ul style="list-style-type: none"> 윤리강령 	<ul style="list-style-type: none"> [별첨] 참고
2학년	<ul style="list-style-type: none"> 자기개발 수행보고서 1학년 때 작성한 [자기개발수행계획서]에 대한 결과보고서 	<ul style="list-style-type: none"> 유레카시스템 - [공학인증] - [자기개발수행계획서/보고서] [별첨] 참고
3학년	<ul style="list-style-type: none"> 자기개발 수행보고서 2학년 때 작성한 [자기개발수행계획서]에 대한 결과보고서 	<ul style="list-style-type: none"> 유레카시스템 - [공학인증] - [자기개발수행계획서/보고서] [별첨] 참고
4학년	<ul style="list-style-type: none"> 자기개발 수행보고서 3학년 때 작성한 [자기개발수행계획서]에 대한 결과보고서 국문/영문 이력서 국문/영문 자기소개서 	<ul style="list-style-type: none"> 유레카시스템 - [공학인증] - [자기개발수행계획서/보고서] [별첨] 참고 국문/영문 이력서 → 자유 형식 국문/영문 자기소개서 → 자유 형식

VI. 창의융합형 글로벌 여성공학인재 양성사업

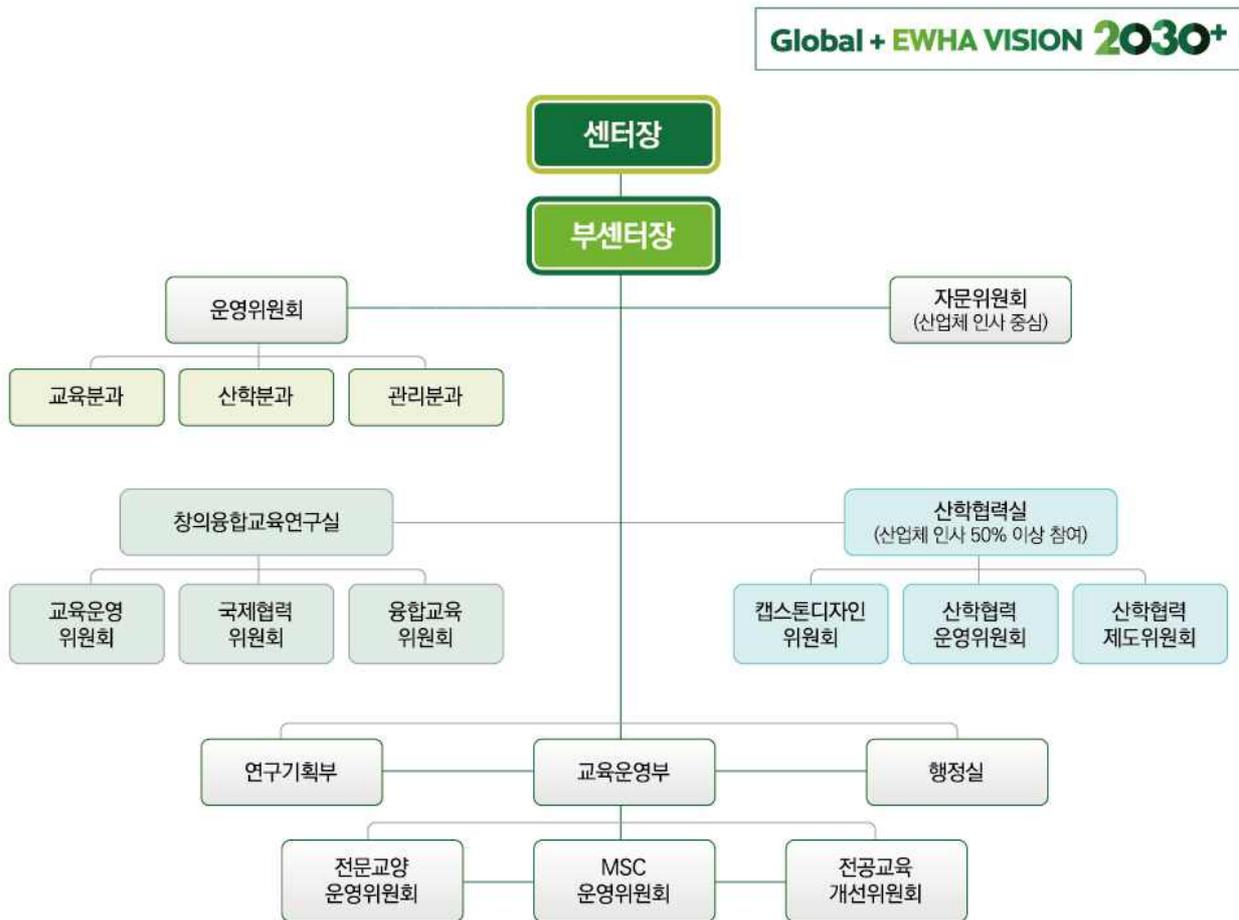
- 본 사업은 공과대학 스스로 공학교육혁신 방향을 수립하고 산업계 수요 및 대학특성에 맞는 공학교육 프로그램을 개발·운영하여 창의적 공학인재를 양성하는 교육 프로젝트로, 우리 대학은 2단계(2012.03.~2022.02.) 사업에 이어 3단계(2022.03.~2028.02.) 사업에도 연속 최우수로 선정되어 정부지원 및 서울시 대응투자를 통해 총 9.7억 원의 사업비를 지원받고 있습니다.
- 9개 산업분야별 13개 컨소시엄을 통해 수행되며, 고려대, 강원대, 서울대, 서울시립대, 연세대, 울산대, 홍익대와 함께 저탄소/에너지기술 산업분야 컨소시엄을 구성하여 탄소중립 특화형 공학교육 프로그램을 추진합니다. 특히 우리 대학은 저탄소/에너지기술 산업분야 지원대학 중 평가결과 1위로 선정되며 우수한 공학교육 역량을 다시 한번 입증했습니다.
- ‘창의융합형 글로벌 여성 공학인재 양성’을 목표로 미래 신산업·산업체 수요특화형 교육과정 확대, 산업수요 밀착형 캡스톤디자인 고도화, 기업주도형 산학협력 프로그램 확산, 공학교육 성과확산, 테크비즈 및 글로벌 역량 강화 등의 사업을 수행하고 있습니다.



