

# 공과대학 글로벌엔지니어링 융합전공 교육과정 요약표(2026)

## 1. 교육목적

글로벌엔지니어링융합전공의 교육목적은 공학지식과 언어·지역 지식을 두루 갖춘 융합형 인재를 양성하는 것이다. 다양한 교육과정을 통하여 융합지식을 기반으로 국제화시대에 창의적으로 대응하고, 실질적인 문제해결능력을 갖춘 전문가를 배출하고자 한다.

## 2. 교육목표

- ① 공학지식과 언어·지역 지식을 두루 갖춘 융합형 인재를 양성한다.
- ② 외국어 지식과 지역문화지식을 겸비한 글로벌 엔지니어를 양성한다.
- ③ 탁월한 외국어구사능력과 공학지식을 갖춘 글로벌 협상전문가와 통역전문가를 양성한다.

## 3. 교육과정 기본구조표

전공/트랙명		졸업 학점	다전공과정			
전공명	트랙명		전공 기초	전공 필수	전공 선택	계
글로벌엔지니어링 융합전공	사회기반시스템공학 - 프랑스어트랙	39	-	6	33	39
	사회기반시스템공학 - 스페인어트랙	39	-	6	33	39
	사회기반시스템공학 - 러시아어트랙	39	-	6	33	39

## 4. 교육과정 편성 교과목 현황

전공명	편성 교과목 현황						전공필수+전공선택 (B+C)	
	전공기초(A)		전공필수(B)		전공선택(C)			
	과목수	학점수	과목수	학점수	과목수	학점수	과목수	학점수
글로벌엔지니어링융합전공	-	-	3	6	23	69	26	75

# 공과대학 글로벌엔지니어링 융합전공 교육과정 시행세칙(2026)

## 제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) 글로벌엔지니어링융합전공의 교육목적은 공학지식과 언어·지역 지식을 두루 갖춘 융합형 인재를 양성하는 것이다. 다양한 교육과정을 통하여 융합지식을 기반으로 국제화시대에 창의적으로 대응하고, 실질적인 문제해결능력을 갖춘 전문가를 배출하고자 한다.

제2조(일반원칙) ① 글로벌엔지니어링융합전공은 다전공으로 이수할 수 있으며, 전공 이수는 이 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

② 교과목의 선택은 지도교수와 상의하여 결정한다.

③ 본 시행세칙 시행 이전 입학자에 관한 사항은 대학 전체 전공 및 교양교육과정 경과조치를 따른다.

## 제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

## 제 3 장 전공과정

제4조(졸업이수학점) 글로벌엔지니어링융합전공의 최저 졸업이수학점은 120학점이다.

제5조(전공이수학점) ① 글로벌엔지니어링융합전공에서 개설하는 전공과목은 '[별표1] 교육과정 편성표'와 같다.

② 글로벌엔지니어링융합전공을 다전공과정으로 이수하고자 하는 자는 본 시행세칙에서 지정한 소정의 전공학점을 이수하여야 한다.

1) 다전공과정(트랙형) : 글로벌엔지니어링융합전공 학생으로서 타전공을 다전공과정으로 이수하거나, 타전공 학생으로서 글로벌엔지니어링융합전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은, 트랙을 선택하고 최소전공인정학점제에 의거 전공필수 6학점을 포함하여 전공학점 39학점 이상 이수하여야 한다.

③ 글로벌엔지니어링융합전공의 진입 이전에 이수한 전공기초 교과목은 본 전공의 전공선택 과목으로 인정한다.

④ 본 전공으로 진입 이전에 이수한 교과목이 교육과정에 편성되어 있을 경우, 이미 이수한 교과목을 전공과목으로 인정한다.

⑤ 글로벌엔지니어링융합전공을 다전공과정으로 졸업하기 위해서는 전공필수와 본인이 속한 트랙의 전공선택(트랙필수) 교과목을 포함하여 이수해야 한다. 이수하지 못할 경우 학과교수회의 의결을 따른다.

⑥ 본 전공을 다전공으로 이수하는 경우, 소속 학과(전공)에서 이수한 교과목과 본 전공의 교과목이 중복될 경우 교차 인정할 수 있는 최대인정학점 범위는 15학점 이내로 한다.

⑦ 본 전공을 다전공으로 이수하는 경우, 교차인정학점 외 전공선택 학점 취득을 위한 교과목은 교육과정 편성표에 명기된 과목 중 원 소속 학과의 개설과목을 제외한 전공선택 과목 중에서 선택하여야 한다.

제6조(부전공이수학점) 글로벌엔지니어링융합전공은 부전공 이수를 인정하지 않는다.

