

공인 패시브하우스디자이너 교육  
*(Certified Passive House Designer Training)*

2015년 하반기 CPHD 교육 안내서



2015. 08.

## 제9기 공인 패시브하우스디자이너 교육 (Certified Passive House Designer Training)

(사)패시브제로에너지건축연구소에서는 패시브하우스의 전문지식 보급과 패시브하우스를 기획, 설계, 시공 및 유지관리할 수 있는 전문가 양성을 위해 아래와 같이 교육 프로그램을 실시합니다. 패시브하우스디자이너 교육 프로그램에는 패시브하우스 관련 이론 및 실무내용을 포함하며 부가적으로 건물에너지 해석 프로그램인 PHPP V 8.5 교육을 겸해 건물에너지 해석을 배울 수 있습니다. 이를 위한 강사진은 공인 패시브하우스 디자이너(Certified Passive House Designer)와 실무자들로 구성되어 있습니다.

1. **“독일 CPHD 자격증 합격할 수 있을까?”** 지난 8기 시험에 전원 합격하였습니다. 그만큼 집중적인 교육 과정으로, 초보자도 전문가로 만들만큼 개인 트레이닝 및 필요시 별도의 추가 교육을 통해 당신을 패시브하우스 전문가로 만들어 드립니다.
2. **“디자인 or 계산”** 건물에너지 계산 프로그램 없이도 직접 계산기로 계산할 수 있도록 자신감을 키워 줍니다.
3. **“LCC 계산은 이론”** 아닙니다. 실무에 적용 가능하도록 만들어 드립니다.
4. **“PHPP 어렵다”** 사실 어렵습니다. 하지만 패시브 요소 기술에 대한 프로그램 해석이 가능하도록 도와드립니다.
5. **“기초가 없는데 들을 수 있을까?”** 초보자 분을 위한 별도의 교육시간을 준비했습니다. Passipedia 기초교육과정(추후공지)으로 패시브하우스 개념과 6가지 요소기술 및 리모델링에 대한 기초를 다질 수 있습니다.
6. **“패시브하우스 누구나 한다.”** 처음 접하시는 분도 할 수 있도록 쉽게 설명해 드립니다.

교육과정을 통해 이수한 수료생은 CPHD 자격자가 될 수 있도록 계속 지원해 드립니다. CPHD 자격자가 되면 독일 PHI에 패시브하우스디자이너로 등록되며, 인터넷을 통해 공개됩니

다. 또한 저희 연구소를 통해 PHI 인증 진행시 세미나 프로젝트 발표 및 공동 작업이 가능합니다. 우수한 성적으로 합격시 연구소 교육과정에 강사로 활동도 가능합니다.

도전하십시오. 그리고 꿈꾸십시오. “패시브하우스 전문가” 누구나 할 수 있는 최고의 교육과정을 제공하도록 노력하겠습니다.

- **참가대상** : 친환경 저에너지 건축물과 패시브하우스에 대한 관심이나 실무경험이 있는 건축설계, 건축환경설비, 건축시공 실무자 및 관련 학과 대학(원)생
- **교육일정** : 2015년 10월 16일(금) ~ 11월 14일(토) 총 10일
- **교육장소** : 서울대학교 호암교수회관 (마감후 공지 예정)
- **등록비** : 2,500,000원(일반), 1,500,000원(만30세미만 학생)  
재수강자: 800,000원(일반), 500,000원(만30세미만 학생)

※ (사)패시브제로에너지건축연구소((구)한국패시브하우스연구소)는 비영리 사단법인이므로 별도의 VAT가 없으며 입금 시 등록비에 대한 전자계산서가 발행됩니다.

