

## 참여기술현장 목록

구분	지역	기관명	기관구분
1	서울/경기/인천	(재)경기테크노파크	공공기관
2	서울/경기/인천	한국문화예술위원회 아르코미술관	공공기관
3	서울/경기/인천	(주)LG전자	대기업
4	서울/경기/인천	대우조선해양(주)	대기업
5	서울/경기/인천	삼성전자(주)	대기업
6	서울/경기/인천	코오롱글로벌(주)	대기업
7	서울/경기/인천	현대엘리베이터(주)	대기업
8	서울/경기/인천	광운대학교 공학교육혁신센터	대학
9	서울/경기/인천	수원여자대학교 레저스모츠포	대학
10	서울/경기/인천	수원여자대학교 모바일미디어과	대학
11	서울/경기/인천	인하대학교 창의기술인재센터	대학
12	서울/경기/인천	한국산업기술대학교 창업교육센터	대학
13	서울/경기/인천	FTI시험연구원	연구소
14	서울/경기/인천	(재)서울테크노파크 차세대융합기술연구소	연구소
15	서울/경기/인천	자동차부품연구원 자동차뿌리기술연구센터	연구소
16	서울/경기/인천	전자부품연구원	연구소
17	서울/경기/인천	한국건설생활환경시험연구원 신소재신뢰성센터	연구소
18	서울/경기/인천	한국기계전기전자시험연구원	연구소
19	서울/경기/인천	한국나노기술원	연구소
20	서울/경기/인천	한국산업기술시험원 경기지역본부	연구소
21	서울/경기/인천	한국산업기술시험원 서울지역본부	연구소
22	서울/경기/인천	한국섬유소재연구원	연구소

“대한민국 소녀들이여, 꿈을 펼쳐라!”

구분	지역	기관명	기관구분
23	서울/경기/인천	한국수력원자력(주) 방사선보건원	연구소
24	서울/경기/인천	한국의류시험연구원	연구소
25	서울/경기/인천	(주)경동나비엔	중견기업
26	서울/경기/인천	(주)대웅제약	중견기업
27	서울/경기/인천	동양피스톤(주)	중견기업
28	서울/경기/인천	(주)루멘스	중견기업
29	서울/경기/인천	(주)마이다스아이티	중견기업
30	서울/경기/인천	(주)삼진엘앤디	중견기업
31	서울/경기/인천	(주)삼표산업	중견기업
32	서울/경기/인천	서울반도체(주)	중견기업
33	서울/경기/인천	(주)아이센스	중견기업
34	서울/경기/인천	(주)엠씨넥스	중견기업
35	서울/경기/인천	영신금속공업(주)	중견기업
36	서울/경기/인천	(주)파트론	중견기업
37	서울/경기/인천	피에스케이(주)	중견기업
38	서울/경기/인천	(주)희림종합건축사사무소	중견기업
39	서울/경기/인천	(주)강스템바이오텍	중소기업
40	서울/경기/인천	광운미디어콘텐츠센터	중소기업
41	서울/경기/인천	(주)네오랩컨버전스	중소기업
42	서울/경기/인천	(주)다인정공	중소기업
43	서울/경기/인천	대모엔지니어링(주)	중소기업
44	서울/경기/인천	(주)위샤	중소기업

## 참여기술현장 목록

구분	지역	기관명	기관구분
45	서울/경기/인천	벤틱스(주)	중소기업
46	서울/경기/인천	블랙아울	중소기업
47	서울/경기/인천	(주)비트레인	중소기업
48	서울/경기/인천	(주)산청	중소기업
49	서울/경기/인천	수원여자대학교 식품분석연구센터	중소기업
50	서울/경기/인천	(주)시스매니아	중소기업
51	서울/경기/인천	(주)싸이트론	중소기업
52	서울/경기/인천	(주)언맨드솔루션	중소기업
53	서울/경기/인천	(주)에스제이엔	중소기업
54	서울/경기/인천	(주)에이텍	중소기업
55	서울/경기/인천	엠이케이(주)	중소기업
56	서울/경기/인천	(주)원에스티	중소기업
57	서울/경기/인천	(주)유압사랑	중소기업
58	서울/경기/인천	(주)이노시물레이션	중소기업
59	서울/경기/인천	(주)이온시스템	중소기업
60	서울/경기/인천	(주)코맥스	중소기업
61	서울/경기/인천	(주)큐라코	중소기업
62	서울/경기/인천	크리스탈지노믹스(주)	중소기업
63	서울/경기/인천	크리에이티브 팩토리	중소기업
64	서울/경기/인천	(주)트리노테크놀로지	중소기업
65	서울/경기/인천	필룩스(주)	중소기업
66	대전/충남/세종	SK이노베이션(주)	대기업

“대한민국 소녀들이여, 꿈을 펼쳐라!”

구분	지역	기관명	기관구분
67	대전/충남/세종	(주)삼성중공업	대기업
68	대전/충남/세종	(주)실리콘웍스	대기업
69	대전/충남/세종	자동차부품연구원(본원)	연구소
70	대전/충남/세종	자동차부품연구원 전자기파연구센터	연구소
71	대전/충남/세종	한국기계연구원(본원)	연구소
72	대전/충남/세종	한국생명공학연구원	연구소
73	대전/충남/세종	한국전자통신연구원	연구소
74	대전/충남/세종	한국표준과학연구원	연구소
75	대전/충남/세종	(주)하나마이크론	중견기업
76	대전/충남/세종	(주)드림티엔에스	중소기업
77	대전/충남/세종	(주)리얼바이오텍	중소기업
78	대전/충남/세종	한국에어로(주)	중소기업
79	충북	SK하이닉스(주)	대기업
80	충북	(주)바이오랜드 의과학연구소	대기업
81	충북	청주대학교 항공학부	대학
82	충북	한국교통대학교 3D프린팅 창의혁신선도센터	대학
83	충북	한국건설생활환경시험연구원 에너지환경사업본부	연구소
84	충북	샘표식품(주)	중견기업
85	충북	(주)풀무원	중견기업
86	충북	한국야금(주)	중견기업
87	충북	(주)부스타	중소기업
88	충북	어보브반도체(주)	중소기업

## 참여기술현장 목록

구분	지역	기관명	기관구분
89	충북	(주)제이비엘	중소기업
91	충북	(주)케이피티	중소기업
90	충북	(주)토마스케이블	중소기업
92	충북	한국교통대학교 바이오식품학교기업	중소기업
93	대구/경북	(재)경북테크노파크	공공기관
94	대구/경북	(재)대구경북디자인센터	공공기관
95	대구/경북	(재)대구테크노파크 바이오헬스융합센터	공공기관
96	대구/경북	대구경북과학기술원	대학
97	대구/경북	DYETEC연구원	연구소
98	대구/경북	경북바이오산업연구원	연구소
99	대구/경북	자동차부품연구원 전기구동연구센터	연구소
100	대구/경북	한국로봇융합연구원	연구소
101	대구/경북	한국섬유개발연구원	연구소
102	대구/경북	한국섬유기계연구원	연구소
103	대구/경북	대동공업(주)	중견기업
104	대구/경북	(주)원익큐엔씨	중견기업
105	대구/경북	(주)동서제약웰빙	중소기업
106	대구/경북	산들정보통신(주)	중소기업
107	대구/경북	삼일방직(주)	중소기업
108	대구/경북	예솜	중소기업
109	대구/경북	(주)제이브이엠	중소기업
110	부산/울산/경남	(재)부산테크노파크 기계센터	공공기관

“대한민국 소녀들이여, 꿈을 펼쳐라!”

구분	지역	기관명	기관구분
111	부산/울산/경남	(재)울산테크노파크	공공기관
112	부산/울산/경남	한국항공우주산업(주)	대기업
113	부산/울산/경남	독일 FAU 부산캠퍼스	대학
114	부산/울산/경남	동의대학교 여대생커리어개발센터	대학
115	부산/울산/경남	부산대학교 청소년창의기술인재센터	대학
116	부산/울산/경남	한국폴리텍대학 창원캠퍼스	대학
117	부산/울산/경남	한국기계연구원 부산레이저기술지원센터	연구소
118	부산/울산/경남	한국기계연구원 부설 재료연구소	연구소
119	부산/울산/경남	한국생산기술연구원	연구소
120	부산/울산/경남	한국전기연구원	연구소
121	부산/울산/경남	한국조선해양기자재연구원	연구소
122	부산/울산/경남	한국화학융합시험연구원(울산)	연구소
123	부산/울산/경남	(주)엘에치이	중견기업
124	부산/울산/경남	오스탬임플란트(주)	중견기업
125	부산/울산/경남	경상대학교 GAST	중소기업
126	부산/울산/경남	동의과학대학교 산학협력단 동의분석센터	중소기업
127	부산/울산/경남	(주)리카	중소기업
128	부산/울산/경남	삼덕통상(주)	중소기업
129	부산/울산/경남	(주)성일터빈	중소기업
130	부산/울산/경남	(주)성지기업	중소기업
131	부산/울산/경남	(주)아엠비하이드로릭스	중소기업
132	부산/울산/경남	(주)오토닉스	중소기업

## 참여기술현장 목록

구분	지역	기관명	기관구분
133	부산/울산/경남	울산과학기술대학교 종합환경분석센터	중소기업
134	부산/울산/경남	(주)파나시아	중소기업
135	부산/울산/경남	(주)필아테크	중소기업
136	광주/전남	(재)광주정보문화산업진흥원	공공기관
137	광주/전남	(재)광주테크노파크(본원)	공공기관
138	광주/전남	(재)광주테크노파크 타이타늄센터	공공기관
139	광주/전남	(재)전남테크노파크 세라믹산업종합지원센터	공공기관
140	광주/전남	조선대학교 공과대학	대학
141	광주/전남	한국광기술원	연구소
142	광주/전남	한국화학융합시험연구원(화순)	연구소
143	전북	(재)전북테크노파크	공공기관
144	전북	광전자(주)	대기업
145	전북	군산대학교 나노화학공학과	대학
146	전북	전북대학교 LED-농생명융합기술연구센터	대학
147	전북	전북대학교 공학교육혁신거점센터	대학
148	전북	(재)전북자동차기술원	연구소
149	전북	한국니트산업연구원	연구소
150	전북	(주)오디텍	중소기업
151	전북	전주대 공중약고추장	중소기업
152	강원	(재)강원테크노파크	공공기관
153	강원	(재)춘천바이오산업진흥원	공공기관
154	강원	한국과학기술연구원 강릉분원 천연물연구소	연구소

“대한민국 소녀들이여, 꿈을 펼쳐라!”

구분	지역	기관명	기관구분
155	강원	라파즈한라시멘트(주)	중견기업
156	제주	(재)제주테크노파크	공공기관
157	제주	유씨엘(주)	중소기업
158	제주	(주)케이렘	중소기업



## (재)경기테크노파크



업종 : 중소기업 지원업무

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.gtp.or.kr

체험장소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 무한상상실

### 회사소개

- (재)경기테크노파크는 '지역기술혁신의 산실, 지식산업 창조의 요람'이라는 비전을 실현하기 위하여 중소기업의 현장애로기술 해결, 기술경영컨설팅, 지식재산확보지원, 기술이전사업화 및 외부자원 연계지원 등 중소기업이 필요로 하는 모든 지원시스템을 고루 갖추고 있는 경기도 대표 중소기업 지원기관입니다.

### 체험프로그램 명칭

3D 프린터를 활용한 스탠실 교실

### 수용인원

15명

### 학생구분

중학생

### 교통편 제공

0

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 3D프린터를 활용하여 스탠실 도안을 만들어봄으로써 3D프린터에 대한 원리를 이해하고 실생활에 3D프린터를 활용할 수 있는 사례들을 연구해 본다.

### 체험활동 목표

1. 3D프린터에 대한 기본원리와 사례들을 이해한다.
2. 3D프린터 실습교육을 통하여 3D프린터를 직접 활용할 수 있다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 13:30	오리엔테이션
2	13:30 ~ 14:30	경기TP 소개
3	14:30 ~ 16:30	체험실습
4	16:30 ~ 17:30	선배와의 대화
5	17:30 ~ 18:00	폐회식

# 한국문화예술위원회 아르코미술관



**업종** : 서비스-사회 / 문화예술지원서비스    **기관유형** : 공공기관  
**홈페이지** : www.arko.or.kr  
**체험장소** : 서울시 종로구 동숭동 예술가의집, 아르코미술관, 아르코예술극장 등

## 회사소개

- 훌륭한 예술이 우리 모두의 삶을 변화시키는 힘을 가지고 있다는 믿음으로 문화예술진흥을 위한 사업과 활동을 지원하는 일을 하는 문화체육관광부 유관 공공기관

## 체험프로그램 명칭

문화예술 현장에서 과학기술을 만나다

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

1. 한국문화예술위원회 사업설명
2. 대학로 문화지구 주요 문화시설 투어
3. 대학로 공연장 백스테이지 투어

## 체험활동 목표

1. 문화산업의 근간을 이루는 기초문화예술의 개념을 이해하고, 현대 문화예술을 이해한다.
2. 아시아의 브로드웨이로 불리는 대학로문화지구의 대표적 문화시설인 예술가의집, 아르코미술관, 아르코예술극장, 대학로 예술극장 등의 문화시설을 통해 문화지형을 파악하고 특히 종합예술의 집약체인 공연예술을 펼칠 수 있는 기술적 인프라인 백스테이지를 투어함으로써 예술을 지원하는 과학기술의 현장을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 14:30	오리엔테이션
2	14:30 ~ 15:00	아르코미술관 현장견학
3	15:00 ~ 16:00	아르코예술극장 견학
4	16:00 ~ 16:30	선배와의 만남, 현대예술의 이해
5	16:30 ~ 17:00	만족도조사, 사진촬영, 해산

# (주)LG전자



업종 : 제조업

기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.lge.co.kr

체험장소 : 경기 평택시 진위면 열지로 222

## 회사소개

- LG전자는 전자제품, 모바일 통신기기 및 가전제품 분야의 기술혁신을 선도하는 글로벌 리더로 전세계 113여 사업장에서 약 87,000명의 임직원이 근무하고 있으며, 2013년 매출 58조 1,404억원을 기록했습니다.  
LG전자는 홈 엔터테인먼트, 모바일커뮤니케이션즈, 홈 어플라이언스 & 에어컨디셔닝, 비이클 컴포넌츠의 4개 사업본부로 구성되어 있으며TV, 휴대폰, 에어컨, 세탁기 및 냉장고 부문 등에서 시장을 선도하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

LG Digital Park 체험(LG전자 평택사업장)

수용인원

20명

학생구분

중학생

교통편 제공

X

점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 전자업계 최신 트렌드 및 세계 최초 제품과 기술을 체험하고 이를 이룰 수 있도록 핵심적인 역할을 하는 LG Digital Park의 연구시설과 생산시설 견학을 통해 전반적인 이해도를 제고.