[그림 1] 사업 비전과 목표 및 핵심전략



[그림 2] 성과관리 및 환류체계



[그림 3] 공학교육혁신센터 조직도

■ [별첨] 학생포트폴리오 관련 서식

① 인턴십 (산업체 연수) 확인서

인턴십 (산업체 연수) 확인서

⊙ 인턴십 수행자

· 학부/전공 _____ · 학 번 _____
· 성 명 _____ · 생년월일 _____

⊙ 수행 기관

· 기관명 _____
· 부서명 _____

⊙ 기 간 : 20 . . . - 20 . . . (총 시간)

⊙ 주요 업무내용 :

상기 학생의 인턴십 수행을 위와 같이 확인합니다.

202 년 월 일

기 관 명 :
확인자 소속 :
직위 :
성명 :

☎:

(인)

기관장 직인

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하

② 학과 행사 참여 확인서

학부(전공) 행사 참여 확인서

⊙ 행사 참여자

· 학부/전공 _____ · 학 번 _____
· 성 명 _____ · 생년월일 _____

⊙ 행사명 :

⊙ 행사일시 :

⊙ 참여내용 :

상기 학생의 학과 행사 참여를 위와 같이 확인합니다.

202 년 월 일

PD교수 : (인)

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하

③ 해외연수 확인서

해외연수 확인서

소속 학부/전공		학 번	
성 명		생년월일	
연수 목적			
연수지	국명	기관명	
	주소		
	연락처	· tel: _____	· fax: _____
	· e-mail: _____		
출국일자	20	입국일자	20
연수기간	20 - 20		
연수 내용(개략적인 사항)			

상기 학생의 해외연수 수행을 위와 같이 확인합니다.

