

# 건설환경공학과 ABEEK 심화프로그램 전공 졸업 요건

## 1. 06-08학번

### 1) 이수학점별 과목 구성

인증분류	종별	필수/선택	교과목
MSC(30)	계열기초(18)	필수(6)	공학수학1(3), 공학수학2(3) ※08학번은 공학수학3과 공학수학4 과목을 필수로 이수하고, 선택과목으로 전산응용과 공학전자계산을 이수함을 원칙으로 함 (공학수학3(3), 공학수학4(3), 전산응용(3), 공학전자계산(3) 4과목 총12학점)
		선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험 1(3), 공학화학및실험 2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험2(3) <b>(4과목 선택 시 물리·화학·생물 계열 중 1개 계열은 (1), (2)로 이수하되 물리계열 최소 1과목 포함)</b>
	전공기초(12)	선택(12)	선형대수와그응용(3), 수치해석(3), 미분방정식(3), 확률통계(3), 선형대수(3), 전산응용(3), 공학전자계산(3) 중 4과목 (4과목 선택 중 컴퓨터관련과목[공학전자계산, 전산응용]을 최소 1과목이상 이수
전공(60)	설계(18)	필수(6)	공학기초설계(사회기반시스템설계입문)(3), 사회기반시스템설계(3)
		선택(12)	*설계과목의 경우 매년 인정학점이 다르고 수강한 해를 기준으로 인정 하므로, 아래 첨부된 설계과목 학점이 수표를 보고 확인할 것. 리스트과목 중 12학점이상
	이론(42)	필수(6)	유체정역학(3), 일반측량학(3)
		선택(36)	개설 교과목 및 설계학점 현황표 참조
전문교양(19)	학부기초(10)	필수(10)	글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목, 대학영어 I (2), 대학영어 II(2)
	공학소양(9)		창의적 사고훈련(3), 과학기술과 사회(3), 기술인적자원관리(3)[기존:공학과 조직인사론(3)], 미래사회와표준(3), 경제성공학(3)[기존:공학과경제(3)], 기술및제품마케팅(3)[기존:공학과마케팅(3)], 공학회계(3), 공학시사경제와기술영역(3), 기술창조와특허(3), 21C기술경영(3) 공학투자분석(3), 전지구적기후변화와대응전략(3), 기술지식과공공정책의 이해(3)중 3과목 선택
		학부필수(12)	
	자유선택(19)		
계			140학점

#### <유의사항>

- ※ MSC과목중 공학수학3, 공학수학4는 2009년에 개설되었으므로 08학번부터 ABEEK인증 필수과목으로 적용하는 것을 원칙으로 한다. 07학번까지는 이전규정을 적용하여 선형대수와그응용, 수치해석, 미분방정식, 확률통계, 선형대수, 전산응용, 공학전자계산 과목중에 4과목을 선택하여 이수하되, 컴퓨터 관련과목(공학전자계산, 전산응용)을 최소 1과목이상 이수하여야 한다.
- ※ 03학번부터 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상을 이수하여야함
- ※ 08학번의 경우 설계필수 중 공학기초설계 과목을 사회기반시스템입문으로 대체하며, 07학번 이전인 경우 건설재료실험으로 대체함.
- ※ MSC선택과목 중에서는 학과개설 MSC과목인 전산응용의 수강을 권장함.
- ※ 공학정보처리 과목은 2009학번부터 MSC필수과목으로 이수하여야 하며, 2008학번까지는 이전 유사과목인 공학전자계산을 이수해야함
- ※ 상상설계공학은 전공기초과목인(전공필수) 공학기초설계를 대신하는 학점으로 인정되나, 중복수강은 인정하지 않음.
- ※ 설계과목은 4학년 2학기 전에 모두 수강해야함.

