

2025

Education program
for power system protection technology

Relay School



- 디지털릴레이 기본반
- 디지털릴레이 고급반
- 고장분석반
- ECMS운영반
- 원자력 특성화반
- 특별과정반



디지털 보호계전기에 정통한 계통보호 전문가 양성!

Relay School은 국내 유일의 전력계통 보호기술 전문 교육기관입니다. 2008년 설립 이래 국내 전력회사/발전사, 플랜트, 연구기관, 대학과 더불어 해외의 일본, 대만, UAE 등 수많은 국내외 전기기술 인력을 양성함으로써 우리나라가 전력기술의 강국으로 자리매김하는데 일조하고 있습니다.

핵심 교육 과정은 총 6개의 반으로 구성되어있습니다.

- 디지털 보호릴레이 기본반
- 디지털 보호릴레이 고급반
- 전력계통 고장분석반
- 전력설비보호 자동감시제어(ECMS) 운영반
- 원자력 특성화반
- 고객 맞춤형 특별과정반

올해에도 각 과정의 학습내용을 한층 보강하였고, 앞으로도 교육내용과 수준을 지속적으로 개선해 나아갈 것입니다. 본 교육을 통해 전력계통과 설비의 신뢰성 확보와 안정된 운영을 위한 전기기술인들이 보호기술의 전문성을 강화하여 핵심역량을 한층 강화하는 계기가 되시길 바랍니다.

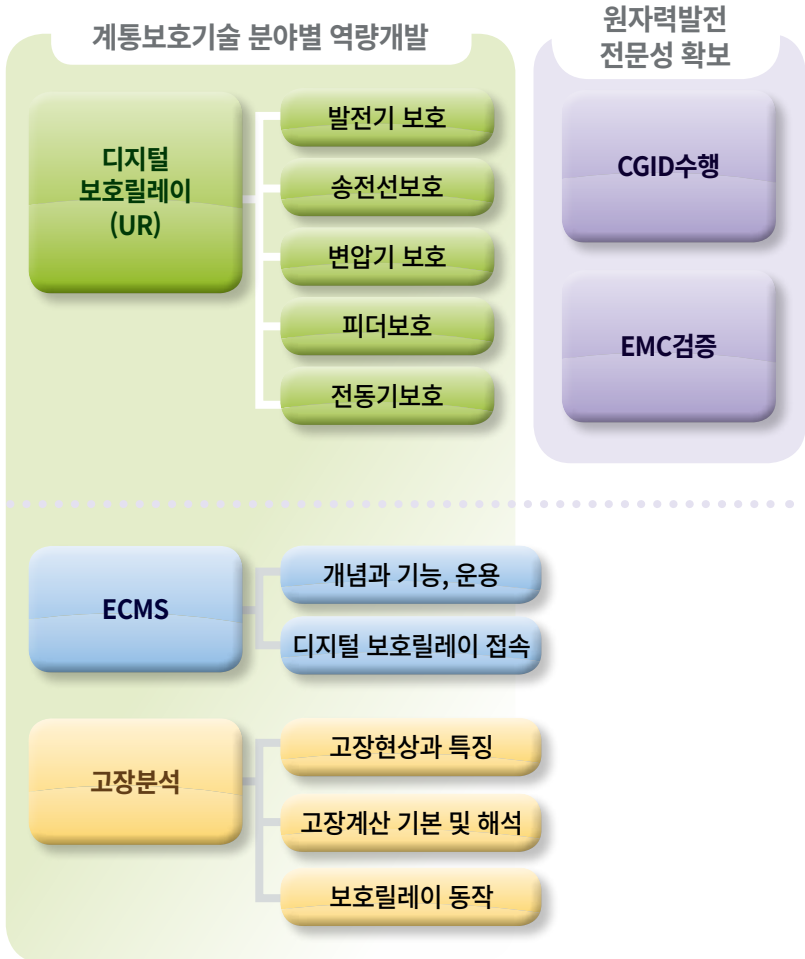
감사합니다.