## 체험활동 목표

1. IT업계 최신 트렌드 이해
2. 세계 최초 제품을 만드는 연구시설 및 생산현장 견학을 통한 전체 process 이해도 제고

## 체험일정

구분	시간	내용
1	11:00 ~ 11:20	오리엔테이션
2	11:20 ~ 12:00	휴대폰 생산라인투어
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	LG전자 제품소개 (전시장 투어)
5	14:00 ~ 14:30	연구소투어
6	14:30 ~ 15:00	Wrap up

# 대우조선해양(주)



업종 : 선박 제조 및 엔지니어링, 서비스 등    기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.dsme.co.kr

체험장소 : 서울시 중구 남대문로 125길 대우조선해양 빌딩,  
서울시 중구 을지로5길 미래에셋센터원빌딩 5,6층 중앙연구원

## 회사소개

- 1973년 10월, 한반도 동남쪽 거제도 옥포만에서 기공하여 1981년에 준공한 대우조선해양은, 각종 선박과 해양플랜트, 시추선, 부유식 원유생산설비, 잠수함, 구축함 등을 건조하는 세계 초일류 조선해양 전문기업입니다. 뿌리 깊은 조선역사를 지닌 유럽, 세계 경제의 거대한 축을 이루는 미주 등 세계 조선시장에서, 대우조선해양이 건조한 선박들이 '최고 품질의 배'로 각광 받고 있습니다. 400만㎡의 넓은 부지 위에 세계 최대 1백만톤급 드라이 도크와 900톤 폴리앗 크레인 등의 최적 설비로 기술개발을 거듭해, 고기술 선박 건조에 탁월한 능력을 보유하고 있습니다. IT기술을 기반으로 체계화 된 선박 건조기술과 고난도 해양플랫폼 건조능력, 대형 플랜트 프로젝트 관리능력, 전투잠수함과 구축함을 건조하는 높은 기술력을 고루 갖춰, 모든 종류의 조선 해양 제품을 최상의 품질로 만들어 냅니다.

## 체험프로그램 명칭

바다를 향한 인간의 꿈을 실현하는 테크노피아

### 수용인원

20명

### 학생구분

고등학생/대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

1. 특별강의 및 선배와의 대화
2. 기계로봇실험실 견학 : 개발한 로봇제품 소개 및 시연
3. 해저 석유 및 가스 시추시물레이터 소개 및 시연

## 체험활동 목표

1. 바다와 산업의 관계를 이해한다.
2. 선박과 해양플랜트의 종류와 목적을 이해하고 최첨단 시험장치들을 직접 다루어 본다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션
2	10:30 ~ 11:30	특강
3	11:30 ~ 13:00	점심식사(이동 및 휴식 포함)
4	13:00 ~ 14:00	기술체험 학습
5	14:00 ~ 15:00	선배와의 대화시간
6	15:00 ~ 15:30	폐회식

# 삼성전자(주)



업종 : 전자, 전기

기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.samsung.com, www.samsunginnovationmuseum.com

체험장소 : 경기도 수원시 영통구 매탄3동 삼성이노베이션뮤지엄

## 회사소개

- 1969년에 설립된 삼성전자는 전세계에 생산, 판매법인등 총220여개의 거점을 보유하고 연간 200조 원 이상의 매출총액을 창출하는 글로벌 IT기업입니다.  
삼성전자는 이에 머무르지 않고 고객과 협력사, 임직원 모두에게 새로운 경험과 가능성을 제공하기 위해 끊임없이 노력하고 있으며, 첨단 기술과 경쟁력 있는 제품을 바탕으로 지속적으로 성장해 나가기 위해 노력하고 있습니다.  
삼성전자는 앞으로도 고객의 삶을 향상시키는 기술 혁신에 집중하며 시장을 선도하는 글로벌 리더로 거듭나고자 노력합니다.

## 체험프로그램 명칭

삼성전자 Dream멘토링 & 전자산업사투어

## 수용인원

100명

## 학생구분

중학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

O

## 체험활동 개요

- 삼성전자 임직원과 직업과 진로에 대한 즐거운 멘토링 시간
- 세계 전자산업사와 삼성전자의 최신기술, 역사를 살펴봄
- 삼성전자의 모체사업장인 수원디지털시티 연구소 식당에서 식사와 산책

## 체험활동 목표

- 삼성전자 임직원 멘토와함께 다양한 직업세계 이해와 진로에 대한 고민해결
- 세계 전자산업사와 삼성전자의 최신기술&역사탐방

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 10:40	오리엔테이션
2	10:40 ~ 11:40	임직원 멘토링
3	11:40 ~ 12:40	점심식사
4	12:40 ~ 13:00	사업장 산책
5	13:00 ~ 14:20	전자산업사투어
6	14:20 ~ 14:30	환송

# 코오롱글로벌(주)



업종 : 건설,제조,유통

기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.kolonglobal.com

체험장소 : 경기도 용인시 처인구 포곡읍 전대로 16번길 46

## 회사소개

- 코오롱글로벌은 무역, 유통, 건설, 스포츠 산업 등 다양한 사업부문의 역량을 보유하고 있는 종합기업입니다. 무역 부문은 철강, 화학, 물자자원 등의 분야에서 세계 각지에 있는 글로벌 네트워크와 숙련된 거래기법을 바탕으로 꾸준히 성장하고 있습니다. 자동차 유통 부문에서는 국내 최대 BMW 네트워크를 구축하여 업계 최고 수준의 판매 및 AS를 통해 차별화된 고객 서비스를 지속적으로 제공하고 있습니다.
- 건설부문은 토목, 건축, 주택, 환경, 플랜트, SOC 등 각 분야별 최고 수준의 인재와 기술역량을 보유하고 있어 고객들의 라이프스타일 향상을 선도하고 있습니다. 또한 국내 최초로 설립된 회원제 종합 스포츠센터인 SPOREX는 국민 생활 체육 증진과 건전한 레저문화 정착에 기여하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

미래 친환경 건축물 견학 및 체험

### 수용인원

15명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- KOLON e+ House 견학 및 친환경 적용 기술 소개
  - 미래 친환경 건축물인 KOLON e+ House는 국내주거건물 최초로 패시브하우스인증을 받은 미래건축물로 다양한 친환경 기술들이 적용되어 있다.

## 체험활동 목표

1. 미래 친환경 주택을 미리 체험해보고, 친환경 건축기술의 기본 원리를 이해한다.
2. 다양한 계층장치의 원리를 이해하고 다룰 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:30 ~ 14:30	오리엔테이션
2	14:30 ~ 16:00	현장 기술체험 학습
3	16:00 ~ 16:30	선배와의 대화시간
4	16:30 ~ 17:00	폐회식

# 현대엘리베이터(주)



업 종 : 제조업/건설/도매

기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.hyundaelevator.co.kr

체험장소 : 경기도 이천시 부발읍 경충대로 2091

## 회사소개

- 현대엘리베이터(주)는 엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크 등 승강기 부문, 주차설비, 물류자동화시스템, 승강장 스크린도어를 생산하는 최고의 이동효율을 창출하는 종합솔루션 제공회사

## 체험프로그램 명칭

엘리베이터 구조, 원리 이해 및 제작과정 견학

## 수용인원

6명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 엘리베이터 구조 및 원리를 이해하고, 현장 제조과정 및 엘리베이터 시승과정에서 폭넓게 엘리베이터를 이해하는 시간을 갖는다.

## 체험활동 목표

- 엘리베이터의 기본원리 이해
- 엘리베이터의 종류 및 시승을 통한 폭 넓은 이해.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	회사 소개 및 오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:30	공장 견학
3	12:30 ~ 13:30	점심식사
4	13:30 ~ 14:30	이론 교육
5	14:30 ~ 15:00	질의 응답시간
6	15:00 ~ 15:30	폐회식

# 광운대학교 공학교육혁신센터



업종 : 비영리,부동산,제조

기관유형 : 대학

홈페이지 : www.kw.ac.kr/

체험장소 : 서울특별시 노원구 광운로 20

## 회사소개

- 광운대학교는 창학 정신에 입각하여 ‘참·빛(Veritas et Lux)’ 정신을 교육활동이 나아가야 할 방향으로 삼고, 넓게 배우고 깊게 탐구하는 IT형 인재 양성을 미래 가치를 창조하는 첨단학문의 중심대학
- <교육목표>  
넓게 배우고 깊게 탐구하는 IT형 인재 양성

## 체험프로그램 명칭

K(KwangWoon)-Girls' Day

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 첨단학문을 선도하는 광운대학교의 선진 실습실 및 시설들을 탐방함으로써 공학에 대한 이해와 관심을 가질 수 있는 계기를 마련 함.

## 체험활동 목표

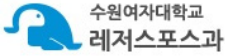
1. 첨단공학을 선도하는 우리 대학의 이미지 제공
2. 다양한 체험 행사 및 참여를 통한 기술 체험의 장 제공

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	09:50 ~ 10:20	학교소개 및 오프닝 축하공연('로봇'-빠빠빠)
2	10:20 ~ 11:20	여성 성공 CEO 특강
3	11:20 ~ 13:20	회사에 진출한 졸업선배와의 만남(Lunch lecture)
4	13:20 ~ 13:50	선배와의 대화시간
5	13:50 ~ 15:10	기술체험
6	15:10 ~ 15:30	폐회식



# 수원여자대학교 레저스포츠과



업종 : 학교 서비스 교육서비스업

기관유형 : 대학

홈페이지 : www.swwu.ac.kr

체험장소 : 경기도 수원시 권선구 온정로 72 (오목천동)

## 회사소개

- 성실, 박애, 봉사를 실천하는 인재양성으로 사회에 공헌하는 대학

## 체험프로그램 명칭

유소년스포츠지도자 체험

## 수용인원

40명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 티볼, 축구볼, 스포츠스택킹, 킥러볼, 플라잉디스크, 킨볼 등

## 체험활동 목표

- 언제, 어디서, 누구나 즐길 수 있는 뉴스포츠를 통해 즐거운 체육수업을 진행하는 유소년 스포츠지도자에 대해 알아본다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	13:00 ~ 13:30	오프닝 행사 및 오리엔테이션, 현장견학
2	13:30 ~ 15:30	유소년 스포츠지도자 체험
3	15:30 ~ 16:00	선배와의 대화시간
4	16:00 ~ 16:20	폐회사 / 수료증 수여 및 간단한 설문지 작성

# 수원여자대학교 모바일미디어과



업종 : 학교 서비스 교육서비스업

기관유형 : 대학

홈페이지 : www.swwu.ac.kr

체험장소 : 경기도 수원시 권선구 온정로 72 수원여자대학교 미림관 602호

## 회사소개

- 성실, 박애, 봉사를 실천하는 인재양성으로 사회에 공헌하는 대학

## 체험프로그램 명칭

모바일 앱 개발 체험 프로그램

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 스마트 폰 활성화에 따른 국내 모바일 애플리케이션 이용의 급속한 확대로 인해 학생의 직업 체험 향상을 위하여 애플거를 이용한 모바일 기반의 앱 기획, 설계 및 UI/UX 디자인, 프로그래밍 기술 등 모바일 앱 체험 프로그램을 운영한다.

## 체험활동 목표

1. 모바일 앱 제작 원리를 이해한다.
2. 모바일 앱 UI/UX 디자인 기본 원리를 이해한다.
2. 모바일 앱 UI/UX 제작을 할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	13:00 ~ 15:30	오프닝 행사 및 오리엔테이션, 현장견학
2	13:30 ~ 15:30	모바일 앱 개발 체험 학습
3	15:30 ~ 16:00	선배와의 대화시간
4	16:00 ~ 16:20	폐회사 / 수료증 수여 및 간단한 설문지 작성

# 인하대학교 창의기술인재센터



업종 : -

기관유형 : 대학

홈페이지 : [www.tstar.or.kr/tree/inha/](http://www.tstar.or.kr/tree/inha/)

체험장소 : 인천시 남구 용현동 인하대학교 하-1314 HCI 연구실

## 회사소개

.

## 체험프로그램 명칭

3D 프린팅 실습

## 수용인원

10명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

1. 3D 프린팅을 이해하고 이를 통해 미래의 변화에 대하여 발표한다.
2. 3D 프린터를 이용하여 적정기술에 사용할 수 있는 부품을 제작해본다.