제7조(대학원과목 이수) 3학년까지의 평균 평점이 3.0 이상인 학생은 대학원 전공지도교수의 승인을 받아 학부 학생의 이수가 허용된 대학원 교과목을 통산 6학점까지 수강할 수 있으며, 그 취득학점은 전공선택학점으로 인정한다.

---

## 제 4 장 기 타

제8조(졸업논문) ① 글로벌엔지니어링융합전공을 다전공으로 이수하는 학생은 졸업하는 학기에 졸업논문 교과목을 수강신청 한 후 졸업논문을 작성해야 한다.

② “글로벌엔지니어링캡스톤디자인” 교과목을 이수한 경우 “졸업논문” 작성을 대체할 수 있다.

제9조(SW 기초교육 이수) ① SW교양 또는 SW코딩 교과목에서 총 6학점을 이수하여야 한다(편입생, 순수외국인 및 재직자 특별전형자 제외).

② SW교양 및 SW코딩 교과목 개설 및 운영에 관한 세부사항은 소프트웨어교육교과운영시행세칙을 따른다.

제10조(보칙) 본 시행세칙에 정하지 아니한 사항 또는 기타 예외적 사항은 글로벌엔지니어링융합전공 교육과정운영위원회의 의결에 따라 결정한다.

## 부 칙

[부칙1]

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2026년 3월 1일부터 시행한다.

[별표1]

## 교육과정 편성표

전공명: 글로벌엔지니어링융합전공

순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간				이수 학년	개설학기		PN 평가	과목개설학과
					이론	설계	실습	실기		1학기	2학기		
1	전공필수	융복합공학의이해	GE2001	3	3				2	○	○		글로벌엔지니어링
2	전공필수	글로벌엔지니어링캡스톤디자인	GE4001	3		3			4	○	○	○	글로벌엔지니어링
3	전공필수	졸업논문(글로벌엔지니어링융합)	GE402	0					4	○	○	○	글로벌엔지니어링
1	전공선택 (트랙필수)	공학프랑스어	GE2003	3	3				3	○			글로벌엔지니어링
2	전공선택 (트랙필수)	공학스페인어	GE3001	3	3				3	○			글로벌엔지니어링
3	전공선택 (트랙필수)	공학러시아어	GE2002	3	3				3		○		글로벌엔지니어링
4	전공선택 (트랙필수)	건설기초역학	CE131	3	3				1		○		사회기반시스템공학과
5	전공선택 (트랙필수)	사회기반시스템공학입문	CE132	3	2	1			1		○		사회기반시스템공학과
6	전공선택 (트랙필수)	환경공학및실험	CE274	3	2	2			2		○		사회기반시스템공학과
7	전공선택 (트랙필수)	건설계획및관리	CE351	3	3				3	○			사회기반시스템공학과
8	전공선택 (트랙필수)	건설시공학	CE353	3	3				3		○		사회기반시스템공학과
9	전공선택 (트랙필수)	초급프랑스어회화1	FR1013	3	3				1	○			프랑스어학과
10	전공선택 (트랙필수)	초급프랑스어회화2	FR1014	3	3				1		○		프랑스어학과
11	전공선택 (트랙필수)	프랑스사회와문화	FR1041	3	3				2		○		프랑스어학과
12	전공선택 (트랙필수)	프랑스어권사회와문화	FR2041	3	3				2	○			프랑스어학과
13	전공선택 (트랙필수)	현대아프리카의이해	FR3043	3	3				3		○		프랑스어학과
14	전공선택 (트랙필수)	스페인어A2문법	ESP102	3	3				1		○		스페인어학과
15	전공선택 (트랙필수)	스페인어A1회화	ESP105	3	3				1	○			스페인어학과
16	전공선택 (트랙필수)	스페인어A2회화	ESP106	3	3				1		○		스페인어학과
17	전공선택 (트랙필수)	스페인어권영화산책	ESP326	3	3				2	○			스페인어학과
18	전공선택 (트랙필수)	기후변화와라틴아메리카	ESP346	3	3				3		○		스페인어학과
19	전공선택 (트랙필수)	러시아어회화1	RU1101	3	3				1	○			러시아어학과
20	전공선택 (트랙필수)	러시아어회화2	RU1102	3	3				1		○		러시아어학과
21	전공선택 (트랙필수)	러시아문학의이해	RU2201	3	3				2	○			러시아어학과
22	전공선택 (트랙필수)	한국과러시아	RU3304	3	3				3	○			러시아어학과
23	전공선택 (트랙필수)	유라시아의이해	RU4301	3	3				4		○		러시아어학과