- **등록일** : 2015년 **10월 02일(금)** 까지
- **등록방법** : 교육과정 지원서를 이메일([info@koreanphi.org](mailto:info@koreanphi.org))로 보내주시고, 등록일까지 입금완료하면 됩니다
- **제출서류** : 교육참가지원서  
(첨부파일 참조, 홈페이지 [www.ipazeb.org](http://www.ipazeb.org)에서 다운가능)

# *관련문의* : 이메일: [info@koreanphi.org](mailto:info@koreanphi.org), 전화: 02-552-1012 (담당자 양경화 주임)

## □ 2015년 하반기 CPHD 교육 안내

### 1. CPHD 교육 등록비 납부

- 납부기한: 2015년 10월 02일 (금) 까지
- 등 록 비: 2,500,000원(일반), 1,500,000원(학생, 단 만30세 미만) (별도 VAT 없음)  
재수강자: 800,000원(일반), 500,000원(학생, 단 만 30세 미만)
- 입금계좌: 신한은행, 100-027-839210, (사)패시브제로에너지건축연구소  
# 본 연구소는 비영리기관이므로 부가세 면세인 전자계산서 발행  
# 전자계산서가 필요한 분은 이메일([info@koreanphi.org](mailto:info@koreanphi.org))로 다음 사항을 보내주세요:  
1. 사업자등록증 사본, 2. 전자계산서 받으실 이메일 주소  
# 입금자명이 지원자명과 다를 경우, 입금 후 반드시 확인메일을 보내주세요.

### 2. CPHD 교육 교재

- 교육 1일차인 10월 16일(금)에 “교육 교재” 및 “PHPP V8.5\_한글판” 각 1부 제공  
(PHPP V8.5 한글판은 독일 PHI에 사용자 등록이 가능합니다)

### 3. CPHD 교육 수수료

- 총 10일 교육(70시수)의 교육 중, 8일(50시수) 이상 이수한 교육생에게 수수료증 발급  
(패시브제로에너지건축연구소 발급)

### 4. CPHD 시험 안내

- 시 험 날 짜: 2015년 CPHD 자격시험이 2015년 12월 04일(금)에 있을 예정
- 시 험 언 어: 한영병기 문제지(답안은 영문 작성)
- 장 소: 신청인원에 따라 추후 공지 예정
- 시험 응시료: 60만원 (패시브제로에너지건축연구소 CPHD 교육이수자의 경우 40만원)

### 5. CPHD 교육 9기생 (2015년 하반기 교육생) 특전 사항

- PHPP V8.5\_한글판 1부 제공(250,000원)
- CPHD 교육 교재 제공  
: 독일 PHI에서 CPHD 교육 시 사용하는 강의자료를 연구소에서 칼라판 책자로 만든 것입니다. 독일 PHI와의 협약에 의하여 별도 판매는 금지되어 있으며, CPHD 교육생에 한해서만 제공해 드립니다.
- CPHD 시험 응시료 감면 (200,000원)
- 패시브하우스 관련 기술자료 및 최신동향 정보 제공
- 매년 정기 네트워크 활동을 통한 패시브하우스 관련 기술교류
- 강사진을 통한 패시브하우스 관련 자문
- 점심식사, 주차권 제공

