[첨부 1] 제4회 Solar Car 경진대회 안내

글로벌 솔라리더 한화케미칼과 함께하는 솔라카 경진대회
[제4회 Solar Car 경진대회]

▣ 주최 : 한화케미칼 ABeaK (사)한국공학교육인증원

▣ 주관 : (사)한국공학교육인증원 한국공학교육연구센터

▢ 개최목적

- ㅇ 시민들에게 저탄소 녹색에너지(Solar Energy) 및 Solar Car의 기본 원리 이해 및 다양한 활용 사례를 제공하여 Solar Energy에 대한 이해와 관심을 증진시키고자 함.
- ㅇ 친환경 Solar energy를 활용한 창의적인 Solar Car의 디자인 제시와 함께 실용 가능한 디자인의 개발을 통해 실질적인 에너지 절감 효과 및 환경보호에 대한 인식을 확산시키고자 함.
- ㅇ 중·고생 및 일반 시민들과 함께 하는 경진대회를 통해 녹색에너지가 실생활에 직접적으로 활용될 수 있는 것이며 미래 산업의 일환임을 널리 홍보하고자 함.

▢ 참가자격

- ㅇ 참가대상 : Solar Car에 관심 있는 전국 2~4년제 대학생
- ㅇ 팀 구성 : 5명 이내

▢ 참가방법 및 일정

(1) 예선 참가 신청

- ㅇ 접수기간 : 2012년 8월 1일(수) ~ 9월 7일(금)
- ㅇ 제 출 물 : 참가신청서, Solar Car 디자인 plan
  - Solar Car 개략도, Solar Energy 작동법 개요, 실견적서, 대회 참가 의의, 규격 등을 자유롭게 기재함.
  - A4 4장 이내
- ㅇ Solar Car의 크기는 자유, Solar Cell의 크기는 400cm^{2}이하로 제한
- ㅇ 모든 구동 에너지는 Solar 이어야 함
- ㅇ 제 출 처 : keerc@abeek.or.kr

※ 참가신청서 양식은 한국공학교육인증원 홈페이지(http://abeek.or.kr) 에서 다운로드

※ 예비신청을 통하여 선발된 팀에 한하여 Solar Car 제작비의 일부 지원

(2) 본선 진출팀 발표 : 2012년 9월 14일(금)

(3) 본선 참가 신청

- 접수기간 : 2012년 9월 14(금) ~ 2012년 9월 19일(수)
- 제 출 물 : 제작된 Solar Car 사진 파일 1부
- 제 출 처 : keerc@abeek.or.kr

(4) 경진대회 본선 및 시상식

- 일 시 : 2012년 10월 6일(토) (기상 조건에 따라 변경 가능)
- 장 소 : 여의도 한강공원 불꽃축제 행사장 內 (기상 조건에 따라 변경 가능)

✓ 본선 심사방법

- 디자인 부분(20%) : 구동여부, 태양전지 사용 면적의 제약여부 체크, 포스터 심사
- 경 주 부 분(80%) : 주어진 트랙을 벗어나지 않고 주행한 완주시간을 체크
- Solar Car의 크기는 자유로 하며, Solar Cell의 크기는 400cm^{2}이하로 함
- 모든 구동 에너지는 Solar 이어야 함

✓ 포상 내역

- 대 상 : 1팀(상장 및 상금 300만원)
- 금 상 : 2팀(상장 및 상금 200만원)
- 은 상 : 3팀(상장 및 상금 100만원)
- 동 상 : 4팀(상장 및 상금 50만원)