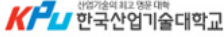
## 체험활동 목표

1. 적정기술에 대해 이해하고 엔지니어의 사명에 대하여 생각해본다.
2. 3D 프린터의 동작을 이해하고 간단한 부품을 제작해본다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	연구실 투어
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 16:00	3D 프리팅 실습
5	16:00 ~ 16:30	폐회

# 한국산업기술대학교 창업교육센터



업종 : 학교

기관유형 : 대학

홈페이지 : www.kpu.ac.kr

체험장소 : 경기도 시흥시 산기대학로 237 (정왕동) TIP동 316호 창업지원단

## 회사소개

- 한국기술대학교의 건학이념은 실사구시(실제의 사물에 접해 진리를 인식한다)의 학문을 구현하는 것이다. 기존의 대학에 대한 통념을 탈피하여 정통 Polytechnic을 추구하고자 국가 산업단지 내에 자리 잡은 한국산업기술대학교는 창의력에 바탕을 둔 실천적 고급 기술 인력 양성을 통해 공학 교육의 새로운 전형을 제시하기 위해 설립되었다. 한국산업기술대학교의 교육과정은 산업현장에서 요구되는 공학 실무 능력 제고를 목표로 산업체 수요자 중심의 특성화된 커리큘럼으로 구성되어 있으며, 현장 중심의 공학 교육을 통해 산·학 연계의 교육 효과를 극대화하고 기업의 경쟁력 강화와 국부(國富) 증진에 기여함으로써 실사구시(實事求是)의 건학이념을 구현하고 있다.

## 체험프로그램 명칭

미래 여성 공학도를 위한 기업가정신 함양 Day

수용인원

20명

학생구분

고등학생

교통편 제공

X

점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 기업가정신 함양 교육을 진행하고, 풍부한 경험과 지식을 가지고 있는 여성 기술창업인과의 멘토링과 성공담을 제시

## 체험활동 목표

창업자와의 만남과 실전창업교육을 통해 진취적인 여성공학도의 비전을 제시한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	여성 기술창업인과의 만남
3	12:00 ~ 13:00	멘토와 함께하는 점심식사
4	13:00 ~ 14:30	창의력향상을 위한 실습형 체험강좌
5	14:30 ~ 15:00	폐회식

# FITI시험연구원



업 종 : 시험, 검사서비스

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.fiti.re.kr

체험장소 : 서울시 동대문구 정릉천동로 102

## 회사소개

1. FITI시험연구원은 유능한 전문 인력과 첨단 시험·검사 장비를 갖추고, 국내외 전문 연구기관과 네트워크를 구축하여 섬유·산업자재·환경 자원·미생물 분야 등을 대상으로 시험분석, 품질검사, 품질인증 서비스를 제공함으로써 소비자 만족을 극대화하고, 시험평가 방법의 개발, 표준화, 관련 부문에 대한 기술지도 및 자료 정보의 제공을 통해 고객기업의 국제경쟁력 향상에 기여하고 있는 국제공인시험/검사기관(KOLAS)이다.
2. FITI시험연구원은 수십 년간 축적된 기술과 경험을 바탕으로 부단한 자기개발과 기술혁신을 통해 정확·신속, 친절한 서비스와 글로벌 네트워크를 구축하여 근접 지원하는 서비스를 제공함으로써 유능한 연구원, 신뢰성 있는 연구원, 서비스 최고의 종합시험연구원으로서 역할을 수행하고 있다.

## 체험프로그램 명칭

섬유의 기본이해 및 시험방법 개요

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 섬유에 대한 기본교육을 통해 관심과 이해를 도모하고 시험과정을 체험함으로써 시험의 흥미를 유도하여 미래의 섬유산업을 이끌 인재 양성을 위함

## 체험활동 목표

1. 섬유의 기본 정의를 이해한다.
2. 섬유에 대한 기본 시험법을 이해하고, 직접 실시해본다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션
2	10:30 ~ 11:00	선배와의 대화시간
3	11:00 ~ 12:00	시험실 투어
4	12:00 ~ 13:00	점심식사
5	13:00 ~ 15:00	현장체험학습
6	15:00 ~ 15:30	Q&A 및 설문지 작성

# (재)서울테크노파크 차세대융합기술연구소



업종 : 연구 및 개발업

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.seoultp.or.kr

체험장소 : 서울특별시 노원구 공릉로 232 서울테크노파크 602호 강의실, FAB 및 MSP 연구소

## 회사소개

- 서울 소재 기업, 대학, 연구소가 참여하여 산학연관 협력을 위해 연구단지로 조성된 기관임. NIT 혁신 클러스터, R&D 단지 조성, 네트워크 구축, NT, IT융합 기술을 기반으로 한 장비 및 제품의 실용화와 신산업 창출, 연구개발, 인력양성 지원체제를 구축하고 신기술 창출과 국가 경쟁력 제고를 위한 역량을 강화하고 있음.
- 서울의 중소기업 지원을 위한 지역 특화산업육성을 위한 산업정책수립, 지역기업지원 등을 주목적으로 차세대융합기술연구소 운영, 1인창조기업 시니어 비즈프라자 등 창업지원사업 추진

## 체험프로그램 명칭

차세대 NIT융합기술의 산학연 R&D 허브, 서울테크노파크 차세대융합기술연구소 견학

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 차세대융합연구소의 추진중인 R&D 과제등 연구성과 소개, 비즈프라자 등 지역육성사업 안내, FAB장비 소개 및 clean room 체험, MSP 장비 및 NIT제조 장비 소개 및 시연

## 체험활동 목표

- 서울테크노파크 차세대융합연구소의 추진 R&D 과제를 알아본다.
- FAB장비 및 Clean Room체험, MSP 장비 소개 등을 직접 체험해본다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 12:00	오픈닝 행사 및 오리엔테이션, 현장견학
2	12:00 ~ 13:00	점심 식사
3	13:00 ~ 15:30	현장 기술체험 학습 (FAB체험 및 MSP)
4	15:30 ~ 16:00	선배와의 대화시간

# 자동차부품연구원 자동차뿌리기술연구센터



업종 : 학술연구용역

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.katech.re.kr

체험장소 : 경기도 시흥시 산기대학로 237번지, 1층 3D프린팅 체험관

## 회사소개

- 국내 유일의 자동차 분야 전문생산기술연구소로서, 국내 자동차부품업계의 자생력 확보와 산업육성을 위해 정부와 업체가 힘을 모아 설립하였으며, 연구개발/시험인증/교육 및 정보제공 등 다양한 지원을 수행

## 체험프로그램 명칭

마음을 프린팅하자! 3D 프린팅 프로젝트

## 수용인원

5명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 제조업에 새로운 혁신 바람을 일으킬 기술로 떠오르고 있는 3D 프린팅 기술에 대한 이론과 실제 제작 체험을 통하여 향후 기존 산업의 패러다임을 변화시키고 새로운 시장의 창출에 능동적으로 참여하고 혁신적이 아이디어 창출을 가능하게 함.

## 체험활동 목표

1. 3D 프린터의 기본 원리를 이해한다.
2. 다양한 3D 프린팅 기술, 방법 및 제작 제품을 만들고 경험한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	3D 프린팅 기술 체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 전자부품연구원



업종 : 학술연구용역

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.keti.re.kr

체험장소 : 경기도 성남시 분당구 새나리로 25 (아탑동)

## 회사소개

- 전자부품연구원은 부품/소재, 단말분야의 '선도기술 개발과 신산업 창출, 중소/벤처기업 기술혁신 및 활성화를 위해 전자 관련 민간업체가 출연하고, 정부가 연구 사업비를 지원하는 민/관 공동의 정부 산하 연구기관

## 체험프로그램 명칭

IT 글로벌 인재 연구현장 실습 체험

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 연구현장 방문 실습을 통해 IT분야의 지식을 학습하고, 실제 근무 시 요구되는 직무기술이 무엇인지 체험하는 기회를 제공하고, 이공계 진로선택에 기여

## 체험활동 목표

- 전자부품연구원의 하는일 이해하기
- 실제 연구센터를 방문하여 이공계 근무 현장 체험

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 및 연구원 홍보관 투어
2	11:00 ~ 12:00	선배와의 대화
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	연구센터 투어(클린룸/신뢰성시험센터)
5	14:00	기념촬영



# 한국건설생활환경시험연구원 신소재신뢰성센터



업 종 : 시험연구, 기술교육

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kcl.re.kr

체험장소 : 서울시 금천구 가산동 459-28

## 회사소개

- KCL은 안전, 환경, 의료기기, 바이오, 생활용품, 건설재료 분야 시험연구기관으로 산업분야 발전을 위해 R&D, 시험인증, 교육 등 업무 수행

## 체험프로그램 명칭

현미경을 이용한 생활 주변의 미세 구조 관찰

## 수용인원

10명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 전자현미경의 기본개념과 원리를 이해하고 생활속 마이크로 세계를 관찰할수 있는 기회를 갖고 구조분석, 화학분석의 응용과 여성의 직업으로서의 장점을 체험한다.

## 체험활동 목표

1. 전자현미경의 기본 원리를 이해한다.
2. 직접 체험자가 마이크로사이즈의 시료를 관찰하게 한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 12:00	인사말, 현미경 개요 설명
2	12:00 ~ 13:00	점심 식사
3	13:00 ~ 15:00	현장 기술 체험 학습
4	15:00 ~	질의 응답 후 해산

# 한국기계전기전자시험연구원



업 종 : 서비스(검사, 기술응역, 연구응역)      기관유형 : 연구소  
 홈페이지 : www.ktc.re.kr  
 체험장소 : 경기도 군포시 금정동 흥안대로 27번길 22

## 회사소개

- 한국기계전기전자시험연구원(Korea Testing Certification, KTC)은 KS제품검사, 전기전자제품 안전인증, 화학·기계분야 시험·검사, 의료기기 시험 및 국가 또는 국제공인시험성적서 발급 등을 통하여 소비자들의 안전지킴이로 역할하고 있으며 기업의 성장을 지원하는 기관입니다.

## 체험프로그램 명칭

KTC K-Girls' Day

## 수용인원

20명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 피에조 센서를 이용한 체험기구 및 조명용 OLED 응용제품의 광속 측정
- 반도체 카세트의 내구성 시험 장비를 소개하고 학생들이 직접 측정에 참여하는 체험식 교육
- 화재재현실에서의 전자제품 재현시험과 CCTV를 이용한 화재상황 관찰

## 체험활동 목표

- 시험실 체험 활동을 통한 이공계 분야에 대한 여학생들의 관심 제고

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:10	참석 인원 확인
2	10:10 ~ 10:40	K-Girls' Day 환영사 및 기관 소개
3	10:40 ~ 11:00	안전교육
4	11:00 ~ 12:00	시험평가센터 견학 및 체험(Ⅰ)
5	12:00 ~ 13:00	점심식사
6	13:00 ~ 14:20	시험평가센터 견학 및 체험(Ⅱ)
7	14:30 ~ 15:50	시험평가센터 견학 및 체험(Ⅲ)
8	15:50 ~ 16:30	설문 작성 및 질의응답

# 한국나노기술원



**업종** : 나노소재기술관련 연구장비·시설 지원서비스, **기관유형** : 연구소  
나노기술 연구개발 및 전문인력의 양성  
**홈페이지** : www.kanc.re.kr  
**체험장소** : 경기도 수원시 영통구 광교로 109

## 회사소개

1. 미래창조과학부와 경기도가 지원하는 대한민국을 대표하는 나노기술 연구지원 국가인프라 기관
2. 나노소재, 화합물반도체분야의 연구개발 및 지원을 목적으로 설립

## 체험프로그램 명칭

알수록 신기한 나노세계

## 수용인원

30명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

O

## 체험활동 개요

1. 눈으로 볼 수 없는 나노세계 이해하기
2. 나노기술공정이 이루어지는 청정실을 견학하고, 청정실 출입시 착용하는 방진복 직접 입어보기

## 체험활동 목표

1. 방진복입는 순서를 알고, 청정실 체험해보기
2. 나노크기를 관찰하는 방법과 장치에 대해 알아보고 체험해 보기

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션
2	10:30 ~ 12:00	알기쉬운 나노과학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:30	청정실 체험 및 나노크기 관찰
5	15:30 ~ 16:00	여자선배와의 멘토링
6	16:00 ~ 16:10	수료증 수여 및 사진촬영

# 한국산업기술시험원 경기지역본부



업종 : 서비스

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.ktl.re.kr

체험장소 : 경기도 안산시 상록구 사동 해안로 723 D동 405호

## 회사소개

- 대한민국 최고의 종합시험 인증기관인 한국산업기술시험원은 세계를 상대로 한 기업의 경쟁력 강화를 위하여 품질, 안전성, 신뢰성 등 기술력을 제고하고 국제품질인증을 획득할 수 있도록 제품의 개발에서 인증 획득까지 토털 솔루션을 지원합니다.

## 체험프로그램 명칭

KTL과 함께하는 K-Girls' Day

## 수용인원

10명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 한국산업기술시험원에서 수행하는 각종 전기·전자, 기계, 재료 등의 연구개발이 이뤄지기 위해 사용하는 챔버, 시험장비가 해당 분야에 어떻게 사용되는지 확인하고, 체험해 본다.