## 6. 교육프로그램 및 일정

L1	모듈1 Passive House Standard (기준, PHPP 소개, 기본이론) -패시브하우스 및 교육 프로그램 소개 -패시브하우스 기준 개요 I, II -PHPP 소개 I, II	10월 16일 (금) 13-18시	10일 첫날 20분전 입실  11일 토요일 수업종료 후 6시 저녁식사
	모듈2 Passive House building envelope (외피, 단열, 열교, 창호 등) -열교 없는 설계 -패시브하우스 창호 I, II, III -벽체, 지붕, 바닥 설계 사례	10월 17일 (토) 09-18시	
L2	모듈3 Passive House Airtightness(기밀 등) -벽체, 지붕, 바닥 설계 사례 -외피 기밀화 방법 및 기준 -기밀 측정 워크샵 I, II (블로어도어 측정 시연)	10월 23일 (금) 09-18시	
	모듈4 Passive House ventilation Systems -환기의 개념 -환기 시스템의 설계와 조닝 -패시브하우스 환기시스템 사례	10월 24일 (토) 09-18시	
L3	모듈5 패시브하우스 현장 견학	10월 30일 (금)	
	모듈6 Passive House heating and distribution (난방, 급탕 등) -패시브하우스의 난방과 급탕 -난방부하 -다양한 온열원: 히트펌프, 바이오매스, 화석연료 -열원 분배 시스템	10월 31일 (토) 09-18시	
S1	모듈7 Passive House Planning Package (PHPP 실습 I) -PHPP 건물분석 및 입력 -샘플 건물을 통한 PHPP 실습	11월 06일 (금) 09-18시	
	모듈8 Passive House Planning Package (PHPP 실습 II) -PHPP 시스템 -PHPP 냉방	11월 07일 (토) 09-18시	
S2	모듈9 Passive House Summary I + Workshop -패시브하우스 건물 외피 중점내용 요약 -패시브하우스 환기 설계 및 실습	11월 13일 (금) 09-18시	
	모듈10 Passive House Summary + Economics -LCC 경제성 분석 -실무 PH 부하 및 에너지 요구량 산정	11월 14일 (토) 09-18시	

※ 상기 일정은 사정에 따라 다소 변경될 수 있음을 사전에 양해 부탁드립니다

## □ 강의 진행 및 자격시험

(사)패시브제로에너지건축연구소((구)한국패시브하우스연구소)에서 제공하는 CPHD 교육의 강사진은 공인 패시브하우스디자이너와 실무 전문가들로 구성되어 있으며, 건축학과 교수 및 업계 전문가들이 각각의 해당 전공분야 강의를 해주십니다. 특별히 PHPP 실습 등을 위한 교육시간이 늘어나 총 10일에 걸쳐 이루어집니다. 새로이 출시된 PHPP V8.5 (2014)를 이용하여 교육이 진행되며, 교육생에 한하여 PHPP V8.5(2014) 한글판이 무료로 제공됩니다. 교육책자는 독일 패시브하우스연구소에서 개발된 파워포인트 형식의 강의자료를 연구소에서 칼라판 책자로 만든 것이며, 교육생에게만 제공해 드릴 수 있습니다. 또한 저희 연구소를 통한 교육 이수자에 한하여 CPHD 시험응시료 감면(20만원) 혜택이 주어지며, 연구소에서는 시험문제를 한글로 번역하여 한영병기로 제공해 드립니다. 단, 답안 작성은 영문으로 하셔야 합니다.

## 7. 기타

- 교육 2일차 : 10월 17 (토) - IPEAZEB 위원과 저녁식사
- 교육 : 중식 제공
- 교육 10일차: 11월 14일(토) - 교육 수료식, IPAZEB 위원과 함께하는 저녁만찬

## □ 2015 하반기 CPHD 교육, 강사진

패시브제로에너지건축연구소((구)한국패시브하우스연구소)에서 제공하는 CPHD 교육의 강사진은 공인 패시브하우스디자이너(certified Passive House Designer)와 패시브하우스 실무 전문가들로 아래와 같이 구성되어 있습니다.

- 김광우 (IPAZEB 소장, 서울대학교 교수)
- 박성중 (IPAZEB 부소장)
- 윤근영 (경희대학교 교수, Certified Passive House Designer)
- 원종서 (대림산업 기술연구소 박사, Certified Passive House Designer)
- 이병연 (충북대학교 교수, Certified Passive House Designer)
- 임재한 (이화여자대학교 교수, Certified Passive House Designer)
- 정재원 (한양대학교 교수, Certified Passive House Designer)
- 조 수 (한국에너지기술연구원 박사, Certified Passive House Designer)
- 조재훈 (인하대학교 교수, Certified Passive House Designer)
- 최정만 (자림ENC건축사사무소 소장, (사)한국패시브건축협회장)