

2022 SILLA UNIVERSITY



## 2022 입학자 적용 모듈형융합전공

- 1) 바이오헬스케어 모듈형융합전공
- 2) 스마트팩토리 모듈형융합전공
- 3) 스마트헬스케어 모듈형융합전공
- 4) 인공지능응용 모듈형융합전공
- 5) 펫테크 모듈형융합전공

■ 주관학과 : 융합기계공학과

■ 참여학과 : 자동차기계공학과, 전기전자공학과, 컴퓨터공학부

학년	1 학 기						2 학 기							
	개설 학과 코드	과목 번호	교 과 목 명	학점	시간수		비고	개설 학과 코드	과목 번호	교 과 목 명	학점	시간수		비고
					이론	기타						이론	기타	
2	DK	5H542	스마트센서공학	3	3	0		DK	5H533	마이크로프로세서기초	3	2	2	
								HF	45946	자료구조	3	2	2	
	학점 계			3	3	0		학점 계			6	4	4	
	DD	5H461	자동차센서공학	3	3	0		HF	5H489	서버응용프로그래밍	3	2	2	
3	DP	5H502	전기기기	3	3	0		V7	5H706	스마트모빌리티MES	3	3	0	
								V7	5H707	스마트모빌리티 부품AI	3	3	0	
	학점 계			6	6	0		학점 계			9	8	2	
	DD	5H466	신호계측	3	3	0		DD	5H477	디지털신호처리	3	3	0	
4	HF	5G450	IOT서비스시스템	3	3	0		V7	5H705	스마트모빌리티 데이터분석	3	3	0	
	DP	5H505	PLC공학	3	3	0		V7	5H704	스마트모빌리티 부품및공정관리	3	3	0	
			단기현장실습(하계)	3	0	3		UB	5I290	장기현장실습	16	0	16	
										단기현장실습(동계)	3	0	3	
	학점 계			12	9	3		학점 계			28	9	19	
	1학기 학점 계			21	18	3		2학기 학점 계			43	21	25	

■ 모듈형과정별 교육과정표

모듈형 과정명	개설 학과 코드	과목 번호	학년	교과목명	학점	시간수		비고	모듈형 과정명	개설 학과 코드	과목 번호	학년	교과목명	학점	시간수		비고	
						이론	기타								이론	기타		
스마트 센서	HF	45946	2	자료구조	3	2	2		스마트 IOT	HF	5H489	3	서버응용 프로그래밍	3	2	2		
	DK	5H533	2	마이크로프로 세서기초	3	2	2			DP	5H502	3	전기기기	3	3	0		
	DK	5H542	2	스마트센서공학	3	3	0			HF	5G450	4	IOT서비스시스템	3	3	0		
	DD	5H461	3	자동차센서공학	3	3	0			DD	5H477	4	디지털신호처리	3	3	0		
	DD	5H466	4	신호계측	3	3	0			DP	5H505	4	PLC공학	3	3	0		
	학점 계					15	13	4			학점 계					15	14	2
스마트 모빌리티	V7	5H706	3	스마트모빌리티 MES	3	3	0											
	V7	5H707	3	스마트모빌리티 부품AI	3	3	0											
	V7	5H704	4	스마트모빌리티 부품및공정관리	3	3	0											
	V7	5H705	4	스마트모빌리티 데이터분석	3	3	0											
	학점 계					27	25	4		학점 계								

■ 융합전공 최소이수방법

기준 학과 (전공)명	구분	융합전공 이수학점			
		공동 교과목(a)	필수 교과목(b)	공동 및 필수 이외의 교과목(c)	계 (a+b+c)
주관 및 참여 학과	제1전공 이수 시	-	-	-	62학점
	다전공 이수 시	-	-	-	36학점

■ 교육목표

스마트 팩토리 융합전공의 개설로 학생들은 4차 산업혁명 시대에서 최소 비용과 시간으로 고객 맞춤형 제품 생산에 요구되는 데이터 구축/처리/분석 등 첨단 스마트제조를 위한 전문인력으로 진출할 수 있음.

■ 전공 교육과정 이수 로드맵

