

학교 자체가 환경교육의 장이자 교재가 되도록 조성된 학교입니다

공간혁신, 그린학교

- 일률적으로 길게 배치된 교실과 인공조명의 복도에서 벗어난 자연채광을 위한 천창이 있는 아트리움 타입의 공간으로 설계되어 학교 조명에너지 절감뿐 아니라 학생들에게 외부 환경과 교감하는 밝고 따뜻한 교육환경을 제공하고 있습니다.
- 건물 옥상에 고정식 태양광 설비(PV)를 설치하여 피크전력을 분담하였으며, PV모듈을 건축자재화하여 건물 외피(3, 4층 벽면)에 적용한 건물일체형 태양광 설비(BIPV) 방식을 통하여 실질적인 에너지 절감 효과뿐만이 아니라 학교 건물 외관을 통한 에너지 자립형 학교·친환경 건축물으로서 교육·홍보 효과를 보여 주고 있습니다.

태양광 발전량 모니터링 현황판 설치 및 잠재적 환경 교육 실천

- 방재실뿐 아니라 공용 복도에도 “실시간 태양광 발전량 모니터링” 현황판을 설치하여 일상 속에서 학생들이 환경에 대한 관심을 갖고 청정에너지 인식을 고취할 수 있도록 잠재적 환경 교육의 교재로 활용하고 있습니다.

건물 에너지 효율화 및 절감 노력, 조직원 및 이용자 행태 개선 등

- 아트리움 천장 부분에 일사 차단 및 조도 조절을 위한 루버를 설치하여, 내부 복사열 부하 저감 및 적정 조도를 확보하고 있습니다. 태양광 발전량 관리 담당자가 매월 태양광 발전량 및 당월 상계량 등 자료를 작성하고 모니터링하고 있습니다.

국내외 친환경 건물 인증, 수상

- 2019년 대한민국 공공건축상 수상(우수)
- 2019년 대한민국 우수시설학교 수상(우수)
- 2020년 녹색건축대전 수상(최우수)
- 2020년 서울시건축상 수상(최우수)
- 2020년 한국건축문화대상 수상(우수)