

## 성능 측정 및 검증 전문가(PMVA) 교육 및 자격시험 시행안내

PMVA는 국제화된 표준 및 방법론(IPMVP)을 통해 에너지효율화 사업에서 정확하고 효율적으로 에너지 절감량을 측정 및 검증하는 전문가입니다. PMVA 자격 취득 시 아래와 같은 분야에서 다양하게 활동할 수 있습니다.

▶ 에너지절감량 산정(프로젝트별, 사업장별)	▶ 건물에너지 절감량 평가
▶ 온실가스·목표관리 연계 성과평가	▶ 에너지경영시스템 연계 성과평가
▶ 국제적인 표준에 대응하는 M&V 수행	▶ 에너지효율 개선사업의 성과에 대한 3자 검증 수행

기업(ESCO, 에너지사용자) 또한 PMVA자격 보유인력을 채용함으로써 에너지절약 성과에 대한 정확성 및 타당성을 확보하여 에너지효율 개선사업에 대한 신뢰 제고의 효과가 있습니다.

이번 교육은 M&V분야 전문가를 양성하기 위해 국내에서 시행하는 PMVA 과정으로 교육 수료 후 평가시험을 통해 PMVA 자격을 취득할 수 있습니다. M&V 개념 및 목적, M&V 범위 및 방법, 각 프로젝트별 M&V 방법론 등을 체계적으로 배울 수 있는 좋은 기회가 될 이번 교육에 에너지 분야 종사자의 많은 참여와 관심 바랍니다.

- 다 음 -

- 교육일시 : 2024. 6. 10(월) ~ 12(수) 교육, 13(목) 오후 평가시험
- 장 소 : 서울시 구로디지털단지 내 강의장
- 교육인원 : 15명 (※최소 수강인원(12명) 미달 시, 폐강될 수도 있습니다)
- 강사 소개

	성 명	Hung-Yao Chao
	약 력	EVO PMVA 강사
		대만 에너지국 에너지전문가 양성강사
		에너지관리 및 제어시스템 설계전문가
		ASHRAE 대만 대표(전)
대만TESA(대만에너지서비스협회) 회장(현)		

- 강의내용 : <첨부1> 교육 일정표 참고, 영어 진행(통역 제공)
- 평가시험 : 영어 또는 한글 선택 가능(신청서에 V체크)

□ KAESCO PMVA 교육 참여 혜택

- ESCO등록기준(기술인력)에 M&V전문인력(PMVA, CMVP) 포함 시 공공부문 ESCO 투자사업 가점(+1점) 적용(ESCO관리규정 적격심사 기준 [별표3] 【주6】)
- ESCO법정등록 기술인력(3명) 전원이 협회주관 ESCO교육을 이수할 경우, 에너지이용합리화자금 추천평가기준에 따라 가점(+3)이 부여
- 본 교육 이수 시 기술사법 제 5조의 3[기술사의 교육훈련]에 따른 기술사 교육훈련 이수학점 인정 가능(한국기술사회)
- EVO 웹사이트 1년 유료회원 계정 업그레이드(150,000원 상당)

□ 교육참가비

(단위:원)

구 분	교육비(시험O)	교육비(시험X)	비 고
일 반	2,390,000	1,890,000	
할 인	1,990,000	1,490,000	회원사(추가) 등록 시 적용

- ※ 한국에너지공단-협회 「ESCO역량강화 및 활성화를 위한 협력사업」 교육비 지원 안내
- ESCO 임·직원이 PMVA교육을 수강할 경우 일반 교육비 할인(1사/1인 한정-선착순)

□ 참가신청 및 유의사항

- 접수방법
  - (사)에너지절약전문기업협회 E-mail [kaesco@esco.or.kr](mailto:kaesco@esco.or.kr) 로 신청서 접수
- 신청기간 : 2024년 4월 25일(목) ~ 6월 3일(월)까지
  - 납 부 처 : 국민은행 037637-01-004542 / (사)에너지절약전문기업협회
  - ※ 교육 실시 2주 전 취소 시 환불 불가

○ 유의사항

- PMVA 교육 수료와 시험 통과자 중 다음 기준을 충족 시 PMVA 자격 취득 가능

- ① 이공계열, 건축, 법률, 경영, 금융관련 분야에서 학사학위를 취득하고 에너지 또는 산업 및 건물 또는 M&V(측정&검증), 또는 시설관리 분야에서 2년 이상 업무 경험이 있는 자

*※ PMVA자격 증빙 개인정보는 EVO([www.evo-world.org](http://www.evo-world.org))를 통해 개별 업로드 해야 하며, 자격 및 경력을 증빙할 수 있는 자료 제출 필수*

○ 문의처 : (사)에너지절약전문기업협회 서희정 팀장

- TEL : 02-2081-2172  
- 홈페이지 : [www.esco.or.kr](http://www.esco.or.kr)  
- E-mail : kaesco@esco.or.kr

<첨부1>

## PMVA 교육 일정표

일시	시 간	교 육 과 정
6/10 (월)	09:00 ~ 09:30	교육 시작 안내 및 등록
	09:30 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Introduction(Reasons for M&amp;V) - M&amp;V 수행 이유</li> <li>▶ Current M&amp;V Projects - M&amp;V의 개념 및 목적</li> </ul>
	13:00 ~ 17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Key Concepts(IPMVP) - IPMVP의 기초 옵션</li> <li>▶ Developing an M&amp;V Plan I - M&amp;V 계획 수립 I</li> </ul>
6/11 (화)	09:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Developing an M&amp;V Plan II - M&amp;V 계획 수립II</li> <li>▶ Critical Issues in M&amp;V I (Baseline Adjustments) - M&amp;V 중요 이슈(베이스라인 조정)</li> </ul>
	13:00 ~ 17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Critical Issues in M&amp;V II(Adherence with IPMVP) - M&amp;V 중요 이슈 II(IPMVP준수)</li> <li>▶ M&amp;V Calculations - M&amp;V 계산</li> </ul>
6/12 (수)	09:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Key Elements of Success : Theory &amp; Examples of IPMVP Options I - IPMVP 옵션 I, A B, 옵션 적용방법 검토 상세 예시</li> </ul>
	13:00 ~ 17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Key Elements of Success : Theory &amp; Examples of IPMVP Options II - IPMVP 옵션 II, C D</li> <li>▶ Selecting Options: Which One Is Best Suited for My Project? - 옵션 적용방법 검토 상세 예시</li> </ul>
6/13 (목)	오후 13:00 ~ 17:00	PMVA Exam(평가시험)

※ PMVA교육 수강 전 EVO홈페이지 접속 후 ISM&V에 대한 온라인 수강 필수

※ 상기일정 및 교육과정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

※ PMVA 현황 및 상세 교육내용은 [www.evo-world.org](http://www.evo-world.org) 참조