## 체험활동 목표

- 규격에 명시된 환경이 각 챔버에 어떻게 활용되는지 확인한다.
- 각 챔버의 차이가 무엇인지 이해하고, 작동시켜 본다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:30 ~ 12:00	KTL 소개 및 오리엔테이션
2	12:00 ~ 13:00	점심식사
3	13:00 ~ 15:00	현장견학 및 기술체험 학습
4	15:00 ~ 16:00	선배와의 대화시간
5	16:00 ~ 16:30	폐회식

# 한국산업기술시험원 서울지역본부



업종 : 학술연구용역 및 기술연구용역      기관유형 : 연구소  
 홈페이지 : www.ktl.re.kr  
 체험장소 : 서울시 구로구 디지털로 26길 87 (구로동)

## 회사소개

- 산업기술혁신촉진법 (법률 제7949호 : 2006.10.29시행) 제41조 (한국산업기술시험원의 설립 등)에 따라 1966년 설립된 산업통상자원부 산하 종합시험인증기관이다. 제품의 성능·안전성 및 신뢰성 등에 대한 시험평가 및 품질인증 지원, 각종 설비의 안전진단 및 기술감리, 계측기기에 관한 교정검사 및 측정기술 지원 등의 사업을 수행한다.

## 체험프로그램 명칭

국내외 시험인증 서비스

## 수용인원

10명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 전기전자 제품 사용에 따른 자국민보호를 위한 기술규제에 대해 이해하고, 규제시행을 위한 국내외 각종 인증제도를 살펴본다. 또한 실제 그러한 기술규제에 따라 수행되어야 하는 제품의 적합성 시험평가 절차 및 인증획득 절차 수행 현장견학을 통한 간접체험을 할 수 있도록 한다.

## 체험활동 목표

1. 국내외 기술규제 배경 및 내용을 이해한다.
2. 시험 및 인증진행을 위해 필요한 실무 기술 및 지식에 대해 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	기술체험 학습
5	14:00 ~ 14:40	선배와의 대화시간
6	14:40 ~ 15:00	폐회식

# 한국섬유소재연구원



**업종** : 연구개발, 기술지원, 무역수출 및 수입(섬유) **기관유형** : 연구소  
**홈페이지** : www.koteri.re.kr  
**체험장소** : 경기도 양주시 남면 검준길 170

## 회사소개

- 한국섬유소재연구원은 2005년 경기북부지역의 기간산업인 섬유산업의 기술력 향상과 국제 경쟁력 강화를 위해 설립한 섬유전문 연구기관으로 연구개발은 물론 제조부터 유통에 이르는 전방위적인 기업지원활동을 수행하고 있음. 특히, 에너지 절감형 친환경 염색기법인 CPB(Cold Pad Batch)공정과 세계 최초로 도입된 액체 암모니아 가공기술(Liquid Ammonia Process) 등 최신 친환경 섬유기술을 활용하여 니트 제품의 고부가가치화에 앞장서고 있으며 기술적 노하우를 보급함으로써 지역 섬유산업의 기술혁신 및 첨단화를 유도하고 있음.

## 체험프로그램 명칭

섬유 염색·가공기술

## 수용인원

10명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 원료부터 가공까지 섬유가 생산되는 과정에 대해 알아보고 그 중 염색·가공공정의 생산설비 견학 및 실험, 분석을 통해 최적의 염색·가공조건을 찾고 그에 따른 제품물성의 차이를 확인한다.

## 체험활동 목표

1. 섬유 염색·가공 공정의 흐름을 이해한다.
2. 실험을 통해 염색·가공의 개념을 이해하고 성능을 분석할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:40	기술체험 학습
5	14:40 ~ 15:10	선배와의 시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 한국수력원자력(주) 방사선보건원



업종 : 연구개발

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.rhri.re.kr

체험장소 : 서울 도봉구 우이천로 308 (쌍문동) 방사선보건원

## 회사소개

- 한국수력원자력(주)는 국내 전력의 약 29%를 생산하고 있는 우리나라 최대의 발전회사입니다. 방사선보건원은 한국수력원자력(주)의 부설 연구소로써 저선량방사선이 인체에 미치는 영향연구, 비상시 의료 및 선량평가 연구, 원전종사자의 건강평가 연구 등을 수행하는 전문 연구기관입니다.

## 체험프로그램 명칭

저선량방사선의 인체 영향연구 프로젝트

## 수용인원

15명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 방사선의 개념을 이해하고, 방사선사고 비상 시 선량평가 방법과 선량에 따른 생체 영향 평가를 위한 연구방법 및 연구성과물들의 체험을 통해 방사선 및 원자력 관련 기업 연구소의 역할과 임무에 대해 이해한다.

## 체험활동 목표

- 방사선의 기본 개념을 이해하고 방사선의 인체 영향 연구 진행사항을 이해한다.
- 원자력/방사선 관련 기업연구소의 연구현황을 파악하고 연구원의 역할을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 한국의류시험연구원



업종 : 시험, 검사, 교육훈련, 연구, 기술용역    기관유형 : 연구소  
 홈페이지 : www.katri.re.kr  
 체험장소 : 서울시 동대문구 왕산로 51 (용두동)

## 회사소개

- KATRI는 1965년 출범한 이래 50여년간 이어온 기술과 경험을 바탕으로 섬유·화학·산업자재·생활용품 등 여러 분야에서 시험평가, 검사, 인증, R&D, 컨설팅 등 산업현장에서 필요로 하는 품질향상과 기술지원 업무를 수행함으로써 산업계로부터 가장 신망받는 종합 시험·인증기관입니다.  
 또한, 우수한 장비와 전문인력을 보유하고 최상의 고객만족 서비스를 제공함과 더불어 해외 우수 시험·인증 기관과 협력을 강화해 나가면서 더욱더 발전을 거듭하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

섬유 기본지식 및 섬유시험 개요

수용인원

10명

학생구분

대학생

교통편 제공

X

점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 섬유의 기본지식을 습득하고 기본적인 섬유시험을 직접 체험함으로써 섬유의 특성을 파악한다. 이를 통해 참여 학생들에게 과학에 대한 흥미를 불러일으키고 섬유산업에 대한 이해도를 높인다.

## 체험활동 목표

1. 섬유의 기본지식을 습득한다.
2. 기본적인 섬유시험을 체험하고, 과학에 대한 흥미도를 높인다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	시험실 견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	섬유시험 실습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화
6	15:10 ~ 15:30	폐회 및 설문지 작성



# (주)경동나비엔



업종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.kdnavien.co.kr

체험장소 : 경기도 평택시 서탄면 수월암길 95

## 회사소개

- 1. 회사명 : (주)경동나비엔 / Kyungdong Navien Co.,Ltd
- 2. 설립년도 : 1978년 03월
- 3. 대표이사 : 손연호, 최재범
- 4. 사업분야 : 가정용 보일러 및 온수기, 신재생에너지기기, 공조기기, 홈네트워크 시스템
- 5. 국내사업장 : 서울 사무소 외 전국 7개 광역 지점 / 전국 350여개 유통망
- 6. 국내생산기지 : 서탄공장, 평택공장, 송탄공장
- 7. 해외법인 : 미국, 러시아, 중국(북경, 상해), 영국

## 체험프로그램 명칭

나비엔 난방 및 보일러 시스템 신기술 체험

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

1. 스텔링엔진 m-CHP(열발전보일러) 원리와 제품 체험
2. 스마트폰을 통한 홈오토/보일러 원격제어

## 체험활동 목표

1. 스텔링 엔진의 원리와 실적용 제품 기술에 대해 알 수 있다.
2. 원격제어 시스템의 실적용을 홈오토 원격제어 체험을 통해 이해할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습(나비엔 신기술체험)
5	14:30 ~ 15:00	선배와의 대화시간
6	15:00 ~ 15:30	폐회식

# (주)대웅제약



업종 : 제약업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.daewoong.co.kr

체험장소 : 경기도 용인시 처인구 포곡읍 두계로72 대웅생명과학연구소

## 회사소개

- 대웅제약은 의약보국의 신념으로 좋은 약을 만들어 국민의 건강을 지키고, 건강한 사회를 만들어가는 제약기업으로 사명을 다해 왔습니다. 또한 대웅제약의 핵심가치인 '정의,공정,상생,오픈마인드,주인정신'을 바탕으로 공정성과 투명성에 기반한 정도 경영을 실천하고 있습니다. 2015년 올 한해는 '글로벌 제약기업 도약','고객가치 향상','일할 맛 나는 회사', '학습,소통,몰입을 통한 역량강화' 등 4대 경영방침을 바탕으로 지속적인 R&D 및 신약개발 추진과 글로벌 시장에서 전략적 거점확대를 통한 수출 활성화를 통해 글로벌 제약기업으로 도약해 나갈 것입니다. 특히 지난해 R&D 및 글로벌 투자를 통해 나보타와 올로스타의 성공적인 국내 론칭 및 세계시장 진출에 성공하였으며, 중국 라오닝 연구소를 개설하는 등 글로벌 제약기업으로서의 발판을 구축하였습니다. 2015년에는 개방형 연구개발(Connect & Development)과 리버스 이노베이션(Reverse Innovation)전략을 기반으로 나보타와 우루사 등 대표적인 수출 전략 품목의 해외 수출에 더욱 박차를 가하고, 생산 시스템을 세계적인 수준인 cGMP 단계로 맞춰 제조경쟁력을 확보해 나갈 것입니다. 이어 차별화된 컨설팅 영업과 철저한 CP규정 준수를 기반으로 고객가치의 향상을 도모하고, 모두가 일하고 싶은 일할 맛 나는 회사로 자리매김하기 위해 소통,학습,몰입을 통한 역량을 강화하여, 공정하고 투명하며 신바람나는 기업문화를 지속적으로 발전시켜 나가겠습니다. 대웅제약은 앞으로도 모든 역량과 열정을 다해 '삶의 질 향상을 선도하는 글로벌 헬스케어 그룹' 으로서 국민 여러분께 더욱 사랑받고 신뢰하는 기업으로 세계 무대를 누비는 글로벌 제약기업으로 성장해 나가겠습니다.

## 체험프로그램 명칭

대웅제약 연구/생산 체험 프로젝트

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 대웅제약에서 수행중인 연구활동 및 생산업무를 직접 경험해봄으로써 추후 경력 및 진로개발에 도움이 되도록 한다.

## 체험활동 목표

1. 대웅제약의 연구활동을 직접 경험해본다.
2. 대웅제약의 생산활동을 직접 경험해본다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	연구소 및 공장 견학(각 장소에서 별도진행)
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:00	연구 및 생산 체험실습
5	15:00 ~ 15:30	마무리

# 동양피스톤(주)



업 종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.dypiston.co.kr

체험장소 : 경기도 안산시 단원구 해봉로 255번길 16 (신길동)

## 회사소개

- 국내 엔진 피스톤 시장점유율 1위의 글로벌 엔진 피스톤 전문 제조회사로 뛰어난 연구개발, 생산 및 품질보증 능력을 바탕으로 국내외 현대·기아, GMK, 르노삼성, 쌍용자동차 및 두산인프라코어, 해외로는 GM, 포드, 크라이슬러, 피아트, 이스즈, 미쓰비시, 쿠보타 등 Global 자동차 제조회사에 OEM 납품을 하고 있다. 또한 2015년 BMW, 아우디 등 프리미엄 자동차사에 공급예정으로 아시아, 북미 및 유럽 등 세계 시장점유율 또한 지속적으로 확대하고 있는 회사이다.

## 체험프로그램 명칭

피스톤 및 뿌리산업(주조부문)의 이해

수용인원

20명

학생구분

대학생

교통편 제공

0

점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 내연기관 엔진용 피스톤의 제조방법에 대하여 알아보고 뿌리산업 (주조부문)을 이해한다.

## 체험활동 목표

- 내연기관용 피스톤의 제조방법 및 기본 원리를 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	회사소개 및 오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	질의 응답 및 선배와의 대화시간
5	14:00 ~ 14:30	폐회식

## (주)루멘스



업종 : 다이오드 트랜지스터 및 유사반도체 소자 제조업      기관유형 : 중견기업  
 홈페이지 : www.lumensleds.com  
 체험장소 : 경기도 용인시 기흥구 원고매로 12

### 회사소개

- 루멘스는 모바일, 디스플레이 LED 광원분야에 있어 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 글로벌 LED 전문기업으로 급격하게 성장해온 LED 선두기업이다.

### 체험프로그램 명칭

친환경 광원 LED의 모든 것!

### 수용인원

5명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 친환경 광원으로 각광받는 LED의 제조과정을 체험하고, LED의 기본구성 원리 및 기술발전과정을 이해한다.

### 체험활동 목표

1. LED PKG의 제조과정을 체험한다.
2. 각각의 제조공정에 대한 이해를 위해 현미경을 통해 완제품을 관찰한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# (주)마이다스아이티

MIDAS IT  
마이다스아이티

업종 : 소프트웨어전문개발공급

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.midasit.com

체험장소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 17, B동 마이다스아이티 2층 세미나실

## 회사소개

- 공학기술용 CAE 소프트웨어 개발 및 보급사인 마이다스아이티는, 2000년도에 창립하여,
  - 1) 창립 7년 만에 건설 공학용 SW분야 세계 1위에 올라선 기업
  - 2) 창립 2년 만에 대한민국 최초로 공학용 SW를 해외에 수출한 기업
  - 3) 미국, 중국, 러시아 등 7개 현지 법인과 35개의 해외대리점을 통해 110여 개 국가에 공학용 SW를 수출하고 있는 글로벌 기업
  - 4) 창립 13년만에 매출이 약 52배 이상 성장한 기업
  - 5) 창립 13년만에 인원이 약 20배 이상 성장한 기업
  - 6) 2014년 신입사원 입사 경쟁률 500:1인 기업
  - 7) 조식/중식/석식이 특급 호텔 수준인 기업
  - 8) 신입사원도 팀장이 되는 기업
  - 9) 평범한 사람이 비범한 성과를 만드는 기업으로서, 무엇보다 사람을 최우선으로 하는 자연주의 인본경영을 통해 지속적으로 성장하고 있는 기업입니다.