주) 성적증명서 혹은 포탈에서 출력한 본인이 수강한 전공 사정용 성적표

# 1. 06-08학번

## 2) 개설 교과목 및 학기별 과목 구성

학년	학기	과목 종별	학정번호	교 과 목 명	수강년도											
					2003-2006			2007			2008			2009 이후		
					이론	설계	학점	이론	설계	학점	이론	설계	학점	이론	설계	학점
1	1	전필		공학기초설계-09										·	3	3
2	1	전선	CEE2301	제도 및 CAD		1	1		1	1		1	1	·	1	1
2	1	전기	CEE2304	사회기반시스템설계입문 (한시적개설과목)-08										-	3	3
2	1	전선	CEE3301	기본측량 및 실습		3	3	2	1	3	2	1	3			
3	1	전선	CEE4401	건설재료실험-07		3	3		3	3		3	3			
3	1	전선	CEE3406	하수처리공학	해당없음			해당없음				3	3	2	1	3
3	1	전선	CEE3401	구조역학										2	1	3
3	1	전선	CEE3402	콘크리트구조거동										2	1	3
3	1	전선	CEE3403	토질역학										2	1	3
3	1	전선	CEE3404	수리학										2	1	3
3	1	전선	CEE3405	동역학										2	1	3
3	1	전선	CEE3407	대기오염처리공학										2	1	3
3	2	전선	CEE3203	생태공학										2	1	3
3	2	전선	CEE3412	수문학										2	1	3
3	2	전선	CEE3413	구조진동공학										2	1	3
3	2	전선	CEE3408	강구조설계		3	3		3	3		3	3	1	2	3
3	2	전선	CEE3409	전산구조공학설계 (전산구조해석)		3	3		3	3	해당없음			2	1	3
3	2	전선	CEE3410	콘크리트 구조설계		3	3		3	3		3	3	1	2	3
3	2	전선	CEE3411	응용토질역학	해당없음			해당없음				3	3	2	1	3
3	2	전선	CEE3414	정수처리공학및설계	해당없음			해당없음				3	3	1	2	3
3	2	전선	CEE3420	지형공간정보학	해당없음			해당없음				3	3	2	1	3
4	1	전선	CEE3416	건설 PROCESS 설계										1	2	3
4	1	전선	CEE3417	기초공학										2	1	3
4	1	전선	CEE4410	수생태복원										2	1	3
4	1	전선	CEE3418	해안항만공학										2	1	3
4	1	전선	CEE4402	교량계획및설계		3	3		3	3		3	3	1	2	3
4	1	전선	CEE4403	PS콘크리트 구조설계		3	3		3	3		3	3	1	2	3
4	1	전선	CEE3419	디지털사진관측학		3	3	2	1	3	해당없음			2	1	3
4	1	전선	CEE4404	수자원시스템설계		3	3		3	3		3	3	1	2	3
4	1	전필	CEE4201	사회기반시스템설계		3	3		3	3		3	3	·	3	3
4	2	전선	CEE4406	지반설계		3	3		3	3		3	3			
4	2	전선	CEE4407	지하구조설계		3	3		3	3		3	3			
4	2	전선	CEE4408	건설관리학	해당없음			2	1	3	2	1	3			

\* 사회기반시스템설계입문은 2009년1학기에만 08학번을 위해 한시적으로 개설되었던 공학기초설계과목임.

## 2. 09학번

### 1) 이수학점별 과목 구성

인증분류	종별	필수/선택	교과목
MSC(30)	계열기초 (27)	필수(15)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리
		선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험 1(3), 공학화학및실험 2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험2(3) <b>(4과목 선택 시 물리·화학·생물 계열 중 1개 계열은 (1), (2)로 이수하되 물리계열 최소 1과목 포함)</b>
	전공기초(3)	선택(3)	전산응용(3), 선형대수와그응용(3), 수치해석(3), 중 1과목(3학점)
전공(60)	설계(18)	필수(6)	공학기초설계(3), 사회기반시스템설계(3)
		선택(12)	*설계과목의 경우 매년 인정학점이 다르고 수강한 해를 기준으로 인정 하므로, 아래 첨부된 설계과목 학점이수표를 보고 확인할 것. 리스트과목 중 12학점이상
	이론(42)	필수(6)	유체정역학(3), 일반측량학(3)
		선택(32)	개설 교과목 및 설계학점 현황표 참조
전문교양 (19)	학부기초(10)	필수(10)	글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목, 대학영어 I (2), 대학영어 II (2)
	공학소양(9)		창의적 사고훈련(3), 과학기술과 사회(3), 기술인적자원관리(3), 미래사회와 표준(3), 경제성공학(3), 기술및제품마케팅(3), 공학회계(3), 공학시사경제와기술경영(3), 기술창조와특허(3), 21C기술경영(3), 공학투자분석(3), 전지구적기후변화와대응전략(3), 기술지식과공공정책의 이해(3) 중 3과목 선택
학부필수(12)			인간의 이해영역(3), 사회의이해영역(3), 문화의이해영역(3), 세계의이해영역(3) 중 각 영역에서 1과목 선택(총12)
자유선택(19)			
계			140학점

#### <유의사항>

- ※ MSC과목중 공학수학3, 공학수학4는 2009년에 개설되었으므로 08학번부터 ABEEK인증 필수과목으로 적용하는 것을 원칙으로 한다.
  - ※ 03학번부터 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상을 이수하여야함
  - ※ 08학번의 경우 설계필수 중 공학기초설계 과목을 사회기반시스템입문으로 대체하며, 07학번 이전인 경우 건설재료실험으로 대체함.
  - ※ MSC선택과목 중에서는 학과개설 MSC과목인 전산응용의 수강을 권장함.
  - ※ 공학정보처리 과목은 2009학번부터 MSC필수과목으로 이수하여야 하며, 2008학번까지는 이전 유사과목인 공학전자계산을 이수해야함
  - ※ 상상설계공학은 전공기초과목인(전공필수) 공학기초설계를 대신하는 학점으로 인정되나, **중복수강은 인정하지 않음.**
  - ※ 설계과목은 4학년 2학기 전에 모두 수강해야함.
- 주) 성적증명서 혹은 포탈에서 출력한 본인이 수강한 전공 사정용 성적표