YPP 아카데미 일동



전력계통 보호제어기술 교육체계도

전력계통 보호기술 학습모듈



교육반	일수	시간	수강료 (vat별도)	3	4	5	6	7	8	9	10	11
디지털릴레이 기본반	3	17	70만원	19~21						17~19		
디지털릴레이 고급반	3	17	70만원		16~18						22~24	
고장분석반	3	17	70만원			21~23						19~21
ECMS운영반	3	17	70만원				18~20					
원자력 특성화반	3	17	100만원					16~18				
특별과정반(아래)				연중 계획								

특별과정반은?

- ① 단체/기관에서 10명 이상의 수요가 있을 경우, 학습 내용에 따라 기간 및 일정 협의
출장교육이 아닌 당사 교육실에서 교육생 방문 교육을 원칙으로 함.
- ② 정규과정 기간 외 별도의 시간으로 개설, 교육 과목에 따라 강사 일정 확인
정규과정에 편성되어 있는 과목 외 특수(프로젝트 및 타사제품 등)내용에 대한 교육은 불가
- ③ 교육인원, 학습내용, 기간/일정 확정 후 최종 교육비 산정 → 개설
수요-공급의 맞춤형 교육임으로 개설요구 일정에 충분한 시간 확보 후 문의 (최소 30일 전)



교 육 명	디지털릴레이 기본반 (UR, 8-Series)	
교육기간	• 1회: 03월 19일 ~ 21일	• 2회: 9월 17일 ~ 19일 (연 2회)
학습목표	전력계통 보호기술 학습을 기본으로 하고, 디지털보호릴레이 최고급 기술을 보유한 GE社의 UR과 8-Series의 개론 및 운용 방법을 습득	
교 육 비	70만원 *VAT별도	
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • 전력계통보호 기술의 기초 • 디지털 보호릴레이의 동작원리 • UR의 구조와 기능 • 8-Series 디지털릴레이 개론 • UR Set up • UR Setting • UR 통신 • 디지털릴레이 실습(기본): 운영, 시험, 유지보수 	

시간표

대표강사 유영식 와이피피(주) 기술총괄본부장

시간 \ 요일		수	목	금
1	09:10~10:00	전력계통보호 기술의 기초 / 이 진	8-Series 디지털릴레이 개론 / 김치환	디지털릴레이 실습(기본): 운영, 시험, 유지보수 / 박영춘
2	10:10~11:00			
3	11:10~12:00	디지털 보호릴레이의 동작원리 / 이 진	UR Set up & Setting / 이태호	
4	13:10~14:00			
5	14:10~15:00	UR의 구조와 기능 / 최대진	UR 통신 / 김치환	
6	15:10~16:00			
7	16:10~17:00			



강사

- 이 진 와이피피(주) 중앙연구소장(사장)
 김치환 와이피피(주) 기술총괄본부 기술2팀장(이사)
 최대진 와이피피(주) 기술총괄본부 기술1팀장(이사)
 이태호 와이피피(주) 기술총괄본부 T&D팀장(부장)
 박영춘 와이피피(주) 기술총괄본부 시험검사팀장(부장)



※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	디지털릴레이 고급반 (UR, 8-Series)	
교육기간	• 1회: 04월 16일 ~ 18일	• 2회: 10월 22일 ~ 24일 (연 2회)
학습목표	디지털릴레이의 기본적인 사항을 이해하고, 송전/변압/발전/피더/전동기 보호의 전반적인 기능적 요소를 학습함으로써 실제 운영에 필요한 제반 사항을 습득	
교 육 비	70만원 *VAT별도	
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • UR 디지털 보호릴레이 개론 • UR송전선보호 (L90, D60) • UR변압기보호 (T60) • UR발전기보호 (G60) • 피더보호 (F60,850) • 전동기보호 (M30, 869, 339) • 디지털릴레이 실습(고급): 운영, 시험, 유지보수 	