## 체험프로그램 명칭

MIDAS Family Program을 활용한 최적설계 이해와 실습

## 수용인원

10~20명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

O

## 체험활동 개요

- 최적설계란 제품의 성능은 최대로 하고, 비용은 최저로 할 수 있도록 제품의 형상을 설계하는 기술이다. 이 최적설계가 실무에서 어떻게 활용되고 응용할 수 있는지 배운다.

## 체험활동 목표

1. CAE (Computer Aided Engineering)을 이해한다.
2. 최적설계를 활용하여 의자의 형상을 최적화 한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	회사소개 및 오리엔테이션
2	11:00 ~ 11:30	사옥투어
3	11:30 ~ 12:30	선형정적해석
4	12:30 ~ 13:40	점심식사
5	13:40 ~ 15:00	위상최적설계
6	15:00 ~ 15:30	폐회식

## (주)삼진엘앤디



업종 : 제조업 (전자부품, 자동차부품, LED조명) 기관유형 : 중견기업  
 홈페이지 : www.samjin.co.kr  
 체험장소 : 경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로 64-17번지

### 회사소개

- 삼진엘앤디는 1987년 설립되어 정밀 금형기술을 기반으로 카메라,복사기 등에 사용되는 정밀기구 부품을 국산화하여 대외적으로 품질과 기술력을 인정받았으며, LCD산업의 급속한 발전과 함께 부품업체로서 성장을 거듭하였습니다. 현재 유럽, 중국, 미국 등 주요 거점을 갖춘 글로벌 부품회사로 성장하면서 기술개발과 글로벌 경쟁력 확보를 위한 노력과 미래 성장동력 사업의 발굴 및 사업화에도 매우 능동적으로 준비해 오고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

생산설비 공정라인 체험

### 수용인원

10명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- LED조명 제품전시실 및 생산라인의 견학을 통해 제품이 완성되기까지의 과정을 직접 살펴보고 제품생산 전반에 대해 이해한다.

### 체험활동 목표

1. 각 공정별 생산제품 전반 이해
2. 사출, 증착, 조립, 출하 및 조명제품의 전반적인 공정의 이해

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:30	소통의 시간 및 일정정리

## (주)삼표산업



업종 : 레미콘 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.sampyoconst.co.kr

체험장소 : 서울 종로구 종로1길 42, 15층 (수송동, 이마빌딩)

### 회사소개

- (주)삼표산업은 삼표그룹의 주력 계열사로서 주요 사업부문으로 골재사업부와 레미콘사업부가 있으며 2014년 기준 국내 1위업체이며 2014년 드라이몰탈 사업을 시작하였습니다.

### 체험프로그램 명칭

드라이몰탈 제조공장 방문

### 수용인원

20명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 국내 건축자재중 시멘트와 드라이몰탈 시장의 변화 및 드라이몰탈 제조과정 (골재 건조, 선별, 제품혼합, 제품포장 등) 및 품질관리 Process에 대하여 이해하고 제품제조 및 품질관리 업무를 체험한다.

### 체험활동 목표

1. 드라이몰탈 제품의 제조 및 품질관리 Process를 이해한다.
2. 제조공장에서의 업무분장을 이해하고 체험한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 14:05	오리엔테이션
2	14:05 ~ 14:30	기업소개
3	14:30 ~ 16:00	기업탐방, 현장 기술체험
4	16:00 ~ 17:00	질의응답(선배와의 대화) 및 설문조사

# 서울반도체(주)

 서울반도체주식회사

업종 : 전자부품, 반도체소자

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.seoulsemicon.co.kr

체험장소 : 경기도 안산시 단원구 원시동 727번지

## 회사소개

- 서울반도체(주)는 LED 시장에서 세계 4위의 시장 점유율을 갖고 있는 세계적인 LED 전문 기업이다. 지난 1999년 처음으로 매출 100억 원을 돌파한 이래, 설립 10년 만인 2002년에는 매출 1,000억 원을 달성하였고, 2010년까지 19년 연속 플러스 성장이라는 기록적인 신화를 써왔다. 2013년에 드디어 매출 1조를 달성했고, World Top LED 기업의 목표를 달성하기 위해 지금도 끊임없이 노력하고 있다. 서울반도체는 기술 중심의 글로벌 LED 전문기업으로서 매년 매출의 약 10%를 R&D에 투자하고 있으며, 그 결과 현재까지 1만여 개의 LED 관련 특허를 출원 혹은 등록하고 있다. 세계적 권위의 미국전기전자학회(Institute of Electrical and Electronics Engineers)에서 발표한 2013년 반도체 제조(semiconductor manufacturing) 부문 특허경쟁력 순위에서 서울반도체는 LED만을 제조하는 기업으로는 유일하게 2년 연속 순위에 이름을 올려 LED 업계 1위의 특허파워를 인정받고 있다. 서울반도체는 이러한 업계 최고 수준의 특허 기술력을 바탕으로 전세계 유수의 LED 기업들과 어깨를 나란히 하며 경쟁하고 있다. 무엇보다 서울반도체는 자사의 혁신적인 교류 및 직류 전원용 반도체 광원 '아크리치(Acrich)'를 통해서 LED 산업의 최대 시장으로 떠오른 조명 시장을 이끌어 갈 것으로 기대를 모으고 있어 그야말로 눈부신 성장이 예견되고 있다. 2011년 WC300기업으로 선정된 서울반도체는 주요 핵심 과제로 '아크리치(Acrich) LED 모듈을 적용한 가로등용 170lm/W급 스마트 AC LED 엔진개발'을 선정하여, 2013년부터 본격적으로 개화하기 시작한 글로벌 LED 가로등 조명시장과 향후 미래 스마트 LED조명기기에 최적화된 LED조명용 광원시장을 주도하기 위해 노력해 왔다. 그러한 결과 아크리치 매출액을 2013년 대비 약 3배정도 확대하는 동시에 국산 토종 기술인 교류구동 LED의 세계화를 앞당길 것으로 예상하고 있다. 서울반도체는 '아크리치', '아크리치2', '스마트 조명에 최적화 된 아크리치3', '아크리치 MJT 시리즈', '엔플라', 'Z-Power', 'Top View LED' 외 에도 'Z(COB)', 'Side View', 'Chip', 'Lamp', 'High-Flux LED' 등의 양질의 제품 군을 보유하고 있으며, 고객 맞춤형 모듈도 제공하고 있다. 이 모든 LED제품들은 실내외조명, 간판조명, 휴대폰, TV, 노트북, 태블릿, 자동차, 가전제품 등의 광원으로 폭넓게 사용되고 있다.

## 체험프로그램 명칭

서울반도체 LED제조공정 소개

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 대한민국을 대표하는 LED전문기업 서울반도체를 방문하여 최첨단 기술이 집약된 LED패키지 제조공정에 대해 살펴보고, LED의 발광원리와 특징, 그리고 다양한 적용분야에 대해 알아본다. 또한, 교류 및 직류 LED의 특징 및 장단점에 대해서 알아보고 LED가 적용된 제품을 살펴보는 과정을 통해 이미 우리 일상생활 속에 깊이 침투한 LED에 대해 이해하고 필요성을 실감할 수 있는 시간을 갖는다.

## 체험활동 목표

1. LED의 구동 원리 및 제조공정을 이해한다.
2. 교류LED와 직류LED의 특징 및 장단점에 대해 숙지한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	O.T(서울반도체 회사 및 제품소개)
2	10:30 ~ 11:00	쇼룸 투어
3	11:00 ~ 12:00	LED제조공정소개
4	12:00 ~ 13:00	점심식사
5	13:00 ~ 14:00	홍보영상 시청 및 Q&A
6	14:00 ~ 14:30	단체기념촬영 및 선물전달



## (주)아이센스



업종 : 제조, 도소매, 부동산

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.i-sens.com

체험장소 : 인천시 연수구 하모니로275번길 12

### 회사소개

- (주)아이센스는 수년간의 기술개발 경험, 특허와 연구능력을 바탕으로 선도적이고 편리한 제품을 지속적으로 개발 및 출시하여 글로벌 진단 바이오 기업으로 발돋움하고 있습니다. (주)아이센스의 첫 번째 제품인 혈당측정기는 한국, 미국, 일본, 유럽 등 선진국 시장에 진출하여 고객으로부터 매우 큰 호응을 받아 오고 있으며 이러한 성공적인 경험을 바탕으로 전세계 시장에 지속적으로 진출할 예정입니다.  
또한 차세대 제품인 전해질 분석기, 혈액 가스 분석기와 면역센서 제품을 국내외 시장에 단계적으로 출시하여 회사의 지속적인 성장을 도모함과 더불어 국내 바이오 기업의 대표적인 회사가 될 수 있도록 노력하겠습니다.

### 체험프로그램 명칭

혈당측정기 스트립 생산 이해

### 수용인원

40명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 회사의 전반적인 소개 및 혈당측정기의 필수요소인 스트립의 원리 및 생산 공정에 대한 이해 및 현장 견학

### 체험활동 목표

1. 혈당측정기 스트립의 원리를 이해한다.
2. 스트립 생산 공정을 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	11:00 ~ 11:30	오리엔테이션
2	11:30 ~ 13:00	회사소개
3	13:00 ~ 14:00	점심식사
4	14:00 ~ 15:00	생산공정에 대한 이해
5	15:00 ~ 15:40	생산현장 견학
6	15:40 ~ 16:00	행사 총평 및 마무리

# (주)엠씨넥스



업종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.mcnex.com

체험장소 : 서울특별시 금천구 디지털로9길 47 11층

## 회사소개

- 엠씨넥스는 자동차 및 Mobile 카메라 모듈 뿐만 아니라 우리 일상의 생활을 편리하게 할 수 있는 모든 분야의 카메라 모듈을 개발 응용하여 인류문화를 윤택하게 만드는 일에 조금이나마 도움이 되도록 노력할 것입니다. 사람중심의 경영, 가치창출의 경영, 기술선도의 경영이라는 경영이념과 Speed System, Satisfaction의 경영방침에 따라 저희 외부고객과 내부고객이 모두 만족할 수 있는 기업을 만들어 나가겠습니다. 또한 세계에서 제일 큰 기업이 되기보다는 기업의 이윤을 이웃과 나누며 사회적 역할과 책임을 지키는 기업이 되고자 합니다.

## 체험프로그램 명칭

자동차 카메라 제조현장 방문

수용인원

20명

학생구분

대학생

교통편 제공

X

점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 자동차 카메라 대표기업인 (주)엠씨넥스의 전장연구소, Mobile연구소, 신뢰성현장, 제조현장 견학을 통해 카메라 모듈의 연구 개발 및 제조과정을 이해한다.

## 체험활동 목표

1. 자동차 카메라 연구개발 및 제조과정을 이해한다.
2. 자동차 카메라 제조업 분야의 진로와 인재양성 제도를 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 14:00	오리엔테이션
2	14:00 ~ 15:30	전장연구소, Mobile연구소, 신뢰성 현장, 제조 현장 견학
3	15:30 ~ 16:00	선배와의 대화시간 및 질의응답 (연구소) 폐회

# 영신금속공업(주)



업종 : 금속화스너 및 나사제품

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.ysmic.com

체험장소 : 경기도 평택시 포승읍 포승공단로 118번길 119

## 회사소개

- 영신금속공업은 창업이래 현재까지 볼트 스크류 및 정밀 단조부품을 전문적으로 생산하는 FASTENER 전문업체로, 국내외 자동차, 전자, 기계, 건축 등에 약 12,000여종의 전문화 특화된 제품을 공급하고 있으며 국내외 소비자로부터 품질과 기술을 인정 받고 있습니다. 특히 국제품질 규격의 ISO/TS 16949의 인증과 국제환경 규격의 ISO 14001의 인증 및 안전보건 분야 ISO18001을 획득하였고 동종업계 최초로 금탑산업훈장, 경영혁신대상등 수상하는등 국가산업 발전과 경영혁신 선도에 이바지 하고 있습니다. 또한 영신금속공업은 지속적인 기술개발과 품질경영으로 고객만족에 최선을 다하는 세계적인 글로벌 기업으로의 도약을 위하여 최선의 노력을 다 할 것입니다.

## 체험프로그램 명칭

산업용 나사제품 생산과정 견학

수용인원 9명

학생구분 대학생

교통편 제공 X

점심식사 제공 0

## 체험활동 개요

- 산업용 나사제품의 생산과정 견학 및 실습

## 체험활동 목표

- 산업발전의 기반제품 이해

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# (주)파트론



업종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.partron.co.kr

체험장소 : 경기도 화성시 삼성1로2길 22

## 회사소개

- 파트론은 무선통신 기술의 핵심이 되는 RF 부품분야를 선도하고자 지난 2003년 1월 삼성전기에서 RF사업을 이끌어 왔던 핵심인력들이 분사하여 설립하였습니다. 2003년 5월 삼성전기로부터 휴대폰용 유전체 Duplexer와 Isolator 사업을 인수하여 영업을 개시하였으며, 이후 과감한 R&D투자를 통해 기존사업의 기술혁신을 이루는 한편, 다양한 신규 사업을 추가함으로써 현재의 모습을 이루고 있습니다. 파트론의 사업 분야는 크게 휴대폰용 부품과 통신시스템, 가전, 컴퓨터, MP3, 전자레인지, 내비게이션 등에 채용되는 기타 부품(비휴대폰용)으로 사업부문을 구분하고 있습니다. 세부적으로는 카메라모듈, 안테나, 수정발진기, 아이슬레이터, 유전체필터, 지문인식모듈, RF모듈, 센서류, 마이크, 진동모터 등으로 구성되어 있습니다. 파트론은 화성 동탄 신도시에 영업, 지원, 연구개발 등의 본사조직을 두고 초기 기술대응은 물론 샘플 및 시생산을 담당하고 있으며, 중국과 베트남에 생산법인을 두어 전 제품의 생산을 담당하고 있습니다. 2011년에 매출 3600억 원을 달성해 중견기업으로 성장했고, 2013년에는 1조원이 넘는 매출을 올리는 등 매년 56%의 높은 성장률로 지속적으로 성장하고 있습니다. 2021년에는 2조원 이상의 초일류 부품 종합 메이커 도약이라는 비전을 이루어 세계 일류의 전기전자 부품회사로 성장할 계획입니다.