### 3. 10-12학번

#### 1) 이수학점별 과목 구성

인증분류	종별	필수/선택	교과목
MSC(30)	필수교양영역 (27)	필수(15)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리
		선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험 1(3), 공학화학및실험 2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험2(3) <b>(4과목 선택 시 물리·화학·생물 계열 중 1개 계열은 (1), (2)로 이수하되 물리계열 최소 1과목 포함)</b>
	전공기초(3)	선택(3)	전산응용(3), 선형대수및그응용(3), 수치해석(3), 중 1과목(3학점)
전공(60)	설계(18)	필수(6)	공학기초설계(3), 사회기반시스템설계(3)
		선택(12)	*설계과목의 경우 매년 인정학점이 다르고 수강한 해를 기준으로 인정 하므로, 아래 첨부된 설계과목 학점이수표를 보고 확인할 것. 리스트과목 중 12학점이상
	이론	필수(6)	유체정역학(3), 일반측량학(3)
		선택	개설 교과목 및 설계학점 현황표 참조
전문교양 (19)	학기초(10)	필수(10)	글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목, 대학영어 I (2), 대학영어II(2)
	공학소양(9) (필수교양)		국가와사회공동체영역: 과학기술과 사회(3), 기술및제품마케팅(3), 기술인적자원관리(3), 기술창조와 특허(3), 기술지식과공공정책의 이해(3), 테크노리더십(3)  지역사회와세계영역: 미래사회와 표준(3), 경제성공학(3), 공학시사경제와기술경영(3), 21C기술경영(3), 공학투자분석(3), 전지구적기후변화와대응전략(3),  필수교양영역 미인정 공대 공학소양인정: 공학회계(3), 창의적사고훈련(3)  <b>2개영역 모두 이수함. 총9학점</b>
			필수교양(9)
	자유선택(22)		
	계		140학점

<유의사항>

- ※ MSC과목중 공학수학3, 공학수학4는 2009년에 개설되었으므로 08학번부터 ABEEK인증 필수과목으로 적용하는 것을 원칙으로 한다.
- ※ 03학번부터 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상을 이수하여야함
- ※ 08학번의 경우 설계필수 중 공학기초설계 과목을 사회기반시스템입문으로 대체하며, 07학번 이전인 경우 건설재료실험으로 대체함.
- ※ MSC선택과목 중에서는 학과개설 MSC과목인 전산응용의 수강을 권장함.
- ※ 공학정보처리 과목은 2009학번부터 MSC필수과목으로 이수하여야 하며, 2008학번까지는 이전 유사과목인 공학전자계산을 이수해야함
- ※ 상상설계공학은 전공기초과목인(전공필수) 공학기초설계를 대신하는 학점으로 인정되나, **중복수강은 인정하지 않음.**
- ※ 설계과목은 4학년 2학기 전에 모두 수강해야함.

주) 성적증명서 혹은 포탈에서 출력한 본인이 수강한 전공 사정용 성적표

#### 4. 13-14학번

##### 1) 이수학점별 과목 구성

인증분류	종별	필수/선택	교과목
MSC(30)	필수교양영역 (27)	필수(15)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리(3)
		선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험 1(3), 공학화학및실험 2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험2(3) <b>(4과목 선택 시 물리·화학·생물 계열 중 1개 계열은 (1), (2)로 이수하되 물리계열 최소 1과목 포함)</b>
	전공기초(3)	선택(3)	전산응용(3), 선형대수와그응용(3), 수치해석(3), 선형대수(3) 중 1과목(3학점)
전공(60)	설계필수(6)		공학기초설계(3), 사회기반시스템종합설계(3)
	선택(54) (이론학점+설계학점)		사회환경시스템공학(3), 정역학및재료역학기초(3), 기초유체역학(3), 환경공학및실험(3), 재료역학(3), 측량학(3), 구조해석(2+1), 콘크리트구조거동(2+1), 토질역학(2+1), 수리학(2+1), 물리화학적수처리공학(2+1), 지형공간정보학(2+1), 건설관리(2+1), 콘크리트구조설계(1+2), 강구조및합성구조설계(1+2), 수문학(2+1), 생물학적하폐수처리공학(2+1), 건설경제성분석(2+1), 지반시스템공학(1+2), 건설재료실험(3), 생태공학(2+1), 기초공학(2+1), 지형공간탐측학(2+1), 구조시스템설계(1+2), 하천공학(3), 구조진동및지진공학(2+1), 자원순환공학(2+1), 건설자동화및계측(2+1), 건설환경공학세미나(3)
전문교양 (19)	공통기초(10)	필수(10)	글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목, 대학영어 I (2), 대학영어 II (2)
	공학소양(9) (필수교양)		국가와사회공동체영역: 과학기술과 사회(3), 기술및제품마케팅(3), 기술인적자원관리(3), 기술창조와 특허(3), 기술지식과공공정책의 이해(3), 테크노리더십(3)  지역사회와세계영역: 미래사회와 표준(3), 경제성공학(3), 공학시사경제와기술경영(3), 21C기술경영(3), 공학투자분석(3), 전지구적기후변화와대응전략(3)  필수교양영역 미인정 공대 공학소양인정: 공학회계(3), 창의적사고훈련(3), 지역사회를 위한 창의적 문제해결(3), 창업102:기업과 기업가정신(3)  <b>2개영역 모두 이수함. 총9학점</b>
필수교양(9)		문학과 예술(3), 인간과 역사(3), 언어와 표현(3), 가치와 윤리(3), 소프트웨어(3)영역 중 3개 영역에서 각 1과목	
RC필수(3)		Holistic Education(1),(2),(3) 중 2과목, Yonsei RC101	
자유선택(17)			
계		140학점	