• 사회기반시스템공학과 개설과목

순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간				이수 학년	개설학기		PN 평가	과목개설학과
					이론	설계	실습	실기		1학기	2학기		
1	전공필수	융복합공학의이해	GE2001	3	3				2	○	○		글로벌엔지니어링
2	전공필수	글로벌엔지니어링캡스톤디자인	GE4001	3		3			4	○	○	○	글로벌엔지니어링
3	전공필수	졸업논문(글로벌엔지니어링융합)	GE402	0					4	○	○	○	글로벌엔지니어링
4	전공선택 (트랙필수)	건설기초역학	CE131	3	3				1		○		사회기반시스템공학과
5	전공선택 (트랙필수)	사회기반시스템공학입문	CE132	3	2	1			1		○		사회기반시스템공학과
6	전공선택 (트랙필수)	환경공학및실험	CE274	3	2		2		2		○		사회기반시스템공학과
7	전공선택 (트랙필수)	건설계획및관리	CE351	3	3				3	○			사회기반시스템공학과
8	전공선택 (트랙필수)	건설시공학	CE353	3	3				3		○		사회기반시스템공학과

• 프랑스어학과 개설과목

순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간				이수 학년	개설학기		PN 평가	과목개설학과
					이론	설계	실습	실기		1학기	2학기		
1	전공선택 (트랙필수)	초급프랑스어회화1	FR1013	3	3				1	○			프랑스어학과
2	전공선택 (트랙필수)	초급프랑스어회화2	FR1014	3	3				1		○		프랑스어학과
3	전공선택 (트랙필수)	프랑스사회와문화	FR1041	3	3				2		○		프랑스어학과
4	전공선택 (트랙필수)	프랑스어권사회와문화	FR2041	3	3				2	○			프랑스어학과
5	전공선택 (트랙필수)	현대아프리카의이해	FR3043	3	3				3		○		프랑스어학과
6	전공선택 (트랙필수)	공학프랑스어	GE2003	3	3				3	○			글로벌엔지니어링

• 스페인어학과 개설과목

순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간				이수 학년	개설학기		PN 평가	과목개설학과
					이론	설계	실습	실기		1학기	2학기		
1	전공선택 (트랙필수)	스페인어A2문법	ESP102	3	3				1		○		스페인어학과
2	전공선택 (트랙필수)	스페인어A1회화	ESP105	3	3				1	○			스페인어학과
3	전공선택 (트랙필수)	스페인어A2회화	ESP106	3	3				1		○		스페인어학과
4	전공선택 (트랙필수)	스페인어권영화산책	ESP326	3	3				2	○			스페인어학과
5	전공선택 (트랙필수)	기후변화와라틴아메리카	ESP346	3	3				3		○		스페인어학과
6	전공선택 (트랙필수)	공학스페인어	GE3001	3	3				3	○			글로벌엔지니어링

• 러시아어학과 개설과목

순번	이수구분	교과목명	학수번호	학점	시간				이수 학년	개설학기		PN 평가	과목개설학과
					이론	설계	실습	실기		1학기	2학기		
1	전공선택 (트랙필수)	러시아어회화1	RU1101	3	3				1	○			러시아어학과
2	전공선택 (트랙필수)	러시아어회화2	RU1102	3	3				1		○		러시아어학과
3	전공선택 (트랙필수)	러시아문학의이해	RU2201	3	3				2	○			러시아어학과
4	전공선택 (트랙필수)	한국과러시아	RU3304	3	3				3	○			러시아어학과
5	전공선택 (트랙필수)	유라시아의이해	RU4301	3	3				4		○		러시아어학과
6	전공선택 (트랙필수)	공학러시아어	GE2002	3	3				3		○		글로벌엔지니어링

---

[별표4]

### 글로벌엔지니어링융합전공 교과목 해설

- 융복합공학의이해 (Introduction to Convergence Engineering)

본 강좌에서는 융복합공학의 기초적인 지식을 습득하고 설계에 대한 기본 사항 및 방법을 배운다.

This course provides the fundamental knowledge on convergence engineering and basic methodologies about convergence engineering design.

- 글로벌엔지니어링캡스톤디자인 (Capstone Design for Global Engineering)

글로벌엔지니어링의 설계프로젝트를 수행하기 위한 응용 및 종합적 지식들을 습득하고 실제 프로젝트의 설계를 수행한다.

Based on basic design for global engineering, capstone design of construction project are performed. Team work is emphasized and team project report must be submitted.

- 공학프랑스어 (Engineering French)

본 강좌는 아프리카를 비롯한 프랑스어권 지역에 진출한 엔지니어의 의사소통을 돕기 위하여 공학 프랑스어 지식을 제공한다.

