

2020~2021학년도 교육과정구성표(2년제)

학과명(전공명/과정명) : 전기공학과

인재양성유형명 : 자동제어시스템유지정비

2020~2021 교육과정

구분	교과목 코드	교과목명 (영문명)	교과목분류	NCS 관련성 2)	학습 모듈 3)	1 학 년						2 학 년						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 course quest) 전기주학	대학생활	X	X	1	1	0								1	1	0				
	선택	(Electrical 컴퓨터활용 (Utilizing computer)	직업기초능력	O	X	2	2	0								2	2	0				
		교양A과목	자유선택교양교과	X	X	2	2	0								2	2	0				
		교양B과목	자유선택교양교과	X	X		2	2	0							2	2	0				
	소계					5	5	0	4	2	2	0	0	0	0	9	7	2				
전공 · NCS	필수															0	0	0				
	선택	PLC제어기초실습 (PLC control basic PLC응용제어실습 (PLC application 시퀀스제어실습 (Sequence control 동력제어실습 (Power control	-	O	X							3	0	3		3	0	3				
			-	O	X									3	0	3	3	0	3			
			-	O	X	3	0	3								3	0	3				
			-	O	X				3	0	3					3	0	3				
소계					3	0	3	3	0	3	3	0	3	3	0	3	12	0	12			
전공 · 현장 중심	필수	취업·창업준비실무 (Employment & 현장실습(Field training)	진로	X	X									1	1	0	1	1	0			
	선택	캡스톤디자인 (Capstone design)	캡스톤디자인 현장실습대체교과	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				
		전기설비판단기준실무 (Electrical Equipment Code)	자격증	X	X							3	0	3		3	0	3				
		소방전기설비실무 (Electric Fire Prevention)	자격증	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				
		전자자기학 I (Electromagnetics I)	자격증	X	X	3	3	0								3	3	0				
		전자자기학 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			
		전기안전공학 (Electrical safety engineering)	자격증	X	X				2	2	0					2	2	0				
		전기설비진단 (Electrical Equipment Diagnosis)	자격증/창업	X	X							2	2	0		2	2	0				
		소계						12	9	3	14	11	3	20	10	7	16	6	10	62	36	23
		합 계						20	14	6	21	13	8	23	10	10	19	6	13	83	43	37