##### <유의사항>

- ※ MSC과목중 공학수학3, 공학수학4는 2009년에 개설되었으므로 08학번부터 ABEEK인증 필수과목으로 적용하는 것을 원칙으로 한다.
- ※ 03학번부터 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상을 이수하여야 하며, 13학번부터 12학점 이상의 설계학점을 이수하여야함.
- ※ 08학번의 경우 설계필수 중 공학기초설계 과목을 사회기반시스템입문으로 대체하며, 07학번 이전인 경우 건설재료실험으로 대체함.
- ※ MSC선택과목 중에서는 학과개설 MSC과목인 전산응용의 수강을 권장함.
- ※ 공학정보처리 과목은 2009학번부터 MSC필수과목으로 이수하여야 하며, 2008학번까지는 이전 유사과목인 공학전자계산을 이수해야함
- ※ 상상설계공학은 전공기초과목인(전공필수) 공학기초설계를 대신하는 학점으로 인정되나, **중복수강은 인정하지 않음.**
- ※ 설계과목은 4학년 2학기 전에 모두 수강해야함.

주) 성적증명서 혹은 포탈에서 출력한 본인이 수강한 전공 사정용 성적표

#### 4. 13-14학번

2) 개설 교과목 및 학기별 과목 구성 (13학번 이후)

학년	학기	과목 종별	학정 번호	교 과 목 명	2013이후		
					이론	설계	학점
1	1	전선	CEE1101	사회환경시스템공학	3	0	3
1	2	전필	ENG1107	공학기초설계	0	3	3
2	1	전선	CEE2012	정역학 및 재료역학 기초	3	0	3
2	1	전선	CEE3201	기초유체역학	3	0	3
2	1	전선	CEE3330	환경공학 및 실험	3	0	3
2	2	전선	CEE3303	재료역학	3	0	3
2	2	전선	CEE3202	측량학	3	0	3
3	1	전선	CEE3401	구조해석	2	1	3
3	1	전선	CEE3402	콘크리트 구조거동	2	1	3
3	1	전선	CEE3403	토질역학	2	1	3
3	1	전선	CEE3404	수리학	2	1	3
3	1	전선	CEE3414	물리화학적 수처리공학	2	1	3
3	1	전선	CEE3420	지형공간정보학	2	1	3
3	1	전선	CEE4408	건설관리	2	1	3
3	2	전선	CEE3410	콘크리트 구조설계	1	2	3
3	2	전선	CEE3408	강구조 및 합성구조 설계	1	2	3
3	2	전선	CEE3412	수문학	2	1	3
3	2	전선	CEE3406	생물학적 하폐수처리공학	2	1	3
3	2	전선	CEE4412	건설경제성분석	2	1	3
3	2	전선	CEE4406	지반시스템공학	1	2	3
3	2	전선	CEE4401	건설재료실험	3	0	3
4	1, 2	전필	CEE4201	사회기반시스템종합설계	0	3	3
4	1	전선	CEE3203	생태공학	2	1	3
4	1	전선	CEE3417	기초공학	2	1	3
4	1	전선	CEE3419	지형공간탐측학	2	1	3
4	1	전선	CEE4402	구조시스템설계	1	2	3
4	2	전선	CEE3422	하천공학	3	0	3
4	2	전선	CEE3413	구조진동 및 지진공학	2	1	3
4	2	전선	CEE3415	자원순환공학	2	1	3
4	2	전선	CEE4411	건설자동화 및 계측	2	1	3
4	1, 2	전선	CEE4413	건설환경공학세미나	3	0	3

## 5. 15-17학번

### 1) 이수학점별 과목 구성

인증분류	종별	필수/선택	교과목
MSC(30)	필수교양영역 (27)	필수(15)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리(3)
		선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험 1(3), 공학화학및실험 2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험2(3) <b>(4과목 선택 시 물리·화학·생물 계열 중 1개 계열은 (1), (2)로 이수하되 물리계열 최소 1과목 포함)</b>
	전공기초(3)	선택(3)	전산응용(3), 선형대수와그응용(3), 수치해석(3), 선형대수(3) 중 1과목(3학점)
전공(60)	전공(기초)필수(6)		공학기초설계(3), 사회기반시스템종합설계(3)
	선택(54) (이론학점+설계학점)		사회환경시스템공학(3+0), 건설관리(2+1), 건설경제성분석(2+1), 건설자동화 및 계측(2+1), 정역학 및 재료역학 기초(3+0), 재료역학(3+0), 구조해석(2+1), 콘크리트구조거동(2+1), 콘크리트구조설계(1+2), 토목공학현장실습(1+0), 건설재료실험(3+0), 강구조및합성구조설계(1+2), 구조진동 및지진공학(2+1), 구조시스템설계(1+2), 기초유체역학(3+0), 수문학(2+1), 수리학(2+1), 하천공학(3+0), 생태공학(2+1), 토질역학(2+1), 기초공학(2+1), 지반시스템공학(1+2), 측량학(3+0), 지형공간정보학(2+1), 지형공간탐측학(2+1), 환경공학 및 실험(3+0), 생물학적하폐수처리공학(2+1), 물리화학적수처리공학(2+1), 자원순환공학(2+1)
전문교양 (19)	공통기초(10)	필수(10)	글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목, 대학영어 I (2), 대학영어 II (2)
	공학소양(9) (필수교양)		국가와사회공동체영역: 과학기술과 사회(3), 기술및제품마케팅(3), 기술인적자원관리(3), 기술창조와특허(3), 테크노리더십(3)  지역사회와세계영역: 미래사회와 표준(3), 경제성공학(3), 공학시사경제와기술경영(3), 21C기술경영(3), 공학투자분석(3), 전지구적기후변화와대응전략(3)  2개영역 모두 이수함. 총9학점  필수교양 미인정 공대 공학소양인정: 공학회계(3), 창의적사고훈련(3), 지역사회를 위한 창의적문제해결, 창업102:기업과 기업가 정신
	필수교양(9)		문학과 예술(3), 인간과 역사(3), 언어와 표현(3), 가치와 윤리(3), 소프트웨어(3)영역 중 3개 영역에서 각 1과목
	RC필수(3)		Holistic Education(1),(2),(3) 중 2과목, Yonsei RC101
	채플(2)		편입생은 채플 2P, 1학점 취득
	자유선택(17)		
	계		140학점