## 체험프로그램 명칭

휴대폰 부품 알아보기

## 수용인원

10명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 휴대폰에 들어가는 여러 부품 중 안테나와 카메라모듈에 대해 알아보고 직접 회로 구현을 해본다.

## 체험활동 목표

1. 각 부품의 기본 원리를 이해한다.
2. 안테나, 카메라모듈의 회로를 직접 구현해본다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 피에스케이(주)



업종 : 반도체장비

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.psk-inc.com

체험장소 : 경기도 화성시 삼성1로4길 48(석우동)

## 회사소개

- 피에스케이는 첨단기술을 바탕으로 세계시장을 이끌고 있는 반도체 장비 전문 기업입니다. “종합 PROCESS 장치 GLOBAL LEADER”를 목표로 끊임없이 성장하고 있는 피에스케이는 미국, 일본 중심의 반도체장비 시장에서 공격적인 R&D 투자로 탄탄한 자체 기술력을 보유하고 있습니다. 이러한 기술력을 바탕으로 전세계 반도체 제조기업의 최첨단 생산장비를 공급하고 있는 글로벌 강소기업입니다. 1990년에 설립된 PSK는 90년대 중반 국내최초로 반도체 전공정 장비를 국산화 한 이래 2004년 천만 불 수출의 탑, 2006년 삼천만 불 수출의 탑, 2007년 오천만 불 수출의 탑을 수상하며 꾸준히 성장하고 있습니다. World class 300기업에 선정된 피에스케이는 ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, OHSAS 18001인증을 받은 히든챔피언입니다. 미국, 중국, 대만, 싱가포르, 일본 등 세계 현지에 법인과 지점이 설립되어 있으며 최근에는 미국 SEMIgear를 인수하여 GLOBAL 피에스케이로 나아가고 있습니다. 탄탄한 재무구조를 바탕으로 피에스케이는 dry strip 제품군에서 Market Share 세계 1위로 세계시장을 선도하고 있으며 dry cleaning, etch back분야 등도 세계 1등을 향해 나아가고 있습니다. 앞으로도 핵심장비 개발을 확대하여 세계적인 반도체 장비기업으로 성장해 나갈 것입니다. 피에스케이는 회사와 직원의 동반성장을 추구하며 다양한 복지혜택을 통해 증명하고 있습니다. “경기도 일하기 좋은 기업”으로 선정된 피에스케이는 임직원 대출, 자녀 학자금 지원, 사내식당(중,석식)운영, 아파트형 기숙사 제공 등을 통해 임직원의 기본 복지를 충족하고 있습니다. 또한, 사내 Fitness center, 축구, 탁구, 볼링 등 동호회 운영, 배드민턴 대회, 볼링 대회, 탁구 대회, 사내 체육행사 등 임직원 건강을 위한 다양한 복지 프로그램이 있으며, 임직원 기념일(생일, 기념일)에는 선물 지급, 콘도 및 별장 운영, 가든파티, 여직원후계실 및 안마의자 비치, 할인서비스 업체 협약 등을 통하여 임직원 만족을 위한 복지 프로그램도 운영하고 있습니다. PSK는 인재중심경영으로 비전 달성이라는 경영방침 아래 대기업 이상의 교육을 지원하고 있습니다. 대학원 학자금을 전액 지원하는 학술연수 제도, 도서구입비 지원, 사내 여학강좌, 명사 초청특강 등을 통해 인재와 회사가 하나 되어 함께 성장하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

반도체장비 현장체험 프로젝트

### 수용인원

5명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 반도체 산업현황 및 반도체 진공장비에 대해 이해한다.

## 체험활동 목표

1. 반도체 제조공정의 흐름의 이해
2. 반도체 진공장비 H/W, S/W, 공정의 이해

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	연구소 소개
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	현장견학
5	14:00 ~ 14:30	기념촬영 및 폐회식

# (주)희림종합건축사사무소



업종 : 건축설계, 감리, 엔지니어링

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.heerim.com

체험장소 : 서울시 강동구 상일로 6길 39

## 회사소개

- (주)희림종합건축사사무소는 건축설계, 건설사업관리(Construction Management), 감리(Construction Supervision)를 전문적으로 수행하는 종합건축서비스회사이다. 1996년에는 업계 최초로 기업부설연구소를 설립하였다. 또한 업계최초 ISO9001 품질 인증을 취득했으며, 지난 2000년 2월에는 업계 최초로 코스닥에 상장했다. 이후 베트남 하노이, 아부다비, 두바이, 아제르바이잔 바쿠, 중국 베이징, 방글라데시 다카, 이라크 아르빌, 미국 뉴욕 등에 해외지사 및 법인을 설립 운영함으로써 글로벌 사업역량 강화를 위한 거점을 확보하고 있다. 희림은 2022년에 아시아 1위, 세계 5위의 글로벌 건축종합기업으로 도약하겠다는 비전을 갖고 있다. (주)희림은 지난 2013년 동종업계 최초로 World Class 300기업에 선정, 2014년에도 동종업계 최초로 글로벌 전문 후보기업, 한국형 히든챔피언육성 대상기업에 선정되었다.

### "We Design Tomorrow & Beyond"

- Vision : 2022년 아시아 1위, 글로벌 5위
- Goal : 수주역량 극대화 (Marketing) / Design-Build 역량 강화 (DBM) / 실시설계 품질강화 (Quality) / 프로젝트관리 시스템화 (Project Mgt. System)
- Core Value : People(우수인재) / Excellence(최고지향) / Creativity(창의적 견지) / Sustainability(지속가능성)

## 체험프로그램 명칭

건축설계사무소 수행 업무 체험 및 진로&진학 상담

### 수용인원

20명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

1. 건축가 수행업무에 대하여 소개
2. 건축설계과정을 경험하도록 체험 실습 실시
3. 건축학과 진학 및 진로 관련 상담 실시

## 체험활동 목표

1. 설계프로세스 및 건축가 수행업무에 대한 이해
2. 건축설계과정을 경험할 수 있는 실습과정 시행

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 13:30	오리엔테이션(환영사)
2	13:30 ~ 14:30	당사 소개(홍보 동영상 및 PT)
3	14:30 ~ 16:50	체험실습(나만의 공간 만들기)
4	17:00 ~ 17:30	투어(공용공간, 각 본부, 건축연구소등)
5	17:30 ~ 17:50	진로 상담
6	17:50 ~ 18:00	폐회식(기념품 배포)

## (주)강스템바이오텍



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.kangstem.com

체험장소 : 경기도 광명시 하안로60 광명SK테크노파크 E동 407호

### 회사소개

- 강스템바이오텍은 세계 최고의 기술로 희귀난치성질환 및 기타 치료가 어려운 질환에 대한 체대혈유래 만능줄기세포 치료제 개발을 통하여 인류의 건강과 행복을 추구하는 World Top Stem Cell Company 입니다.  
국내 최고의 연구진과 첨단연구시설(줄기세포GMP센터&줄기세포재생의학연구소)로 구성되어 있으며, 오랜기간 축적된 연구력과 다양한 임상 경험을 바탕으로 세계적 수준의 줄기세포 신약개발을 통하여 Global 바이오기업으로 성장하겠습니다.

### 체험프로그램 명칭

줄기세포GMP센터 직무체험

### 수용인원

6명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 줄기세포치료제의 생산에서 출하까지 일련의 과정을 직접 견학하고 전공 및 진로에 대한 이해도 증진을 목표로 함.

### 체험활동 목표

- 실무에 대한 이해 증진
- 선배와의 대화를 통한 직무탐색에 도움

### 체험일정

구분	시간	내용
1	11:00 ~ 12:00	오리엔테이션
2	12:00 ~ 13:00	점심식사
3	13:00 ~ 14:00	연구소 및 줄기세포GMP센터 소개
4	14:00 ~ 15:00	현장견학 / 체험학습
5	15:00 ~ 15:40	선배와의 대화
6	15:40 ~ 16:00	폐회식

# 광운미디어콘텐츠센터



**업종** : 디지털 콘텐츠 제작 외  
**홈페이지** : www.kw.ac.kr  
**체험장소** : 서울특별시 노원구 광운로 20

**기관유형** : 중소기업

## 회사소개

- 광운미디어콘텐츠센터(이하 미디어센터)는 2008년 12월 1일 광운대학교 산하기관인 학교기업으로 설립되었음. 현재 미디어 센터는 문화관광부 '방송영상독립제작사' 및 방송통신위원회 '인터넷 멀티미디어 방송 콘텐츠사업자' 로 등록되어 있음. 2009년부터 2015년 2월까지 교육부 주관 정부사업을 수주 6년간 총 18억원의 정부사업을 수행하고 있음. 또한 2010년에는 문화관광부 산하 한국콘텐츠진흥원 방송콘텐츠 제작 사업 등을 수주하여, 전문가 및 대학 학부생들과 공동으로 국내 최초 3D 다큐 '신비의 섬, 제주'를 제작함. 2009년 인천세계도시축전 개최 시, (주)시공테크와 공동으로 3D 특별전시관 사업을 진행하였음. 이후 현재까지 노원구청, KBS, KT, LG U+ 등과 다양한 협력사업을 진행하고 있음. 2009년 KBS 환경스페셜 녹색성장 다큐 2부작을 제작 및 방영하였음. 이 밖에도 현재 미디어센터는 제작 담당자 및 인턴들과 함께 다수의 교내·외 다양한 홍보동영상 및 케이블 동영상 제작을 진행하고 있음.

## 체험프로그램 명칭

키워드로 만드는 스톱모션

### 수용인원

10명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 광운미디어콘텐츠센터 연계학과(미디어영상학부, 동북아문화산업학부) 현장실습 학생들이 지원하고 여성 고교생들이 영상을 기획에서 제작까지 진행할 수 있는 문화콘텐츠 실습 체험형 프로그램.

## 체험활동 목표

- 영상콘텐츠 제작에 대한 이해
- Keyword가 중심이 되어, 고교생들이 공유하고 있는 창의적인 아이디어를 자신들의 이야기를 스토리텔링하여, 표현력 및 영상능력을 고취시킬 수 있음.
- 참여 고교생들은 주변의 도구들(스마트폰, Dslr)을 활용하여, 어렵지 않게 스톱모션 프로그램을 만들며, 관련분야에 대한 이해와 더 나아가 미디어콘텐츠 분야 직무에 대한 적합성을 단시간 내 간접적으로 체험할 수 있음.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 13:10	오리엔테이션 및 기관소개
2	13:10 ~ 13:30	스톱모션 소개
3	13:30 ~ 14:30	키워드 '여성' 스톱모션 제작회의
4	14:30 ~ 16:30	스톱모션 영상 제작
5	16:30 ~ 17:00	폐회식



# (주)네오랩컨버전스



업종 : 유무선통신기기 제조업 및 소프트웨어개발    기관유형 : 중소기업  
홈페이지 : www.neolab.net  
체험장소 : 서울 강남구 테헤란로 32길 26, 청송빌딩 1층 (역삼2동 725-21)

## 회사소개

- nCode를 활용하여 아날로그와 디지털을 융합하여 종이와 펜이 쓰여지는 모든 시장에 새로운 가치를 창출하기 위해 노력하는 회사로써, nCode 기술로 펜으로 책을 읽어주거나 볼펜으로 노트에 기록한 내용을 디지털화하여 저장, 전송하는 솔루션으로 새로운 가치창출은 물론, 펜과 종이의 새로운 역사를 이어가고 있는 회사

## 체험프로그램 명칭

닷코드 기술과 종이의 미래(아날로그와 디지털의 융합)

## 수용인원

15~20명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 네오랩 컨버전스의 핵심 기술인 닷코드 기술에 대한 이해 및 적용제품과 사업 소개, 시장환경에 대한 이해. 이를 토대로 한 그룹 프로젝트를 진행, 발표

## 체험활동 목표

1. 닷코드의 기본 원리를 이해한다
2. 닷코드 적용 제품을 직접 시연하여 그룹 프로젝트를 진행 및 발표한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	14:00 ~ 15:00	오리엔테이션, 사무실 견학
2	15:00 ~ 15:40	닷코드 기술소개, Q&A
3	16:00 ~ 16:30	제품소개, 시장 환경
4	16:30 ~ 17:30	그룹 프로젝트 진행
5	17:30 ~ 18:00	그룹 프로젝트 발표

## (주)다인정공



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.dine.co.kr

체험장소 : 경기도 시흥시 군자천로 185번길 67

### 회사소개

- (주)다인정공은 국내를 선도하는 머시닝센터 툴 제조업체로, 최신장비와 기술로 세계수준의 고정도, 고품질의 툴을 생산하고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

절삭공구의 이해

### 수용인원

10명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 공작기계의 구조와 작동원리 및 절삭공구에 대해 이해

### 체험활동 목표

1. 공작기계(MCT, CNC) 구조 및 작동원리를 이해한다.
2. 절삭공구 기본 원리를 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:30 ~ 11:00	회사소개, 오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:30	절삭공구의 이해
3	12:30 ~ 13:30	점심식사
4	13:30 ~ 14:30	공장견학
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	종료 및 폐회

# 대모엔지니어링(주)



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.daemo.co.kr

체험장소 : 경기도 시흥시 군자천로 15 (정왕동)

## 회사소개

- 대모엔지니어링(주)는 굴삭기용 어태치먼트를 전문으로 개발/양산하고 있습니다. 1989년 회사설립이후 어태치먼트만을 고집하며, 명실공히 종합 어태치먼트 전문제조업체로 굳건히 입지를 다져왔으며, 채석장, 광산, 건설현장, 자원재활용 현장 및 공공사업에 필요한 최고성능의 어태치먼트를 전국 대리점을 통해 공급하고 있습니다. 끊임없는 연구를 통한 다양한 어태치먼트 제품군을 보유하고 있으며, 한치의 오차도 허용하지 않는 철저한 품질관리 시스템으로 생산 되는 제품은 고객들의 만족과 이익창출로 이어지고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

유압어태치먼트의 이해

## 수용인원

3~5명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 쉽게 접하기 어려운 어태치먼트기기를 접하여 제품의 작동원리와 각종 설계프로그램 사용방법등에 대해 교육을 시행하며, 국내외 특허에 대한 기본교육을 시행한다.

