

# 대한기계학회 주관

## 2014년 제4회 전국 학생 설계 경진대회

# 설계 최종 보고서

참가부	고등학교부 ( <input checked="" type="checkbox"/> ) / 대학교부 ( <input type="checkbox"/> )				
참가팀명	F.S.C (For better life of second-class citizen)				
설계제목	임산부를 위한 오목형 싱크대와 영,유아를 위한 탈부착식 턱받이 의자				
지도교수/교사	(소속)	용문고등학교		(성명) 신화철	
대표자 (신청인)	성명	소속	연락처 (휴대폰)	E-mail	주소
	김서영	용문고등학교			

## 참가팀원 인적사항

NO	성명	소속 / 학년	E-MAIL
1	김서영	용문고등학교/2학년	
2	김민지	용문고등학교/2학년	
3	진은선	용문고등학교/2학년	
4			
5			
6			

☞ 최종보고서 제출 : 설계경진대회 홈페이지에서 제안서제출 클릭 ☞  
 로그인한 후 신청번호 클릭 --> 최종보고서 제출 (제출기한: 2014년  
 9월 22일(월)~10월 3일(금))

# 설계 요약문

<b>참가팀명</b>	F.S.C (For better life of second-class citizen)
<b>설계제목</b>	임산부를 위한 오목형 싱크대와 영,유아를 위한 탈부착식 턱받이 의자
<b>대표자명</b>	김 서영
<b>요약서</b>	<p>           사전에 주변사람들에게 조사를 하여 임산부였을 때 싱크대 사용과 엄마들 입장에서 아이들을 식탁에서 돌볼 때 어려웠던 점을 파악하여 토의를 통하여 의견을 이끌어 낸 후 사전 특허 검색을 통하여 기존에 있던 작품인지 확인한 후 임산부나 영유아의 주방생활에 있어 편의성 및 안전성을 확보하기 위해 싱크대와 의자를 기계적 개발에 초점을 두고 연구하였다.         </p> <p>           임산부용 싱크대는 불룩한 배를 위해 싱크대 앞 부분을 오목하게 설계하였고, 옆부분은 수납공간으로 사용하였으며 임신 전, 후에도 사용할 수 있도록 가운데의 오목한 부분을 서랍처럼 움직일 수 있도록 기계적 움직임을 고려하여 설계하였고, 모서리 부분은 탈부착이 가능하게 하여 보관이 가능하게 설계하였다. 또한 앞으로 밀었을 때 비워지는 공간은 탈부착이 가능한 판을 설치해 선반으로 이용하도록 설계하였다. 이는 태아와 임산부를 안전하게 할 수 있으며 디자인의 특화성도 기대해 볼 수 있고 임산부의 허리 통증을 줄여주는 효과가 예상된다.         </p> <p>           부착식 턱받이 의자는 영유아의 식사 시, 또는 부모가 다른 볼 일을 보고 있을 때 아이가 의자에서 넘어지는 것을 방지하기 위해 만들었으며, 턱받이의 기능도 함께 탑재하였다. 아이를 의자에 고정시키기 위해 의자의 뒷부분에 벨크로와 단추로 고정하고 목부분을 조이지 않게 고무줄과 끈을 사용하도록 설계하였다. 이는 영유아가 밥을 먹을 때 의자에서 떨어지거나 넘어지는 것을 방지하여 안정성을 확보할 수 있으며 의자에 턱받이가 부착되어 아이의 옷에 음식물이 묻지 않을 수 있고 세탁도 가능하여 청결유지도 가능할 것으로 보인다.         </p>