

# 교과과정표

2021학년도

공과대학

공학융합학부(과)

자율주행융합전공

이수 구분	학수번호	교과목명	학점	시수				1학년		2학년		3학년		4학년		글로벌 트랙 (전공영어강 좌) 여부	선진화 강좌 관련		비고
				총	이론	실습	기타	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		강좌유형 (FL/Pt/Pm 으로 표시)	강좌수 (숫자)	
전필선1	EI3204	디지털논리회로	3	3	3					○							FL	1	
전필선1	SW3208	디지털논리	3	3	3					○									기존 디지털논리 및 실습 (SW3202) 인정
전선	SW4209	임베디드SW입문	3	3	3					○							FL	1	기존 항공임베디드시스템 (SW4406) 인정
전선	AM4222	전기전자공학	3	3	3					○					○		FL	1	
전선	AM4210	기구학	3	3	3					○					○		FL	1	
전필선2	SW3201	확률통계론	3	3	3					○									
전필선2	AM4312	확률및통계	3	3	3					○									
전필선2	EI4203	확률및랜덤변수	3	3	3						○								
전선	EI4207	자료구조	3	3	3						○						FL	1	
전선	SW4202	알고리즘해석 및 설계	3	3	3						○						FL	1	
전선	SW3205	컴퓨터구조론	3	3	3						○						FL	1	
전선	AM3214	동역학	3	3	3						○				○		FL	1	
전필	AD3301	기계학습 및 실습	3	3	2	1											FL	1	자율주행융합전공 교과목
전필선3	SW4329	드론제어	3	4	2	2											FL	1	
전필선3	AM4317	자동제어	3	3	3										○		FL	1	
전선	EI4302	신호 및 시스템	3	3	3										○		FL	1	
전선	EI4324	마이크로프로세서	3	3	3										○		FL	1	기존 컴퓨터구조 (EI4305) 인정
전선	EI4306	데이터통신	3	3	3										○				
전선	SW3302	컴퓨터운영체제 및 실습	3	4	2	2									○		FL	1	
전선	SW4330	데이터사이언스기초	3	4	2	2									○		FL	1	기존 데이터사이언스 (SW4303) 인정
전선	AM4330	항공전기전자시스템	3	3	3										○		FL	1	

전필	AD3302	자율주행자동차개론	3	3	3														자율주행융합전공 교과목
전필	AD3303	자율주행센서	3	3	3												Pt	1	자율주행융합전공 교과목
전필선3	EI4318	제어시스템설계(항전정)	3	3	3														
전필선4	EI4319	전자HW설계	3	4	2	2											FL	1	
전선	EI4310	멀티미디어공학	3	3	3														
전선	EI4314	운영체제	3	3	3														
전선	AM4327	기계시스템설계	3	3	3												FL	1	
전필	AD3403	자율주행시스템설계(1)	3	4	2	2													자율주행융합전공 교과목
전필선4	EI4407	임베디드시스템설계및실습	3	4	2	2											Hy(FL/PtBL)	1	
전필선4	AM4407	메카트로닉스	3	3	3												FL	1	
전선	EI4426	영상처리	3	3	3														
전선	EI4410	레이다공학	3	3	3														
전선	SW4428	컴퓨터비전	3	3	3												FL	1	기존 컴퓨터비전(SW4404), 컴퓨터그래픽스및비전(SW4320) 인정
전선	AM4448	자동차공학	3	3	3												FL	1	
전선	AM4406	제어시스템설계(항우기)	3	3	3												FL	1	
전필	AD3404	자율주행시스템설계(2)	3	4	2	2													자율주행융합전공 교과목
전선	EI4441	전장시스템설계	3	3	3														기존 전장시스템 설계및실습(EI4424) 인정
전선	AM4485	로봇공학입문	3	3	3												FL	1	기존 로봇공학 (AM4421) 인정

※ 해당학기 표기는 ○표로 함

### 1. 자율주행융합전공 설계과목 이수 시 학부(과)별 대체인정 교과목

자율주행융합 전공 교과목	해당학부(과) 대체인정 교과목	
	항공전자정보공학부	소프트웨어학과
자율주행시스템설계(1)	종합설계 I (EI3401)	종합설계프로젝트 I (SW3403)
자율주행시스템설계(2)	종합설계 II (EI3402)	종합설계프로젝트 II (SW3404)

※ 자율주행융합전공 설계과목 이수 시 본인 소속 학부(과)의 종합설계 이수로 대체 인정함  
(참고 : 본인소속 학부(과) 종합설계 이수 시 자율주행융합전공 설계과목 이수 인정 안됨)

### 2. '전필선'과목 이수방법

- 기본사항 : 본인 소속 학부(과)의 과목을 우선적으로 수강하며 전필선으로 총 4과목 이수

- 모든 전필선 과목은 중복수강 불인정

- 자율주행시스템설계(1)을 이수한 학생에 한하여 자율주행시스템설계(2) 수강 가능 (수강대상: 자율주행융합전공 신청자)

- 2021학년도 개편 교과과정표는 2021학년도 승인자부터 적용한다(2021학년도 이전 승인자는 이전 교과과정표 적용)