※ 증빙서류 : 연수기관 확인서 혹은 등록증

202 년 월 일

지 도 교 수 : (인)

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하

④ 교환학생 파견 증명서: 본교 국제교류처에서 발급하는 증명서 제출

⑤ 교내외 학술행사 참여 확인서

교내외 학술행사 참여 확인서

⊙ 행사 참여자

· 학부/전공 _____ · 학 번 _____
· 성 명 _____ · 생년월일 _____

⊙ 학술행사

· 행사명칭 _____
· 행사일시 _____
· 주 최 _____

⊙ 참여목적 :

⊙ 행사내용 :

상기 학생의 학술행사 참여를 위와 같이 확인합니다.

202 년 월 일

확인자 소속 : ☎:
직위 :
성명 : (인)

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하

㉔-1 동아리 활동 확인서

동아리 활동 확인서

· 학부/전공 _____ · 학 번 _____
 · 성 명 _____ · 생년월일 _____

동아리명		설립년도	
지도교수	· 소속 _____ 대학 _____ 학부(과)/전공 · 성명 _____ 교수님 (tel: _____)		
대표학생	· 소속 _____ 대학 _____ 학부(과)/전공 · 성명 _____ (tel: _____)		
위치			
연락처	· 전화번호: _____ · e-mail: _____ · 홈페이지: _____		
활동 목적			
활동 기간	20 . . . - 20 . . . (총 시간)		
주요 활동 내용(개략적인 사항)			

※ 증빙서류 : 동아리 활동 일지

상기 학생의 동아리 활동을 위와 같이 확인합니다.

202 년 월 일

확인자 소속 : _____ ☎: _____
 직위 : _____
 성명 : _____ (인)

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하

㉔-2 동아리 활동 확인서 증빙서류 : 동아리 활동 일지

동아리 활동 일지

소속 학부/전공		학 번	
성 명		생년월일	
활동 기간	20 . . . - 20 . . . (총 시간)		

기간(년/월/일)		시간수	활동 내용	활동 결과
부터	까지			

위 기재사항은 사실과 다름이 없으며 만약 허위 사실로 판명되었을 경우에는 어떠한 조치에도 이의를 제기하지 않을 것임을 서약하고 본 서식을 제출합니다.

202 년 월 일

제출자 : (인)

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하

⑦ 봉사활동 확인서

봉사활동 확인서

○ 봉사활동자 인적 사항

· 학부/전공 _____ · 학 번 _____
 · 성 명 _____ · 생년월일 _____

○ 봉사활동 기관 (단체) 명 :

· 주 소 _____
 · 전화번호 _____ · FAX _____

● 활동기간 및 내용 : 20 . . . - 20 . . . (총 시간)

월/일	시간		시간수	활 동 내 용	비 고
	부터	까지			

위와 같이 봉사활동 사실을 확인합니다.

202 년 월 일

봉사활동 감독 책임자 직 위 : 성 명 : (인)

봉사활동 기관 대표자 직 위 : 성 명 : (직인)

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하

■ 윤리강령

⊙ 이화여자대학교 공학도의 윤리강령 (2007. 12. 제정)

나는 새로운 지식창출과 기술개발로 인류복지 증진에 기여하는 공학인으로서,

1. 공공의 안전, 건강, 복지에 책임이 있음을 인식하고 이해가 상충될 때에는 자신의 이익보다는 공익을 우선하겠습니다.
2. 진실성과 정직성을 추구하여 업무 수행 중 발생할 수 있는 날조, 변조, 표절과 같은 부정행위를 배격하며 부당한 금품 거래를 하지 않겠습니다.
3. 타인의 지적재산권을 존중하며 다른 사람의 신체, 재산, 명성이나 직업을 상해하는 것을 피하겠습니다.
4. 인종, 성, 종교, 교육 배경에 관계없이 모든 사람을 공평하게 대하겠습니다.
5. 자신과 동료의 기술적 역량을 향상시키기 위해 노력하며, 이 윤리강령의 제 규범을 준수하도록 노력하겠습니다.