#### <유의사항>

- ※ MSC과목중 공학수학3, 공학수학4는 2009년에 개설되었으므로 08학번부터 ABEEK인증 필수과목으로 적용하는 것을 원칙으로 한다.
  - ※ 03학번부터 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상을 이수하여야 하며, 13학번부터 12학점 이상의 설계학점을 이수하여야함.
  - ※ 08학번의 경우 설계필수 중 공학기초설계 과목을 사회기반시스템입문으로 대체하며, 07학번 이전인 경우 건설재료실험으로 대체함.
  - ※ MSC선택과목 중에서는 학과개설 MSC과목인 전산응용의 수강을 권장함.
  - ※ 공학정보처리 과목은 2009학번부터 MSC필수과목으로 이수하여야 하며, 2008학번까지는 이전 유사과목인 공학전자계산을 이수해야함
  - ※ 상상설계공학은 전공기초과목인(전공필수) 공학기초설계를 대신하는 학점으로 인정되나, **중복수강은 인정하지 않음.**
  - ※ 설계과목은 4학년 2학기 전에 모두 수강해야함.
  - ※ **13학번부터 12학점의 설계학점을 이수하여야 함**
  - ※ 2014학번 이후 캠퍼스 내 복수전공자의 경우, 전공 54학점(전공 선택 6학점 이수 면제, 전공기초필수: 공학기초설계, 전공필수: 사회기반시스템종합설계 반드시 이수 하여야 함)
  - ※ **15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여되며, 4학기 이수 시 총 2학점을 취득함으로써 졸업요건의 일반선택학점이 변경됨**
- 주) 성적증명서 혹은 포탈에서 출력한 본인이 수강한 전공 사정용 성적표

## 6. 18학번

### 1) 이수학점별 과목 구성

인증분류	종별	필수/선택	교과목
MSC(30)	필수교양영역 (27)	필수(15)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리(3)
		선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험 1(3), 공학화학및실험 2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험2(3) <b>(4과목 선택 시 물리·화학·생물 계열 중 1개 계열은 (1), (2)로 이수하되 물리계열 최소 1과목 포함)</b>
	전공기초(3)	선택(3)	선형대수와그응용(3), 수치해석(3), 선형대수(3) 중 1과목(3학점)
전공(60)	필수(6)		<b>메가스트럭처기획(3)<sup>-1</sup></b> , 사회기반시스템종합설계(3)
	선택(54) (이론학점+설계학점)		건설관리(2+1), 건설경제성분석(2+1), 건설자동화 및 계측(2+1), <b>역학과재료의공학적이해<sup>2</sup></b> (3+0), 재료역학(3+0), 구조해석(2+1), 콘크리트구조거동(2+1), 콘크리트구조설계(1+2), 건설환경현장실습(3+0), 건설재료실습(3+0), 강구조 및 합성구조 설계(1+2), 구조진동 및 지진공학(2+1), 구조시스템설계(1+2), 기초유체역학(3+0), 수문학(2+1), 수리학(2+1), 하천공학(3+0), 생태공학(2+1), 토질역학(2+1), 기초공학(2+1), 지반시스템공학(1+2), 측량학(3+0), 지형공간정보학(2+1), 지형공간탐측학(2+1), 환경공학 및 실험(3+0), 생물학적하폐수처리공학(2+1), 물리화학적수처리공학(2+1), 자원순환공학(2+1), 건설환경공학세미나(3+0)
전문교양 (19)	공통기초(10)	필수(10)	글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목, 대학영어 I (2), 대학영어 II (2)
	공학소양(9) (필수교양)		국가와사회공동체영역: 과학기술과 사회(3), 기술및제품마케팅(3), 기술인적자원관리(3), 기술창조와특허(3), 테크노리더십(3)  지역사회와세계영역: 미래사회와 표준(3), 경제성공학(3), 공학시사경제와기술경영(3), 21C기술경영(3), 공학투자분석(3), 전지구적기후변화와대응전략(3)  <b>2개영역 모두 이수함. 총9학점</b>  필수교양 미인정 공대 공학소양인정: 공학회계(3), 창의적사고훈련(3), 지역사회를 위한 창의적 문제해결, 창업102:기업과 기업가 정신, English Communication for SciEng
필수교양(9)		문학과 예술(3), 인간과 역사(3), 언어와 표현(3), 가치와 윤리(3), 소프트웨어(3)영역 중 3개 영역에서 각 1과목	
RC필수(2)		사회참여, Yonsei RC101	
채플(2)			
자유선택(18)			
계		140학점	

