

전기전자과(주간) 교육과정표

2023학년도

학과장: 박동열

구분	교과목명	과목구분	수업형태	시수		학점	이수시기			
				이론	실습		1-1	1-2	2-1	2-2
교양	라이프멘토링(1)	진로상담	실습		1	1	○			
	라이프멘토링(2)	진로상담	실습		1	1		○		
	취업과진로(1)	진로상담	실습		1	1			○	
	취업과진로(2)	진로상담	실습		1	1				○
	엑셀과 수리기초	직업기초	실습		2	2	○			
	정보처리와 컴퓨터활용	직업기초	실습		2	2		○		
	실무영어	핵심	이론	2		2			○	
	창업과 경영	핵심	실습		2	2				○
계			-	2	10	12	3	3	3	3
전공	전기회로1	일반	이론	3		3	○			
	전기회로실습	NCS	실습		3	3	○			
	전자기학1	일반	이론	2		2	○			
	전기기기	일반	이론	2		2	○			
	기초전기세미나1	일반	이론	2		2	○			
	컴퓨터 프로그래밍 응용	NCS	실습		2	2	○			
	전기회로2	일반	이론	3		3		○		
	전자기학2	일반	이론	2		2		○		
	전기기기실습	NCS	실습		3	3		○		
	기초전기세미나2	일반	이론	2		2		○		
	디지털논리회로	NCS	실습		3	3		○		
	기초 내선공사 실습	NCS	실습		2	2		○		
	시퀀스제어 및 PLC 실무	NCS	실습		3	3			○	
	수변전설비 실무	NCS	실습		3	3			○	
	전기공사 실무	NCS	실습		3	3			○	
	전기설비기술기준	일반	이론	2		2			○	
	송배전공학	일반	이론	2		2			○	
	전기CAD 실습	NCS	실습		3	3			○	
	IoT 응용 프로젝트	NCS	실습		3	3				○
	디스플레이 프로젝트	NCS	실습		3	3				○
	임베디드 CAD 프로젝트	NCS	실습		3	3				○
	전기차 배터리시스템 프로젝트	NCS	실습		2	2				○
	캡스톤디자인	일반	실습		3	3				○
현장실습	현장실습	계절수업	실습		4	2			○	
계			-	20	43	61	14	15	18	14
총계	교양과목		-	2	10	12	3	3	3	3
	전공과목		-	20	43	61	14	15	18	14
	합계		-	22	53	73	17	18	21	17

* 현장실습을 계절수업에 운영하는 경우, 교육과정은 실습기간 직전학기에 포함하여 편성하며 성적평가는 교학규정에 따름

전기전자과(야간) 교육과정표

2023학년도

학과장: 박동열 

구분	교과목명	과목구분	수업 형태	시수		학점	이수시기			
				이론	실습		1-1	1-2	2-1	2-2
교양	라이프멘토링(1)	진로상담	실습		1	1	○			
	라이프멘토링(2)	진로상담	실습		1	1		○		
	취업과진로(1)	진로상담	실습		1	1			○	
	취업과진로(2)	진로상담	실습		1	1				○
	엑셀과 수리기초	직업기초	실습		2	2	○			
	정보처리와 컴퓨터활용	직업기초	실습		2	2		○		
	실무영어	핵심	이론	2		2			○	
	창업과 경영	핵심	실습		2	2				○
계			-	2	10	12	3	3	3	3
전공	전기회로1	일반	이론	3		3	○			
	전기회로실습	NCS	실습		3	3	○			
	전자기학1	일반	이론	2		2	○			
	전기기기	일반	이론	2		2	○			
	기초전기세미나1	일반	이론	2		2	○			
	컴퓨터 프로그래밍 응용	NCS	실습		2	2	○			
	전기회로2	일반	이론	3		3		○		
	전자기학2	일반	이론	2		2		○		
	전기기기실습	NCS	실습		3	3		○		
	기초전기세미나2	일반	이론	2		2		○		
	디지털논리회로	NCS	실습		3	3		○		
	기초 내선공사 실습	NCS	실습		2	2		○		
	시퀀스제어 및 PLC 실무	NCS	실습		3	3			○	
	수변전설비 실무	NCS	실습		3	3			○	
	전기공사 실무	NCS	실습		3	3			○	
	전기설비기술기준	일반	이론	2		2			○	
	송배전공학	일반	이론	2		2			○	
	전기CAD 실습	NCS	실습		3	3			○	
	IoT 응용 프로젝트	NCS	실습		3	3				○
	디스플레이 프로젝트	NCS	실습		3	3				○
임베디드 CAD 프로젝트	NCS	실습		3	3				○	
전기차 배터리시스템 프로젝트	NCS	실습		2	2				○	
캡스톤디자인	일반	실습		3	3				○	
계			-	20	39	59	14	15	16	14
총계	교양과목		-	2	10	12	3	3	3	3
	전공과목		-	20	39	59	14	15	16	14
	합 계		-	22	49	71	17	18	19	17

* 현장실습을 계절수업에 운영하는 경우, 교육과정은 실습기간 직전학기에 포함하여 편성하며 성적평가는 교학규정에 따름

전기전자과(위탁-일산) 교육과정표

2023학년도

학과장:

박동열



구분	교과목명	과목구분	수업 형태	시수		학점	이수시기			
				이론	실습		1-1	1-2	2-1	2-2
교양	라이프멘토링(1)	진로상담	실습		1	1	○			
	라이프멘토링(2)	진로상담	실습		1	1		○		
	직업의 이해	진로상담	실습		1	1			○	
	대인관계와조직이해	일반	이론	2		2	○			
	기초영어	일반	이론	2		2	○			
	실용영어	일반	이론	2		2		○		
	자기개발과자원관리	일반	이론	3		3			○	
계			-	9	3	12	5	3	4	0
전공	전기회로1	일반	이론	3		3	○			
	전기회로실습	일반	실습		3	3	○			
	전자자기학1	일반	이론	2		2	○			
	전기기기	일반	이론	2		2	○			
	송배전공학	일반	이론	3		3	○			
	전기기기실습	일반	실습		3	3		○		
	컴퓨터 프로그래밍 응용	일반	실습		3	3		○		
	전기회로2	일반	이론	3		3		○		
	전자자기학2	일반	이론	2		2		○		
	기초전기세미나	일반	이론	2		2		○		
	전기응용실습	일반	실습		2	2		○		
	시퀀스제어 실습	일반	실습		3	3			○	
	전기설비설계실습	일반	실습		2	2			○	
	수변전설비실습	일반	실습		2	2			○	
	PLC 실습	일반	실습		3	3			○	
	전기공사	일반	실습		3	3			○	
	디지털논리회로	일반	실습		2	2			○	
	신재생에너지실습	일반	실습		3	3				○
	디스플레이실습	일반	실습		3	3				○
	소방인의 소통론	일반	이론	2		2				○
	소방경보시스템	일반	이론	3		3				○
	전력전자	일반	실습		2	2				○
	전기설비기술기준	일반	이론	2		2				○
계			-	24	34	58	13	15	15	15
총계	교양과목		-	9	3	12	5	3	4	0
	전공과목		-	24	34	58	13	15	15	15
	합계		-	33	37	70	18	18	19	15

* 현장실습을 계절수업에 운영하는 경우, 교육과정은 실습기간 직전학기에 포함하여 편성하며 성적평가는 교학규정에 따름

전기전자과(위탁-장단) 교육과정표

2023학년도

학과장: 박동열

구분	교과목명	과목구분	수업 형태	시수		학점	이수시기			
				이론	실습		1-1	1-2	2-1	2-2
교양	라이프멘토링(1)	진로상담	실습		1	1	○			
	라이프멘토링(2)	진로상담	실습		1	1		○		
	직업의 이해	진로상담	실습		1	1			○	
	직무의 이해	진로상담	실습		1	1				○
	대인관계와조직이해	일반	이론	2		2		○		
	기초영어	일반	이론	2		2	○			
	실용영어	일반	이론	2		2		○		
	상담심리학	일반	이론	2		2			○	
	계	-	-	8	4	12	3	5	3	1
전공	소방학개론	일반	이론	3		3	○			
	송배전공학	일반	이론	3		3	○			
	소방전기회로1	일반	이론	3		3	○			
	전기회로실습	일반	실습		3	3	○			
	전기기기	일반	이론	2		2	○			
	전기자기학	일반	이론	2		2	○			
	전기기기실습	일반	실습		3	3		○		
	컴퓨터프로그래밍 응용	일반	실습		3	3		○		
	소방전기회로2	일반	이론	3		3		○		
	전기자기학2	일반	이론	2		2		○		
	전기설비기술기준	일반	이론	2		2		○		
	전기응용실습	일반	실습		2	2		○		
	시퀀스제어 실습	일반	실습		3	3			○	
	전기설비설계실습	일반	실습		2	2			○	
	수변전설비실습	일반	실습		2	2			○	
	PLC 실습	일반	실습		3	3			○	
	전기공사	일반	실습		3	3			○	
	디지털논리회로	일반	실습		2	2			○	
	신재생에너지실습	일반	실습		3	3				○
	디스플레이실습	일반	실습		3	3				○
	소방경보시스템	일반	이론	3		3				○
	소방인의 소통론	일반	이론	2		2				○
응용전기세미나	일반	이론	2		2				○	
계	-	-	27	32	59	16	15	15	13	
총계	교양과목	-	8	4	12	3	5	3	1	
	전공과목	-	27	32	59	16	15	15	13	
	합계	-	35	36	71	19	20	18	14	
현장 실습	계절수업	실습								
	계	-								

* 현장실습을 계절수업에 운영하는 경우, 교육과정은 실습기간 직전학기에 포함하여 편성하며 성적평가는 교학규정에 따름

전기전자과(주문식) 교육과정표

2023학년도

학과장 : 박동열

구분	교과목명	과목구분	수업 형태	시수		학점	이수시기	
				이론	실습		2-1	2-2
	취업과진로(1)	진로상담	실습		1	1	○	
	취업과진로(2)	진로상담	실습		1	1		○
	실무영어	핵심	이론	2		2	○	
	창업과 경영	핵심	실습		2	2		○
	계	-	-	2	4	6	3	3
	시퀀스제어 및 PLC 실무	NCS	실습		3	3	○	
	수변전설비 실무	NCS	실습		3	3	○	
	전기공사 실무	NCS	실습		3	3	○	
	전기설비기술기준	일반	이론	2		2	○	
	송배전공학	일반	이론	2		2	○	
	전기CAD 실습	NCS	실습		3	3	○	
	IoT 응용 프로젝트	NCS	실습		3	3		○
	디스플레이 프로젝트	NCS	실습		3	3		○
	임베디드 CAD 프로젝트	NCS	실습		3	3		○
	전기차 배터리시스템 프로젝트	NCS	실습		2	2		○
	캡스톤디자인	일반	실습		3	3		○
현장 실습	현장실습	계절수업	실습		4	2	○	
	계	-	-	4	30	32	18	14
총계	교양과목	-	-	2	4	6	3	3
	전공과목	-	-	4	30	32	18	14
	합 계	-	-	6	34	38	21	17

* 현장실습을 계절수업에 운영하는 경우, 교육과정은 실습기간 직전학기에 포함하여 편성하며 성적평가는 교학규정에 따름