

 2020학년도 융합전자공학 SDC 전공교과

학년/학기	이수구분	교과목 번호	과목명	강-실-학	학점
2/1	전공필수	310148	회로이론(Circuits Theory)	3-0-3	6
		310187	메카프로그래밍(Mechatronics Programming)	2-1-3	
	전공선택	321868	디지털공학	2-1-3	6
		322789	정역학(Statics)	3-0-3	
2/2	전공필수	310163	마이크로컨트롤러(Microcontroller)	2-1-3	6
		310188	전자회로(Electronic Circuits)	2-1-3	
	전공선택	321869	센서및액츄에이터	2-1-3	9
		322768	전자기학(Electromagnetics)	3-0-3	
		327053	데이터분석(Data Analysis)	3-0-3	
3/1	전공선택	320570	PCB 설계(Computer Aided Electronic Circuit Design)	2-1-3	21
		320574	제품개발과정론(Product Design Process)	3-0-3	
		320575	품질및신뢰성공학(Quality & Reliability Control)	3-0-3	
		320782	마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)	2-1-3	
		320922	RF회로설계(RF Circuit Design)	2-1-3	
		321603	전력전자(Power Electronics)	3-0-3	
		322896	통신시스템(Communication System)	3-0-3	
3/2	전공필수	310190	주제연계(Theme-oriented Subject)	4-0-4	4
	전공선택	320571	최적화이론(Optimization Theory)	3-0-3	12
		320580	전원회로설계(Switched-Mode Power Supply Design)	2-1-3	
		320595	인간공학(Human Engineering)	3-0-3	
		320927	전동기제어(Electric Machine Control)	2-1-3	
4/1	전공필수	310059	SCOPE1(Senior Collaboration Program in Engineering 1)	2-4-4	4
	전공선택	320329	자동화시스템설계(Automation System Design)	2-2-3	3
4/2	전공선택	320330	SCOPE2(Senior Collaboration Program in Engineering 2)	2-4-4	10
		320332	동시공학(Concurrent Engineering)	3-0-3	
		327054	감성공학(Sensibility Ergonomics)	3-0-3	

※ 졸업이수학점 130학점, 전공 및 자유선택 90학점

※ 단일전공자의 경우, 상기 개설과목을 포함하여 타 학과의 과목을 선택하여 총 90학점을 이수한다.

※ 복수전공자는 본 전공 및 복수전공에서의 전공이수지정과목을 모두 이수해야 한다.

※ 교직 이수자는 전공이수와 자유선택에서 교직 과목을 모두 포함시켜 이수해야 한다.