## 체험활동 목표

1. 어태치먼트 기계의 기본 원리 이해
2. 국내 특허 검색 및 특허의 이해

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	11:00 ~ 11:30	오리엔테이션
2	11:30 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	현장체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (주)뭉차



업종 : 전문 디자인업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.mucha.co.kr

체험장소 : 서울특별시 강남구 청담동 93-12 뭉차빌딩 6층

### 회사소개

- 대한민국 대표 명품디자이너 주얼리 브랜드디자이너 김정주 선생님의 모던하고 럭셔리한 예술적 감각으로 만들어진 스타들이 사랑하는 주얼리 회사

### 체험프로그램 명칭

주얼리 산업생태계 체험

### 수용인원

5명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 주얼리의 디자인 과정서부터 제작 판매까지 이해하기 쉽게 체험 할 수 있도록한다.


### 체험활동 목표

- 주얼리 산업의 전반적인 구조와 이해를 목표로 한다

### 체험일정

구분	시간	내용
1	11:00 ~ 11:30	오리엔테이션
2	11:30 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사 및 청담동 명품거리 산책
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 벤티스(주)



**업종** : 화성직물 제조 **기관유형** : 중소기업

**홈페이지** : [www.ventexkorea.com](http://www.ventexkorea.com)

**체험장소** : 서울시 송파구 백제고분로7길 6-15 금석빌딩 2~5F

## 회사소개

- 상업적인 성공을 지향하기 보다는 꿈과 같은 소재 혁명을 통해서 소비대중의 진정한 혜택과 만족을 통해 함께 성장하겠다는 비전을 가지고, 새로운 컨셉, 새로운 기술, 새로운 미래를 접목시켜 끊임없이 연구개발하고 제대로 된 상품화를 위한 품질관리에 열과 성을 다하고 있는 기업입니다.

## 체험프로그램 명칭

기능성 원단제조 기업(연구소) 투어

**수용인원** 5명

**학생구분** 대학생

**교통편 제공** X

**점심식사 제공** 0

## 체험활동 개요

- 기능성 원단을 제조하는 회사 투어를 통해 연구현장의 모습과 신기술 체험의 기회를 제공.

## 체험활동 목표

1. 발전기의 기본 원리를 이해한다.
2. 각 발전기의 차이를 이해하고, 직접 발전기를 제작할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	11:00 ~ 12:00	오프닝 행사 및 오리엔테이션, 현장견학(소룸)
2	12:00 ~ 13:00	점심식사
3	13:00 ~ 15:00	현장 기술체험 학습
4	15:00 ~	선배와의 대화시간

# 블랙아울

업종 : 서비스

기관유형 : 중소기업

홈페이지 :

체험장소 : 경기도 시흥시 산기대학로237로 산학융합캠퍼스 719-1호

## 회사소개

- 차량용 블랙박스, 디지털 신호처리에 대한 기술을 전문으로 하는 기업입니다. 안드로이드와 같은 최신 스마트폰에 적용되는 기술을 이용하여 제품을 개발 공급하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

Android 개발 보드를 활용한 전자앨범 제작

## 수용인원

5명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 스마트폰 어플리케이션 개발에 필요로 한 개발환경과 그 바탕으로 한 어플리케이션을 직접 제작해 본다. 이를 통하여 소프트웨어와 컴퓨터 프로그래밍의 원리에 대해 이해하고 직접 프로그램을 만들어보는 시간을 갖는다.

## 체험활동 목표

1. 소프트웨어와 컴퓨터 프로그래밍의 원리를 이해한다.
2. 안드로이드 기반의 스마트폰을 이용한 어플리케이션을 제작할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 11:30	현장견학
3	11:30 ~ 12:30	점심식사
4	12:30 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (주)비트레인

**BEATRIN**

업종 : 소프트웨어개발 및 공급, 게임퍼블리싱사업    기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.beatrain.co.kr

체험장소 : 서울 강남구 대치동 943-13 윤천빌딩 7층

### 회사소개

- 성공가능성을 높여가고 있는 BEATRIN

### 체험프로그램 명칭

모바일 게임 제작과 운영 과정

### 수용인원

5명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 모바일 게임의 전 개발과정을 훑어본다. 게임의 기획 개발, 운영으로 이어지는 과정에서 사용되는 툴들과 분석방법들에 대해 배우고 실제 당사가 개발 중인 신규게임에 대한 개발과정도 살펴본다.

### 체험활동 목표

1. 게임 개발의 전과정을 훑어본다
2. 게임 지표 관리에 대해 학습한다

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (주)산청



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.sancheong.com

체험장소 : 경기도 용인시 처인구 양지면 중부대로 1960번길 53

### 회사소개

### 체험프로그램 명칭

소방관들의 화재진압 구조 안전 장비 체험 및 안전 교육

### 수용인원

20명

### 학생구분

무관

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 소방관들의 화재진압장비 실제 착용함으로써 일선 소방관들의 고충 및 고마움을 몸소 느껴본다.

### 체험활동 목표

1. 소방관들의 고충을 이해한다.
2. 공기호흡기 제작과정을 통해 제품생산 전반에 대해 이해한다.
3. 신형 방독면의 장점을 홍보한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	13:30 ~ 14:00	오리엔테이션
2	14:00 ~ 15:30	회사소개, 현장견학 및 체험
3	15:30 ~ 16:00	선배와의 대화시간
4	16:00 ~ 16:30	폐회식 및 기념 촬영



# 수원여자대학교 식품분석연구센터



업종 : 과학기술서비스업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : farc.swc.ac.kr

체험장소 : 경기 화성시 봉담읍 주석로 1098 수원여자대학교 해란캠퍼스 5층

## 회사소개

- 수원여자대학 식품분석연구센터는 시험검사 전문 분석기관으로서 37명의 연구원과 500명의 최신 설비의 실험실 공간, 정밀분석 기장비를 보유하고 있으며, 2005년과 2013년에 식품의약품안전처로부터 식품위생검사기관과 유전자재조합식품 검사기관으로 지정받았으며, 수의과학검역원으로 2005년 축산물위생검사기관으로 지정받아 식품제조업체 및 축산물제조업체의 제품의 품질 및 위생검사를 실시하고 있다.

## 체험프로그램 명칭

식품분석연구센터 이화학 및 미생물 분야 체험

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 식품에 들어있는 산가를 실험을 통해 분석하고, 손씻기와 위생검사를 통해 식품안전에 대해 알아본다.

## 체험활동 목표

1. 식품에 들어있는 산가를 구할 수 있다.
2. 손씻기와 위생검사를 통해 식품안전에 대해 알 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 및 소개
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:00	이화학 및 미생물 분야 체험학습
5	15:00 ~ 15:20	선배와의 대화시간
6	15:20 ~ 15:30	폐회식

# (주)시스매니아

Digitotal  
sysman!a

업종 : 영상감시장치, 식물재배시스템,  
자동제어반 외

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.sysmania.com

체험장소 : 경기도 화성시 우정읍 버들로 685-1

## 회사소개

- 당사는 1995년 '오리엔탈 시스템'이란 상호로 창업하여 전기/전자/통신/기계부문의 전문가들과 대한민국 기능경기대회 출신들이 뜻을 함께하여 창업한 회사입니다. 창업 이후 기능경기대회 선수경험과 전기, 전자, 통신 및 사진광학장비의 운영 정비와 관련한 업무를 군 생활 5년 동안 하면서 취득한 실무기술을 바탕으로 외국제품 일색이던 CCTV 분야에서 약 4백여종에 이르는 다양한 장치의 국산화 개발을 완료하였으며, 지난 2004년까지 10여년간 CCTV SI(System Intergation) 분야를 리드하며 괄목할만한 성장을 하였습니다. 이후 2005년에는 주식회사로 법인전환을 하여 지금까지 대한민국 방범, 방재분야 기술선도업체로서 지속적인 발전을 이루고 있습니다. 2006년 당사는 새로운 기술과 변화의 주류에 동참하여 주력사업이던 CCTV SI 분야는 물론 자동제어, 출입통제, 통신기기, 네트워크, 국방, 해양, 항공 유비쿼터스 분야 등의 새로운 분야로 사업 확장을 기획하여 노력해 왔습니다. 2012년에는 경기도 화성시에 부지를 확보하여 2013년 6월 새로운 본사 건물로 이전 하였으며, 고용노동부에서 실시하는 "기능한국인 제75호"도 수상하게 되었습니다. 또한 2014년 "대한민국기술대상"을 수상하는 등 당사는 지금까지 축적한 기술력을 바탕으로 "종합정보통신 전문회사"로 발돋움하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

친환경 스마트 융합 하우스재배 시스템

### 수용인원

15명

### 학생구분

무관

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 최근 먹거리에 대한 불신이 팽배하여 주말농장 등 소비자가 직접 필요한 농작물을 재배하여 소비하는 현상이 확대되고 있다. 이러한 현실 요구에 맞게 하우스에 친환경(태양광 및 지열이용) 스마트 융합 시스템을 적용하여 편리하게 친환경 농경재배를 하고, 실시간으로 원격으로 재배상황을 확인할 수 있는 시스템에 대하여 알아보기로 한다. 그 중 레일형 CCTV와 스마트폰을 연동한 친환경 하우스 농경재배를 직접 운영해 보고 그 원리를 확인한다.

## 체험활동 목표

- 친환경 태양광 및 지열 이용에 대한 원리 이해
- 움직이는 레일형 CCTV와 스마트폰 연동에 대한 이해 및 현장에서의 직접 실습 운영으로 친환경 하우스재배 가능

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:40	오리엔테이션 및 이론강의
2	10:40 ~ 11:20	현장견학 및 시연체험
3	11:20 ~ 11:40	질문 및 답변 종료

## (주)싸이트론



업 종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.cytroninc.co.kr

체험장소 : 경기 용인시 기흥구 신갈동 62-1 신갈우체국 5층

### 회사소개

- (주)싸이트론은 위성통신, 이동통신 및 군수용 RF/Microwave 모듈 및 서버 시스템을 개발, 제조하는 부품전문기업으로서 무선시스템의 국산화 완성에 일조하는 Good Company가 되기 위해 당사에서 보유하고 있는 RF/Microwave Devices와 Amplifier 설계/제작기술을 활용한 부품의 국산화개발에 모든 역량을 집중하고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

광대역고출력증폭기 프로젝트

### 수용인원

2명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 미래의 전투 환경은 감시체계, 타격체계 및 C4체계가 서로 연동된 네트워크 중심 전투운용으로 발전하게 되며, 이에 따라 무선통신망은 유기적인 결합의 중추적인 역할을 수행하게 된다. 한편, 적의 통신장비 운용을 방해하거나 통신정보를 교란하기 위한 목적으로 고출력의 방해전파나 고의적인 기만정보를 송신하는 통신방해 장비들이 널리 사용되고 있다. 그 중 통신방해 장비에서 중요한 역할을 하는 광대역고출력 증폭장치의 원리를 이해하고, 전자계측기를 활용하여 성능을 확인한다.

### 체험활동 목표

1. 광대역고출력증폭기의 기본 원리를 이해한다.
2. 광대역고출력증폭기의 성능을 확인한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:30	오리엔테이션
2	11:30 ~ 12:30	현장견학
3	12:30 ~ 13:30	점심식사
4	13:30 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# (주)언맨드솔루션



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.unmansol.com

체험장소 : 서울 서초구 서초중앙로8길 115

## 회사소개

- (주)언맨드솔루션은 국내 유일의 기술로 상용차를 이용하여 무인차량과 차량형 로봇 플랫폼 등을 개발하고 센서 및 구동기 인터페이스 등 관련 시스템을 연구개발하는 전문회사입니다.  
(주)언맨드솔루션에서는 기능, 성능, 센서의 종류에 따른 자율주행 필수 모듈개발과 운전자의 안전 및 편의를 위한 서비스 개발과 상용화를 위한 임베디드 모듈 개발을 하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

무인자동차 체험 프로그램

## 수용인원

10명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 무인자동차 개발 과정 및 제작 원리를 이해하고 직접 차량형 로봇 플랫폼을 조정하며 체험해보는 시간을 갖는다.