시간표

대표강사 유영식 와이피피(주) 기술총괄본부장

시간	요일	수	목	금
1	09:10~10:00	UR 디지털 보호릴레이 개론 / 김영도	발전기보호(G60) / 유영식	디지털릴레이 실습(고급) : 운영, 시험, 유지보수 / 박영춘
2	10:10~11:00			
3	11:10~12:00	UR송전선보호 (L90, D60) / 이태호	피더보호(F60, 850) / 최정환	
4	13:10~14:00			
5	14:10~15:00	UR변압기보호 (T60) / 정승연	전동기보호 (M60, 869, 339) / 최정환	
6	15:10~16:00			
7	16:10~17:00			



강사

유영식 와이피피(주) 기술총괄본부장(사장)
정승연 와이피피(주) 기술총괄본부 설계팀장(상무)
최정환 와이피피(주) 기술총괄본부 설계팀 (부장)
이태호 와이피피(주) 기술총괄본부 T&D팀장(부장)
김영도 와이피피(주) 기술총괄본부 설계팀 (과장)
박영춘 와이피피(주) 기술총괄본부 시험검사팀장(부장)



※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	고장분석반	
교육기간	• 1회: 05월 21일 ~ 23일	• 2회: 11월 19일 ~ 21일 (연 2회)
학습목표	전력계통에서 발생하는 각종 고장에 대한 해석과 계산 방법, 계산 실습을 학습함과 동시에 전력설비 고장기록장치의 이론과 분석방법, 보호릴레이 동작상황 분석 및 디지털릴레이의 자체 트러블 슈팅 등을 종합적으로 학습함으로써 전력계통 고장해석 능력을 배양하는데 목표를 둠	
교 육 비	70만원 *VAT별도	
교육내용	<ul style="list-style-type: none">• 전력설비 계통의 고장현상과 특성• 고장계산 기본사항 및 해석·계산법• 고장계산 실습• 보호릴레이 동작원리• 보호릴레이 동작 상황분석• 디지털릴레이 트러블 슈팅 (Trouble Shooting) 사례분석	

시간표

대표강사 유영식 와이피피(주) 기술총괄본부장

시간 \ 요일		수	목	금
1	09:10~10:00	전력설비 계통의 고장현상과 특성 / 이 진	보호릴레이 동작원리 / 이 진	디지털릴레이 트러블 슈팅 (Trouble Shooting) 사례 분석 / 이태호
2	10:10~11:00			
3	11:10~12:00	고장계산 기본사항 및 해석·계산법 / 장화윤	보호릴레이 동작 상황분석 / 유영식	
4	13:10~14:00			
5	14:10~15:00	고장계산 실습 / 장화윤		
6	15:10~16:00			
7	16:10~17:00			



강사

- 이 진 와이피피(주) 중앙연구소장(사장)
- 유영식 와이피피(주) 기술총괄본부 본부장(사장)
- 장화윤 와이피피(주) 기술총괄본부 C&E팀 팀장(부장)
- 이태호 와이피피(주) 기술총괄본부 T&D팀 팀장(부장)

※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	ECMS운영반
교육기간	1회: 06월 18일 ~ 20일 (연 1회)
학습목표	YPP가 미국 GE와 기술 제휴하여 공급하고 있는 전력설비 종합감시제어시스템(ECMS)의 운영과 관련된 사항을 중심으로, 주로 ECMS의 기본적인 개념, 기능과 구성, 실제 운영에 필요한 사항, 유지보수 등에 대한 내용을 학습함으로써 ECMS운영을 위한 전반적인 사항을 습득하기 위함
교 육 비	70만원 *VAT별도
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> • ECMS의 개념 및 기능 • ECMS H/W 및 S/W • ECMS의 통신(Protocol), Network구성 • Project, Point생성, Graphic Design • Logging, Trending & Tag Scripting, Alarm Viewer, History & Configuration • ECMS조작방법 및 화면설명 • UR Set-up 접속 및 Status확인방법, Viewpoint Monitoring • ECMS 유지보수