⊙ 네티즌 윤리강령 (2000. 6. 15. '네티즌 윤리강령 선포식' 발표 내용)

1. 우리는 타인의 인권과 사생활을 존중하고 보호한다.
2. 우리는 건전한 정보를 제공하고 올바르게 사용한다.
3. 우리는 불건전한 정보를 배격하며 유포하지 않는다.
4. 우리는 타인의 정보를 보호하며, 자신의 정보도 철저히 관리한다.
5. 우리는 비·속어나 욕설 사용을 자제하고, 바른 언어를 사용한다.
6. 우리는 실명으로 활동하며, 자신의 ID로 행한 행동에 책임을 진다.
7. 우리는 바이러스 유포나 해킹 등 불법적인 행동을 하지 않는다.
8. 우리는 타인의 지적재산권을 보호하고 존중한다.
9. 우리는 온라인 공간에 대한 자율적 감시와 비판활동에 적극 참여한다.
10. 우리는 네티즌 윤리강령 실천을 통해 건전한 네티즌 문화를 조성한다.

■ 윤리서약서

○ 시험 윤리 서약서

시험 윤리 서약서

소속 :

학번 :

성명 :

위 본인은 시험 시간 중 어떠한 형태의 부정행위도 하지 않고
이화인으로서의 명예를 지킬 것을 서약합니다.

1. 본인은 대리시험을 청탁하거나 청탁 받지 않겠습니다.
2. 본인은 허용되지 않은 자료 및 타학생의 답안지를 보고
답을 작성하지 않겠습니다.
3. 본인은 타인에게 답안지를 보여주지 않겠습니다.

202 년 월 일

서약자 _____ (인)

보고서 작성 윤리 서약서

소속 :

학번 :

성명 :

위 본인은 보고서 작성 시 타인의 보고서나
인터넷에서 다운로드한 자료를 표절하는 등
어떠한 형태의 부정행위도 하지 않고
이화인으로서의 명예를 지킬 것을 서약합니다.

202 년 월 일

서약자 _____ (인)

논문 작성 윤리 서약서

소속 :

학번 :

성명 :

위 본인은 논문 작성 과정에서 정직성, 진실성, 정확성을 추구하며
어떠한 형태의 부정행위도 하지 않고
이화인으로서의 명예를 지킬 것을 서약합니다.

1. 본인은 논문 작성시 인용하거나 참고한 자료의 출처를 빠짐없이 명시하며, 명기한 내용 외에는 기존의 자료 중 어떤 내용도 전제하지 않겠습니다.
2. 본인은 사실과 다른 허위의 내용 및 결과를 논문 내용으로 작성하지 않겠습니다.

202 년 월 일

서약자 _____ (인)

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하

보고서 작성 윤리 서약서

소속 :

학번 :

성명 :

위 본인은 보고서 작성 시 타인의 보고서나
인터넷에서 다운로드한 자료를 표절하는 등
어떠한 형태의 부정행위도 하지 않고
이화인으로서의 명예를 지킬 것을 서약합니다.

202 년 월 일

서약자 _____ (인)

논문 작성 윤리 서약서

소속 :

학번 :

성명 :

위 본인은 논문 작성 과정에서 정직성, 진실성, 정확성을 추구하며
어떠한 형태의 부정행위도 하지 않고
이화인으로서의 명예를 지킬 것을 서약합니다.

1. 본인은 논문 작성시 인용하거나 참고한 자료의 출처를 빠짐없이 명시하며, 명기한 내용 외에는 기존의 자료 중 어떤 내용도 전제하지 않겠습니다.
2. 본인은 사실과 다른 허위의 내용 및 결과를 논문 내용으로 작성하지 않겠습니다.

202 년 월 일

서약자 _____ (인)

이화여자대학교 건축도시시스템공학 심화프로그램 위원장 귀하