

대한기계학회 주최

제8회 전국학생설계경진대회(2018년)

설계 최종 보고서

참가부	고등부 (V) / 대학부 ()				
참가분야	공모주제 (V) / 자유주제 ()				
참가팀명	스파클링				
설계제목	탈착 가능 야광 피난안내도				
지도교수/교사	(소속) 하나고등학교 (성명) 이은창				
대표자 (신청인)	성명	소속	연락처 (휴대폰)	E-mail	주소
	박신영	하나고등학교		8ppk12@gmail.com	

참가팀원 인적사항

NO	성명	소속 / 학년	E-MAIL
1	박신영	하나고등학교 / 2학년	8ppk12@gmail.com
2	김도현	하나고등학교 / 2학년	
3	한치현	하나고등학교 / 2학년	hankho101@naver.com
4	김병후	하나고등학교 / 1학년	idk124@naver.com
5	이윤규	하나고등학교 / 1학년	luc4sl33@gmail.com
6	진서영	하나고등학교 / 1학년	maryjinkw@gmail.com

설계 요약문

참가분야	공모주제 (V) / 자유주제 ()
참가팀명	스파클링
설계제목	탈착 가능 야광 피난안내도
대표자명	박신영
요약문	<p> 유난히 건조한 작년 겨울에는 안타깝게도 많은 화재가 발생하였으며 화재의 위험성과 경각심을 일깨워 주는 계기가 되었다. 이리하여 우리는 화재를 주제로 선정하게 되었으며 피난안내도의 한계에 주목하였다. 일반적인 피난안내도는 위급한 상황에, 특히 연기 또는 정전 속에서는 보기 어려우며 이를 개선하기 위해 탈착이 가능한 야광 피난안내도를 구상해보게 되었다. 이 야광 피난안내도의 외형과 무게는 일반 피난대피도와 같지만 원래 자리에서부터 떼서 휴대 할 수 있으며 가운데에 압력을 가하면 콘서트 장에서 쓰이는 야광봉과 같이 화학반응이 일어나 빛을 낸다. 이 휴대광원은 대피를 할 때, 또는 자신의 위치를 알릴 때 사용될 수 있으며 소중한 생명을 구하는데 큰 도움이 될 것이다. 이런 장치는 소방당국이 설정한 규격, 재료, 화학 약품의 비율과 안전성을 고려하여 제작하였다. 우리는 프로토타입 설계 및 제작, 화학 실험, 그리고 최종 설계 결과물 제작을 통하여 주제와 목적에 부합하고 상용화 가능성과 차별성을 갖춘 장치를 제작할 수 있었으며 이를 통하여 더 안전한 대한민국의 미래를 제시하였다. </p>

※ 설계 요약문은 공개될 예정이며, 제출 시 이에 동의하는 것으로 간주함.
 ※ 제공된 개인정보는 심사과정에만 사용되며, 제출 시 이에 동의하는 것으로 간주함.