#### <유의사항>

- ※ MSC과목중 공학수학3, 공학수학4는 2009년에 개설되었으므로 08학번부터 ABEEK인증 필수과목으로 적용하는 것을 원칙으로 한다.
- ※ 03학번부터 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상을 이수하여야 하며, 13학번부터 12학점 이상의 설계학점을 이수하여야함.
- ※ 08학번의 경우 설계필수 중 공학기초설계 과목을 사회기반시스템입문으로 대체하며, 07학번 이전인 경우 건설재료실습으로 대체함.
- ※ 공학정보처리 과목은 2009학번부터 MSC필수과목으로 이수하여야 하며, 2008학번까지는 이전 유사과목인 공학전자계산을 이수해야함
- ※ 상상설계공학은 전공기초과목인(전공필수) 공학기초설계를 대신하는 학점으로 인정되나, **중복수강은 인정하지 않음.**
- ※ 설계과목은 4학년 2학기 전에 모두 수강해야함.
- ※ 13학번부터 12학점의 설계학점을 이수하여야 함
- ※ 2014학번 이후 캠퍼스 내 복수전공자의 경우, 전공 54학점(전공 선택 6학점 이수 면제, 전공기초필수: 공학기초설계, 전공필수: 사회기반시스템종합설계 반드시 이수 하여야 함)
- ※ 15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여되며, 4학기 이수 시 총 2학점을 취득함으로 졸업요건의 일반선택학점이 변경됨
- ※ 1) 18학번 공학기초설계 교과목 폐지 및 18학번부터 메가스트럭처기획으로 신설됨:  
18학번 이전 학생은 공학기초설계 수강을 메가스트럭처기획을 대신하는 학점으로 인정하나, 중복수강은 인정하지 않음.
- ※ 2) 정역학및재료역학기초 과목은 18년도부터 역학과재료의공학적이해로 과목명이 변경되었으며 2-1학기 개설과목에서 1-2학기 개설과목으로 변경됨 (송도 수강 과목)
- ※ 이수학점 관련 주요 참고 자료) 포탈 1전공 졸업사정용 성적표



## 7. 19학번

### 1) 이수학점별 과목 구성

인증분류	종별	필수/선택	교과목	
교양 (32)	교양기초(12)	필수(12)	채플(2) 글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목, 대학영어 I (2), 대학영어II(2)	
	기초교육(2)	필수(2)	사회참여(1), Yonsei RC101-사회환경시스템공학부(1)	
	대학교양(18)	일반선택(9)	문학과예술(3), 인간과역사(3), 언어와표현(3), 가치와윤리(3), 정보와기술(3) 5개영역 중 3개 영역에서 각 1과목씩 이수	
		필수(9)	국가와사회영역: 과학기술과사회(3), 기술인적자원관리(3), 기술창조와특허(3), 테크노리더십(3)  지역과세계영역: 경제성공학(3), 21C기술경영(3)  *국가와사회, 지역과세계 두 개 영역에서 9학점 이수 또는 6학점 이수 + 대학교양 미인정 공대 대학교양 인정과목 3학점 이수하여 총 합 9학점.  *대학교양 미인정 공대 대학교양 인정과목: 공학회계(3), 지역사회를위한창의적문제해결(3), 창업102:기업과기업가 정신(3), English Communication for SciEng	
MSC(30)	대학교양(27)	논리와수리 (15)	필수(15)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리(3)
		자연과우주, 생명과환경 (12)	선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험 1(3), 공학화학및실험 2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험2(3) <b>(4과목 선택 시 물리·화학·생물 계열 중 1개 계열은 (1), (2)로 이수하되 물리계열 최소 1과목 포함)</b>
	전공기초(3)	선택(3)	선형대수와응용(3), 수치해석(3), 선형대수(3) 중 1과목(3학점)	
전공(60)	전공기초(3)	필수(3)	메가스트럭처기획(0+3)	
	전공필수(3)	필수(3)	사회기반시스템종합설계(0+3)	
	전공선택(54)	선택(54) *설계 12학점 포함	설계포함교과목 건설관리(2+1), 건설경제성분석(2+1), 건설자동화 및 계측(2+1), 구조해석(2+1), 콘크리트구조거동(2+1), 콘크리트구조설계(1+2), 강구조 및 합성구조 설계(1+2), 구조진동 및 지진공학(2+1), 구조시스템설계(1+2), 수문학(2+1), 수리학(2+1), 생태공학(2+1), 토질역학(2+1), 기초공학(2+1), 지반시스템공학(1+2), 지형공간정보학(2+1), 지형공간탐측학(2+1), 생물학적하폐수처리공학(2+1), 물리화학적수처리공학(2+1), 자원순환공학(2+1),	
			이론과목 역학과재료의공학적이해(3+0), 재료역학(3+0), 건설환경현장실습(3+0), 건설재료실험(3+0), 기초유체역학(3+0), 하천공학(3+0), 측량학(3+0), 환경공학 및 실험(3+0), 건설환경공학세미나(3+0)	
일반선택(18)		자유적으로 수강		
<b>계</b>		<b>140학점</b>		

