

□ 2020학년도 스마트전기전자공학과 교육과정 편성표 (20.02.07.) - 2020년 1,2학년 적용

구분	과 목 명		평 가	개설 학점		1 학 년		2 학 년		3 학 년		비고													
				1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		역량		계절학기 운영 여부 (하계1, 동계2)	산업체 연계 여부						
				학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	핵심	전문								
교 양	택1	기초영어회화	2	2	2	2											2		○						
		기초일어회화	2	2	2	2												2		○					
	택1	실용영어회화	2	2			2	2										2		○					
		실용일어회화	2	2			2	2										2		○					
		문제해결능력	2	2	2	2												1	1	○					
		기계공학개론	2	2	2	2												2		○					
		수학	2	2	2	2												2		○					
		정보활용실무	2	3			2	3										1	2	○					
		의사소통및대인관계	1	1					1	1								1		○					
		보고서작성법	2	2					2	2								1	1	○					
		4차산업혁명과융합적사고	1	1							1	1						1		○					
		자원관리및조직이해	1	1							1	1						1		○					
		창의인성	1	1									1	1	1			1		○					
		창업과기업가정신	P/F	1	1								1	1	1			1		○					
		진로탐색특강	P/F	1	0								1	0						○					
	사회봉사	P/F	1	0								1	0						○						
	중요시 학기제	R빅데이터분석기초	1	2								1	2	1	1			1	1	○					
		R빅데이터분석응용	1	2								1	2	1	1			1	1	○					
	교양 소계		27	26	10	10	6	7	3	3	1	1	1	1	6	6	21	5							
전 공	선 택	기초회로이론	4	5	4	5												2	3		○		○		
		논리회로설계기초	4	4	4	4													2	2		○		○	
		C프로그래밍	3	4	3	4													2	2		○		○	
		IoT스마트팩토리개론	2	2	2	2													2			○		○	
		교류회로이론	4	5			4	5											2	3		○		○	
		논리회로설계응용	4	4			4	4											2	2		○		○	
		C프로그래밍응용	3	4			3	4											2	2		○		○	
		공업수학	2	2			2	2											2			○		○	
		리눅스기초	2	2			2	2											1	1		○		○	
		산업전기기초	1	1			1	1												1			○		○
		전자회로기초	4	5					4	5									3	2		○		○	
		마이크로컨트롤러기초	3	4					3	4									2	2		○		○	
		EV구동모터설계	3	4					3	4									2	2		○		○	
		전기자동차공학	3	3					3	3									3			○		○	
		전자기학	3	3					3	3									3			○		○	
		자료구조	2	2					2	2									1	1		○		○	
		전자회로응용	4	5							4	5							3	2		○		○	
		마이크로컨트롤러응용	3	4							3	4							2	2		○		○	
		전기기기	3	4							3	4							2	2		○		○	
		스마트팩토리전기설비	2	2							2	2							2			○		○	
		응용전자기학	3	3							3	3							3			○		○	
		스마트팩토리PLC	2	3							2	3							1	2		○		○	
		스마트전력공학	3	3							3	3							2	1		○		○	
		전력전자기초	3	4									3	4					2	2		○		○	
		IoT시스템프로그래밍	3	4									3	4					2	2		○		○	
		CAD	3	3									3	3						3			○		○
		캡스톤디자인	P/F	3	3								3	3					1	2		○		○	
		센서활용IoT설계실습	3	3									3	3					1	2		○		○	
		IoT기반PLC	2	3									2	3					1	2		○		○	
		산업전기응용	2	2									2	2					1	1		○		○	
		전력전자응용	3	4											3	4			2	2		○		○	
		SQL 실습	2	2											2	2			1	1		○		○	
PLC응용프로젝트	2	3											2	3			1	2		○		○			
PBL캡스톤디자인응용	P/F	3	3										3	3			1	2		○		○			
현장실습	P/F	3											3				3			○		○			
	중요시 학기제	Python기초	1	2									1	2	1	1				○					
		Python응용	1	2									1	2	1	1				○	1,2	○			
	전공 소계		101	114	13	15	16	18	18	21	20	24	19	22	15	16	63	54							
	총 합계 (55과목)		128	140	23	25	22	25	21	24	21	25	20	23	21	18	84	59							