This course offers a capable knowledge of engineering French to enhance an effective communication in French speaking countries including Africa.

- 공학스페인어 (Engineering Spanish)

본 강좌는 중남미를 비롯한 스페인어권 지역에 진출한 엔지니어의 의사소통을 돕기 위하여 공학 스페인어 지식을 제공한다.

This course offers a capable knowledge of engineering Spanish to enhance an effective communication in Spanish speaking countries including Latin America.

- 공학러시아어 (Engineering Russian)

본 강좌는 러시아 및 유라시아 지역에 진출한 엔지니어의 의사소통을 돕기 위하여 공학 러시아어 지식을 제공한다.

This course offers a capable knowledge of engineering Russian to enhance an effective communication in Russian speaking countries including Eurasian regions.

[별표5]

## 글로벌엔지니어링융합전공 전공능력

### ■ 글로벌엔지니어링융합전공 교육목표 및 인재상

구분	세부내용		
전공 교육목표	글로벌엔지니어링 융합전공의 교육목적은 공학지식과 언어·지역 지식을 두루 갖춘 융합형 인재를 양성하는 것임. 다양한 교육과정을 통하여 융합지식을 기반으로 국제화 시대에 창의적으로 대응하고, 실질적인 문제해결 능력을 갖춘 전문가를 배출하고자 함		
전공 인재상	전공 인재상	세부내용	본교 인재상과의 연계성
	공학지식과 언어·지역 지식을 두루 갖춘 융합형 인재	외국어 지식과 지역 문화 및 역사지식을 겸비한 글로벌 엔지니어 양성	비판적 지식탐구 인재
	탁월한 외국어 구사능력과 공학지식을 갖춘 글로벌 협상전문가와 통역전문가	해외 건설 엔지니어링 시장수요에 적합한 엔지니어 겸 협상가 양성	사회적 가치추구 인재

### ■ 글로벌엔지니어링융합전공 전공능력

인재상	전공능력	전공능력의 정의
공학지식과 언어·지역 지식을 두루 갖춘 융합형 인재	문제정의 및 해결능력	세부전공별 실무문제를 정의하고 솔루션을 제시할 수 있는 능력
	외국어 활용능력	대상 국가별 외국어를 활용할 수 있는 능력
탁월한 외국어 구사능력과 공학지식을 갖춘 글로벌 협상전문가와 통역 전문가	건설 분야 실무능력	건설 분야 설계 및 실습을 통해 실무과제를 수행하고 결과를 해석할 수 있는 능력
	토론 및 대화능력	다수가 참여하는 과제를 수행함에 있어 협동심과 리더십을 발휘할 수 있는 능력

### ■ 전공능력 제고를 위한 전공 교육과정 구성 및 체계도 정립

가. 전공 교육과정 구성표

전공능력	학년	이수학기	교과목명
글로벌엔지니어링 실무기초	2	1 또는 2	융복합공학의이해
글로벌엔지니어링 실무능력	4	1 또는 2	글로벌엔지니어링캡스톤디자인

나. 전공 교육과정 체계도

• 사회기반시스템공학-프랑스어 트랙

개설학과	이수구분		2~4학년				
사회기반시스템공학	전공선택	트랙필수	건설기초역학	사회기반시스템공학입문	환경공학및실험	건설계획및관리	건설시공학
주관학과	전공필수	트랙필수	융복합공학의 이해				글로벌엔지니어링캡스톤디자인
프랑스어학과	전공선택	트랙필수	초급프랑스어회화1	초급프랑스어회화2	프랑스어권사회와문화	프랑스사회와문화	현대아프리카의 이해 공학프랑스어

• 사회기반시스템공학-스페인어 트랙

개설학과	이수구분		2~4학년				
사회기반시스템공학	전공선택	트랙필수	건설기초역학	사회기반시스템공학입문	환경공학및실험	건설계획및관리	건설시공학
주관학과	전공필수	트랙필수	융복합공학의 이해				글로벌엔지니어링캡스톤디자인
스페인어학과	전공선택	트랙필수	스페인어A1회화	스페인어A2문법	스페인어A2회화	스페인어권영화산책	기후변화와라틴아메리카 공학스페인어

• 사회기반시스템공학-러시아어 트랙

개설학과	이수구분		2~4학년				
사회기반시스템공학	전공선택	트랙필수	건설기초역학	사회기반시스템공학입문	환경공학및실험	건설계획및관리	건설시공학
주관학과	전공필수	트랙필수	융복합공학의 이해				글로벌엔지니어링캡스톤디자인
러시아어학과	전공선택	트랙필수	러시아어회화1	러시아어회화2	러시아문학의 이해	한국과러시아	유라시아의 이해 공학러시아어