시간표

대표강사 유영식 와이피피(주) 기술총괄본부장

시간	요일	수	목	금
1	09:10~10:00	ECMS의 개념 및 기능 / 김치환	Project 및 Point 생성 (실습)-계속 / 김치환	UR Set-up 접속 및 Status 확인방법 / 장우철
2	10:10~11:00	ECMS H/W 및 S/W / 김치환		Graphic Design(실습) / 장우철
3	11:10~12:00		ECMS의 통신(Protocol) / 김치환	
4	13:10~14:00			
5	14:10~15:00			
6	15:10~16:00	Network구성/ 김치환		
7	16:10~17:00	Project 및 Point 생성(실습) / 김치환	ECMS조작방법 및 화면설명 / 장우철	



강사

김치환 와이피피(주) 기술총괄본부 기술2팀장(이사)

장우철 와이피피(주) 기술총괄본부 설계팀 (부장)



※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

교 육 명	원자력 특성화반		
교육기간	1회: 07월 16일 ~ 18일		
학습목표	원자력 발전소의 설비운영, 정비, 유지보수 등에 종사하는 엔지니어의 직무능력 향상과 원자력 발전의 안정화를 유지하고 신뢰도를 향상시키기 전문성 확보		
교 육 비	100만원 *VAT별도		
교육내용	<div><div><ul style="list-style-type: none">• 전력계통 보호기술 개론• 디지털 보호릴레이 개론• 발전기/변압기/전동기보호</div><div><ul style="list-style-type: none">• CGID수행절차• Relay전자파 적합성검증 (EMI/RFI, Surge)</div></div>		

시간표

대표강사 이 진 와이피피(주) 중앙연구소장

시간 \ 요일		수	목	금
1	09:10~10:00	전력계통 보호기술 개론 / 이 진 ※10:00~12:30 (150분)	발전기 보호 / 유영식	CGID수행절차 / 선현규
2	10:10~11:00		변압기 보호 / 정승연	Relay전자파 적합성검증 (EMI/RFI, Surge) / 송이철
3	11:10~12:00			
4	13:10~14:00	디지털 보호릴레이 개론 / 이태호 ※13:30~15:00 (90분)		
5	14:10~15:00	전동기 보호 / 정승연		
6	15:10~16:00		UR Set up & Setting / 이태호	
7	16:10~17:00			



강사

- 이 진 와이피피(주) 중앙연구소장(사장)
- 유영식 와이피피(주) 기술총괄본부 본부장(사장)
- 정승연 와이피피(주) 기술총괄본부 설계팀장(상무)
- 이태호 와이피피(주) 기술총괄본부 T&D팀장(부장)
- 선현규 와이피피(주) 기술본부 CGID팀 (전무)
- 송이철 (주)원택 TC5 Div. 품질보증팀 (이사)

※강사는 당사 사정에 의해 변경될 수 있음



교육신청 방법

▶ 홈페이지 등록

www.ypp.co.kr



ACADEMY



교육신청

※ 또는 이메일 신청 : (월)교육반명, 이름, 단체명, 부서명, 직함, 연락처, 이메일주소

▶ 교육비 결제방법

- 교육비 : 770,000원(VAT 포함) ※자세한 교육비는 4페이지 참고

본 과정은 비환급이며, 계좌이체시 세금계산서를 발행(부가세 10%) 해드립니다.

☞ 선택 ① 계좌이체 기업은행 137-031847-04-013 [예금주 : 와이피피]

② 카드결제 현장결제

▶ 접수는 교육 신청과 교육비 입금 후 접수완료 (선착순 마감)

- 접수마감 개강 전주 금요일 (17:00까지)

▶ 문의

- YPP(주) 교육팀
- TEL 02-2104-8720, 4683
- e-mail yppedu@ypp.co.kr





오시는 길

- ❶ 가산디지털단지역
(1, 7호선) 도보 20분,
버스 8분
- ❷ 독산역(1호선)
도보 15분



서울시 금천구 가산디지털2로 24 (가산동 327-30)

가산YPP아르센타워 8층 교육실

※ 주차는 자원봉가로 대중교통을 이용 바랍니다.



숙박안내 ※ 당사제휴

위치	숙소	주차	비용	주소	연락처
	Hotel Gold River	가능	호텔 문의 바람 (YPP제휴가)	서울 금천구 서부샛길 584	02-6021-8100

Relay School

We challenge,
in order to contribute to 100%
protection of power system

