

2019~2020학년도 교육과정구성표(2년제)

학과명(전공명/과정명) : 전기공학과

인재양성유형명 : 자동제어시스템유지정비

2019~2020 교육과정

구분	교과목 코드	교과목명 (영문명)	교과구분1)	NCS 관련성 2)	학습 모듈 3)	1 학년						2 학년						계			
						1학기			2학기			1학기			2학기						
						학점	이론	실습	학점	이론	실습	학점	이론	실습	학점	이론	실습	학점	이론	실습	
교양 · 직업 · 기초	필수	대학생활과 진로탐색 (college life and career exploration)	대학생활	X	X	1	1	0									1	1	0		
	선택	전기수학 (Electrical mathematics)	직업기초능력	O	X	2	2	0									2	2	0		
		컴퓨터활용 (Utilizing computer)	직업기초능력	O	X				2	0	2						2	0	2		
		교양A과목	자유선택교양교과	X	X	2	2	0									2	2	0		
		교양B과목	자유선택교양교과	X	X				2	2	0						2	2	0		
		교양C과목	자유선택교양교과	X	X				2	2	0						2	2	0		
	교양D과목	자유선택교양교과	X	X							2	2	0			2	2	0			
소계						5	5	0	6	4	2	2	2	0	0	0	0	0	13	11	2
전공 · NCS	필수																0	0	0		
	소계						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	선택	PLC제어기초실습 (PLC control basic practice)	-	O	X						3	0	3				3	0	3		
		PLC응용제어실습 (PLC application control practice)	-	O	X								3	0	3		3	0	3		
		시퀀스제어실습 (Sequence control practice)	-	O	X	3	0	3									3	0	3		
동력제어실습 (Power control practice)	-	O	X				3	0	3						3	0	3				
소계						3	0	3	3	0	3	3	0	3	12	0	12				
전공 · 현장 · 실	필수	취업·창업준비실무 (Employment & Foundation Practice)	-	X	X							1	1	0		1	1	0			
	선택	현장실습 (Field training)	-	X	X						3	0	0				3	0	0		
		캡스톤디자인 (Capstone design)	캡스톤디자인	X	X								3	0	3		3	0	3		
		CAD실습 I (CAD practice I.)	-	X	X				3	0	3						3	0	3		
		CAD실습 II (CAD practice II.)	-	X	X						3	0	3				3	0	3		
		전력전자공학 (Power electronics engineering)	-	X	X						3	3	0				3	3	0		
		전력전자실습 (Power electronics practice)	-	X	X								3	0	3		3	0	3		
		전기전자기초실습 (Electrical and electronic basic engineering practice)	-	X	X	3	0	3									3	0	3		
		신재생에너지실무 I (Renewable energy practice I.)	-	X	X						3	0	3				3	0	3		
		신재생에너지실무 II (Renewable energy practice II.)	-	X	X								3	0	3		3	0	3		
		전기설비설계 I (Electrical Installation Design I.)	자격증	X	X						3	2	1				3	2	1		
		전기설비설계 II (Electrical Installation Design II.)	자격증/창업	X	X								3	2	1		3	2	1		
		전기회로이론 I (Electrical circuit theory I.)	자격증	X	X	3	3	0									3	3	0		
		전기회로이론 II (Electrical circuit theory II.)	자격증	X	X				3	3	0						3	3	0		
		전자기학 I (Electromagnetics I.)	자격증	X	X	3	3	0									3	3	0		
		전자기학 II (Electromagnetics II.)	자격증	X	X				3	3	0						3	3	0		
		전기기기 I (Electric machines I.)	자격증	X	X	3	3	0									3	3	0		
		전기기기 II (Electric machines II.)	자격증	X	X				3	3	0						3	3	0		
		발송배전공학 I (Power system engineering I.)	자격증	X	X						3	3	0				3	3	0		
		발송배전공학 II (Power system engineering II.)	자격증	X	X								3	3	0		3	3	0		
		소계						12	9	3	12	9	3	18	8	7	16	6	10	58	32
	합 계						20	14	6	21	13	8	23	10	10	19	6	13	83	43	37