#### <유의사항>

- ※ MSC과목중 공학수학3, 공학수학4는 2009년에 개설되었으므로 08학번부터 ABEEK인증 필수과목으로 적용하는 것을 원칙으로 한다.
- ※ 03학번부터 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상을 이수하여야 하며, 13학번부터 12학점 이상의 설계학점을 이수하여야함.
- ※ 08학번의 경우 설계필수 중 공학기초설계 과목을 사회기반시스템입문으로 대체하며, 07학번 이전인 경우 건설재료실험으로 대체함.
- ※ 공학정보처리 과목은 2009학번부터 MSC필수과목으로 이수하여야 하며, 2008학번까지는 이전 유사과목인 공학전자계산을 이수해야함
- ※ 상상설계공학은 전공기초과목인(전공필수) 공학기초설계를 대신하는 학점으로 인정되나, **중복수강은 인정하지 않음.**
- ※ 설계과목은 4학년 2학기 전에 모두 수강해야함.
- ※ 13학번부터 12학점의 설계학점을 이수하여야 함
- ※ 2014학번 이후 캠퍼스 내 복수전공자의 경우, 전공 54학점(전공선택 6학점 이수 면제), 전공필수: 메가스트럭처기획, 사회기반시스템종합설계를 반드시 이수 하여야 하며 캠퍼스 내 복수전공을 하다가 포기한 학생은 기존 ABEEK 졸업 이수 요건을 충족하여야함
- ※ 15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여되며, 4학기 이수 시 총 2학점을 취득함으로 졸업요건의 일반선택학점이 변경됨
- ※ 1) 18학번 공학기초설계 교과목 폐지 및 18학번부터 메가스트럭처기획으로 신설됨:  
18학번 이전 학생은 공학기초설계 수강을 메가스트럭처기획을 대신하는 학점으로 인정하나, **중복수강은 인정하지 않음.**
- ※ 2) 정역학및재료역학기초 과목은 18년도부터 역학과재료의공학적이해로 과목명이 변경되었으며 2-1학기 개설과목에서 1-2학기 개설과목으로 변경됨 (송도 수강 과목)
- ※ 이수학점 관련 주요 참고 자료) 포탈 1전공 졸업사정용 성적표

## 7. 19학번

2) 개설 교과목 및 학기별 과목 구성 (18학번 이후)

교과영역	설계영역	학정번호	교과목명	개설학기	이수구분	이론학점	설계학점	소계	
공학주제 (60)	설계포함	CEE1102	메가스트럭처기획	1-1	전공필수	0	3	3	
		CEE4408	건설관리	3-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3401	구조해석	3-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3402	콘크리트구조거동	3-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3404	수리학	3-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3403	토질역학	3-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3420	지형공간정보학	3-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3414	물리화학적수처리공학	3-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3412	건설경제성분석	3-2	전공선택	2	1	3	
		CEE3410	콘크리트구조설계	3-2	전공선택	1	2	3	
		CEE3408	강구조및합성구조설계	3-2	전공선택	1	2	3	
		CEE3412	수문학	3-2	전공선택	2	1	3	
		CEE4406	지반시스템공학	3-2	전공선택	1	2	3	
		CEE3406	생물학적하폐수처리공학	3-2	전공선택	2	1	3	
		CEE4420	구조시스템설계	4-1	전공선택	1	2	3	
		CEE3203	생태공학	4-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3417	기초공학	4-1	전공선택	2	1	3	
		CEE3419	지형공간탐측학	4-1	전공선택	2	1	3	
		CEE4411	건설자동화및계측	4-2	전공선택	2	1	3	
		CEE3413	구조진동및지진공학	4-2	전공선택	2	1	3	
		CEE3415	자원순환공학	4-2	전공선택	2	1	3	
		CEE4201	사회기반시스템종합설계	4-1, 2	전공필수	0	3	3	
			<b>총 과목 수</b>	<b>22</b>					
		설계 미포함	CEE2002	역학과재료의공학적이해	1-2	전공선택	3	0	3
			CEE3201	기초유체역학	2-1	전공선택	3	0	3
			CEE3330	환경공학및실험	2-1	전공선택	3	0	3
			CEE3303	재료역학및응용	2-1	전공선택	3	0	3
			CEE3202	측량학	2-2	전공선택	3	0	3
			CEE4401	건설재료실험	3-2	전공선택	3	0	3
			CEE3604	건설환경현장실습	3-2	전공선택	3	0	3
			CEE3422	하천공학	4-2	전공선택	3	0	3
			CEE4413	건설환경공학세미나	4-1, 2	전공선택	3	0	3
				<b>총 과목 수</b>	<b>9</b>				
	<b>공학주제 졸업 이수 학점 계</b>					<b>48</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	

## 8. 20학번

### 1) 이수학점별 과목 구성

인증분류	종별	필수/선택	교과목	
교양 (28)	교양기초(8)	필수(8)	채플(2) 글쓰기(3), 기독교의 이해(3) 영역 중 1과목,	
	기초교육(1)	필수(1)	사회참여(1), Yonsei RC101-사회환경시스템공학부(1)	
	대학교양(18)	필수(9)	일반선택(9)	문학과예술(3), 인간과역사(3), 언어와표현(3), 가치와윤리(3), 정보와기술(3) 5개영역 중 3개 영역에서 각 1과목씩 이수
			국가와사회영역: 과학기술과사회(3), 기술인적자원관리(3), 기술창조와특허(3), 테크노리더십(3)  지역과세계영역: 경제성공학(3), 21C기술경영(3)  *국가와사회, 지역과세계 두 개 영역에서 9학점 이수 또는 6학점 이수 + 대학교양 미인정 공대 대학교양 인정과목 3학점 이수하여 총 합 9학점.  *대학교양 미인정 공대 대학교양 인정과목: 공학회계(3), 지역사회를위한창의적문제해결(3), 창업102:기업과기업가 정신(3), English Communication for SciEng	
MSC(30)	대학교양(27)	논리와수리 (15)	필수(15)	공학수학1(3), 공학수학2(3), 공학수학3(3), 공학수학4(3), 공학정보처리(3)
		자연과우주, 생명과환경 (12)	선택(12)	물리계열: 공학물리학및실험1(3), 공학물리학및실험2(3) 화학계열: 공학화학및실험 1(3), 공학화학및실험 2(3) 생물계열: 공학생물학및실험1(3), 공학생물학및실험2(3) <b>(4과목 선택 시 물리·화학·생물 계열 중 1개 계열은 (1), (2)로 이수하되 물리계열 최소 1과목 포함)</b>
	전공기초(3)	선택(3)	선형대수와응용(3), 수치해석(3), 선형대수(3) 중 1과목(3학점)	
전공(60)	전공기초(3)	필수(3)	메가스트럭처기획(0+3)	
	전공필수(3)	필수(3)	사회기반시스템종합설계(0+3)	
	전공선택(54)	선택(54) *설계 12학점 포함	설계포함교과목 건설관리(2+1), 건설경제성분석(2+1), 건설자동화 및 계획(2+1), 구조해석(2+1), 콘크리트구조거동(2+1), 콘크리트구조설계(1+2), 강구조 및 합성구조 설계(1+2), 구조진동 및 지진공학(2+1), 구조시스템설계(1+2), 수문학(2+1), 수리학(2+1), 생태공학(2+1), 토질역학(2+1), 기초공학(2+1), 지반시스템공학(1+2), 지형공간정보학(2+1), 지형공간탐측학(2+1), 환경공정및시스템공학(2+1), 물리화학적수처리공학(2+1), 자원순환공학(2+1),	
			이론과목 역학과재료의공학적이해(3+0), 재료역학(3+0), 건설환경현장실습(3+0), 건설재료실습(3+0), 기초유체역학(3+0), 하천공학(3+0), 측량학(3+0), 환경공학 및 실험(3+0), 건설환경공학세미나(3+0)	
일반선택(22)		자유적으로 수강		
<b>계</b>		<b>140학점</b>		

#### <유의사항>

- ※ MSC과목중 공학수학3, 공학수학4는 2009년에 개설되었으므로 08학번부터 ABEEK인증 필수과목으로 적용하는 것을 원칙으로 한다.
- ※ 03학번부터 3000, 4000 단위 교과목 45학점 이상을 이수하여야 하며, 13학번부터 12학점 이상의 설계학점을 이수하여야함.
- ※ 08학번의 경우 설계필수 중 공학기초설계 과목을 사회기반시스템입문으로 대체하며, 07학번 이전인 경우 건설재료실습으로 대체함.
- ※ 공학정보처리 과목은 2009학번부터 MSC필수과목으로 이수하여야 하며, 2008학번까지는 이전 유사과목인 공학전자계산을 이수해야함
- ※ 상상설계공학은 전공기초과목인(전공필수) 공학기초설계를 대신하는 학점으로 인정되나, 중복수강은 인정하지 않음.
- ※ 설계과목은 4학년 2학기 전에 모두 수강해야함.
- ※ 13학번부터 12학점의 설계학점을 이수하여야 함
- ※ 2014학번 이후 캠퍼스 내 복수전공자의 경우, 전공 54학점(전공선택 6학점 이상 면제), 전공필수: 메가스트럭처기획, 사회기반시스템종합설계를 반드시 이수 하여야 하며 캠퍼스 내 복수전공을 하다가 포기한 학생은 기존 ABEEK 졸업 이수 요건을 충족하여야함
- ※ 15학번부터 채플에 0.5학점씩 부여되며, 4학기 이수 시 총 2학점을 취득함으로 졸업요건의 일반선택학점이 변경됨
- ※ 1) 18학번 공학기초설계 교과목 폐지 및 18학번부터 메가스트럭처기획으로 신설됨:  
18학번 이전 학생은 공학기초설계 수강을 메가스트럭처기획을 대신하는 학점으로 인정하나, 중복수강은 인정하지 않음.
- ※ 2) 정역학및재료역학기초 과목은 18년도부터 역학과재료의공학적이해로 과목명이 변경되었으며 2-1학기 개설과목에서 1-2학기 개설과목으로 변경됨 (송도 수강 과목)
- ※ 이수학점 관련 주요 참고 자료) 포탈 1전공 졸업사정용 성적표
- ※ CEE3406 생물학적하폐수처리공학 교과목이 CEE3406-환경공정및시스템공학 으로 교과목명 변경 됨
- ※ 2020학번에 한하여 사회참여(SE)교과 졸업요건이 RC1학점 면제 됨
- ※ 2020-2학기에 개설 된 ENG4005-AIM캡스톤디자인 과목을 건설환경공학과 전공선택으로 인정 됨