## 체험활동 목표

1. 무인자동차 기본 개념 및 기술 원리를 이해한다.
2. 차량형 로봇 플랫폼을 직접 조종하여 동작 원리를 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션
2	10:30 ~ 12:00	회사 소개 및 현장 투어
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:30	기술체험 학습
5	15:30 ~ 16:00	선배와의대화, 질의응답, 기념사진 촬영

## (주)에스제이엔

업종 : 반도체/자동화장비

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : sjnkorea.co.kr

체험장소 : 경기도 시흥시 정왕동 한국산업기술대학교 기술혁신파크 418호

### 회사소개

- 정밀 스테이지·정밀 연삭기를 제작하고 공정개발을 함

### 체험프로그램 명칭

기계디자인 과정에 대한 이해

### 수용인원

3명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 기계 디자인의 필요성을 확인 하기 위하여 실제 설계 과정과 제작, 운전을 체험한다.

### 체험활동 목표

- 기계 디자인의 필요성을 이해한다.
- 기계 디자인의 과정을 직접 체험한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# (주)에이텍

**업 종** : 제조업

**홈페이지** : www.atec.kr

**체험장소** : 경기도 성남시 분당구 판교로 289

**기관유형** : 중소기업

## 회사소개

1. 대표 : 신 승 영
2. 설립일 : 1993년 7월 1일
3. 소재지 : 경기도 성남시 분당구 판교로 289 (삼평동, 에이텍빌딩)
4. 사업 영역 : 교통요금징수시스템 및 산업용 디스플레이 개발/제조
  - 교통사업 : RFID응용기술을 이용하여 환승 및 요금처리시스템을 갖추므로써 승객에게 편리한 선진교통 솔루션을 제공함. 서울시를 비롯한 대전, 포항 등 대도시에서 운영 중이며, 다년간 축적된 노하우를 통한 안정성 및 신뢰성 확보로 AFC산업 발전에 기여하고 있음.
  - 디스플레이사업 : LCD응용 사업 분야로써, 국내 최초 일체형PC를 개발하여 PC산업의 신규시장에 진출한 바 있음. 특수 기능 및 절전 기능이 탑재되어 금융, 공공분야에서 활용도가 높음.

## 체험프로그램 명칭

교통카드 결제단말기 원리 및 시연 체험

**수용인원** 10명

**학생구분** 대학생

**교통편 제공** X

**점심식사 제공** 0

## 체험활동 개요

- 누구나 사용하고 있는 교통카드(스마트카드)의 원리에 대해 이해하고, RFID를 응용한 결제단말기의 구조를 살펴보고 시연함으로써 일상생활에서 접하는 제품의 유용함을 직접 체험해 본다.

## 체험활동 목표

1. 스마트카드의 원리를 이해함
2. RFID를 응용한 상용화 제품의 시연을 통해 첨단기술이 일상생활에서 어떻게 활용되고 있는지를 확인함

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	연구소 및 홍보관 견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	체험 실습
5	14:30 ~ 14:50	폐회식

# 엠이케이(주)



업종 : 프로브 카드 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.mek.co.kr

체험장소 : 경기도 부천시 오정구 삼작로 143번길 68

## 회사소개

- MEK는 메모리 부문 프로브 카드(Probe Card) 업계에서 세계 1,2위를 다투는 (주)일본 마이크로닉스(MJC)의 한국 합작 법인으로서 설립되어 반도체 업계의 발전에 공헌하고 있습니다. 주요 제품은 세계 최고 수준의 반도체(웨이퍼) 검사용 Advanced Probe Card인 U-Probe입니다.

## 체험프로그램 명칭

반도체란 무엇인가?

## 수용인원

10명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 현대인의 일상생활에서 없어서는 안 될 반도체는 무엇이고 어떻게 만들어지는지 이해한다.

## 체험활동 목표

1. 반도체의 개요를 이해한다.
2. 반도체 제조공정에 쓰이는 검사장치인 프로브 카드의 개요를 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션
2	10:30 ~ 11:30	강의
3	11:30 ~ 12:00	Window tour
4	12:00 ~ 13:00	점심식사
5	13:00 ~ 14:30	실습
6	14:30 ~ 15:00	폐회

# (주)원에스티



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.wonst.co.kr

체험장소 : 경기도 화성시 팔탄면 울암길 224 (울암리 501-3)

## 회사소개

- 1989년 설립된 (주)원에스티는 국내 최초로 LM Shaft를 국산화하여 기술집약산업 제품개발, 생산에 전념을 다하고 있으며, LM Guide 와 크로스롤러베어링 제품들을 국산화하여 국내 자동화 산업 분야의 경쟁력 확보 기여 및 세계 40여개국에 수출하고 있습니다.
- 25여년의 축적된 노하우와 기술력으로 Linear Motion Guide, Crossed Roller Bearing, Ball Spline, Super Ball Bushing, LM Unit 등을 국산화하여, 수입대체 효과는 물론 국내 핵심 산업인 반도체, LCD, LED 및 각종 공작기계 등의 국내 자동화 산업분야의 경쟁력 확보에 기여하고 있으며 세계시장에 공급하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

직선운동베어링 생산견학 및 조립체험

## 수용인원

8명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 당사 생산제품인 베어링제품 및 LM 가이드 생산현장 탐방을 통해 각 제품이 어떻게 생산되어 지는지를 눈으로 직접 확인할 수 있도록 함.

## 체험활동 목표

- 당사제품의 용도 및 동작 원리 이해
- 당사제품의 생산과정 이해

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:00	회사소개
2	11:00 ~ 12:00	1공장 현장 탐방
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	2공장 현장 탐방
5	14:30 ~ 15:00	선배와의 대화시간
6	15:00 ~ 15:30	폐회



## (주)유압사랑



업종 : 건설 중장비용 유압기기 제조

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.hydrofriends.com

체험장소 : 경기 시흥시 협력로 71 (시화공단 1마 708, 정왕동)

### 회사소개

- 당사는 건설 중장비용 유압기기 개발, 생산 전문회사로 굴삭기, 지게차, 특장차용 Main Control Valve는 세계 우수기업과 경쟁할만한 개발 능력과 제조 기술력을 보유한 전문 회사임.

### 체험프로그램 명칭

유압밸브 프로젝트

### 수용인원

10명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 일상생활 속에서 접할수 있는 건설 중장비 (굴삭기, 지게차, 특장차 등)의 작동 원리 대해 알아보고 그 중 하나인 Main Control Valve의 생산, 조립, 성능시험과 설계과정을 견학한다.

### 체험활동 목표

- 굴삭기, 지게차, 특장차 등의 작동 원리 원리를 이해한다.
- 굴삭기, 지게차, 특장차용 Main Control Valve 각각의 구조를 이해

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# (주)이노시물레이션



**업종** : 제조, 서비스

**홈페이지** : www.innosim.com

**체험장소** : 서울시 마포구 성암로 330, 625 (상암동, DMC첨단산업센터)

**기관유형** : 중소기업

## 회사소개

- (주)이노시물레이션은 시뮬레이터 및 가상현실 분야 국내 최고 기술과 경험을 보유하고 있는 시뮬레이터 전문기업입니다. 실시간 시뮬레이션, 운동시스템제어 및 3차원 컴퓨터 그래픽 기술 등은 앞으로 성장할 융복합산업에 있어 능동적으로 대처하고 선도할 수 있는 이노시물레이션의 핵심 원천기술입니다. 이노시물레이션은 국내에 이어 해외시장의 지속적인 매출증대를 이루며 글로벌 기업으로 도약하고 있으며, 기업의 전문성을 극대화하여 종합적인 시뮬레이터 전문기업으로 우뚝 서고자 하는 비전을 품고 계속 성장하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

가상현실과 우리의 미래

**수용인원** 10명

**학생구분** 고등학생/대학생

**교통편 제공** X

**점심식사 제공** X

## 체험활동 개요

1. 점차 보편화되고 있는 최신 가상현실기기(시뮬레이터)의 체험
2. 가상현실분야의 비전과 미래
3. 가상현실분야에서의 여성의 핵심역량

## 체험활동 목표

1. 가상현실기기(시뮬레이터)를 이해한다.
2. 가상현실분야에서 여성의 필요성을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 14:00	오리엔테이션
2	14:00 ~ 15:30	시뮬레이터 체험
3	15:30 ~ 15:50	Coffee break
4	16:00 ~ 16:30	부서 소개
5	16:30 ~ 17:00	폐회

총 4시간으로 구성되며, 체험시간에 따라 변동될 수 있습니다

# (주)이온시스템



업종 : 소프트웨어 개발 공급 및 시스템 통합 구축 **기관유형** : 중소기업  
 홈페이지 : www.aeonssystem.co.kr  
 체험장소 : 서울 광진구 자양동 680-63 KT서울무선센터 3층

## 회사소개

- (주)이온시스템은 '10년 이후 시스템 통합 사업을 통해 누적된 기술 및 R&D를 바탕으로 악보 인식 기술 기반 제품 Aeon OMR 및 모바일 단말에서의 리얼타임 사운드 인식 및 사운드 Forge 기술을 보유, 음악 교육 비즈니스 및 S/W 개발을 진행 중에 있는 선도 음악 교육 S/W 기업입니다

## 체험프로그램 명칭

음악 게임에 관한 모든 비밀

## 수용인원

5명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 평소에 즐기던 음악 게임은 어떻게 만들어지는 걸까? 내가 좋아하는 곡으로 음악 게임을 즐기고 싶은데... 방법이 없을까? 음악 게임이 만들어지는 방법에 대해 알아보고, 직접 자신이 만든 곡을 통해 게임을 만들어보는 체험을 합니다.

## 체험활동 목표

1. 음악 게임의 제작과정을 체험하고, 직접 자신이 만든 곡을 통해 게임을 제작할 수 있다.
2. 사운드의 발생, 전파, 청취에 대한 기본 원리를 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	소개 및 실습
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	체험 실습
5	14:30 ~ 15:10	여성 선배와의 대화
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (주)코맥스



**업종** : 전자제품 제조 및 판매업(비디오폰)    **기관유형** : 중소기업  
**홈페이지** : www.commax.co.kr  
**체험장소** : 경기도 성남시 중원구 상대원동 513-11

### 회사소개

- 삶의 안전과 가치를 만들어 온 코맥스는 1968년 정보통신의 불모지였던 대한민국에서 창립하여 전 세계 정보통신기기의 발달을 주도해온 스마트 홈 전문기업입니다.  
 인터폰, 비디오폰, 홈오토메이션, 홈네트워크, 스마트 홈이란 시대의 패러다임을 만들어 왔으며, 2015년 현재 전 세계 120여 개국에 수출하는 Global Top Brand로서 Total Security 전문 기업으로의 위상을 떨치고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

COMMAX WELCOMING DAY!

### 수용인원

15명

### 학생구분

중학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 품질경영과 디자인 차별화로 대한민국 스마트홈 전문기업 1위를 지켜내고 있는 대한민국 대표 기업 코맥스의 사업을 홍보하고, 청소년들이 실무 현장에서 진행되는 직무 체험을 직간접적으로 경험할 수 있도록 함으로 청소년들의 진로개발에 도움을 주고자함

### 체험활동 목표

1. 청소년들에게 각 부서별 직무 체험을 경험할 수 있도록 한다.
2. 청소년들의 진로개발에 도움을 주고자 한다

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 11:20	코맥스 갤러리 투어
3	11:20 ~ 11:50	회사 홍보동영상 시청
4	11:50 ~ 12:20	3층 생산현장 및 암실 투어
5	12:20 ~ 13:00	점심식사
6	13:00 ~ 14:00	직무별 실무 담당자와 Q&A

## (주)큐라코



업종 : 전자기기 판매/무역/의료기기

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.curaco.co.kr

체험장소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로 205번길 26 성남고령친화종합체험관 3층 326호

### 회사소개

- (주)큐라코는 미래지향적인 건설한 기업으로서 고령자 및 환자의 건강과 삶의 질을 향상시키기 위하여 노력하고 있습니다. 전 세계적인 고령화 추세에 맞추어 혁신적 아이디어와 최첨단 기술력을 통해 고령친화산업 및 보건의산업의 미래를 이끌어가고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

고령친화산업과 간병용 스마트 비데

### 수용인원

10명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 몸을 자유로이 움직이기 힘든 고령자나 환자를 위해 특별히 고안된 “간병용 스마트 비데”가 무엇인지 알아보고, 현재의 고령친화 사업의 현황과 그 장래성에 대해서 경험해 봅니다.

### 체험활동 목표

1. 간병용 스마트 비데가 무엇인지 알아본다.
2. 고령친화산업에 대해서 알아보고, 해당 산업에 대한 아이디어 도출을 해본다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	회사소개와 제품 설명
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	제품 시연과 고령친화산업
5	14:00 ~ 15:00	여성 선배와의 대화시간
6	15:00 ~ 15:30	폐회식

# 크리스탈지노믹스(주)



업종 : 생명공학의약품개발

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.crystalgenomics.com

체험장소 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 코리아바이오파크 A동 6층

## 회사소개

- 크리스탈지노믹스는 세계적인 경쟁력의 구조기반 신약발굴 기술을 갖추고 혁신적인 글로벌신약을 개발하고 있는 전문 바이오 기업입니다.

## 체험프로그램 명칭

첨단 BT-IT 융합기술을 기반으로 하는 신약연구개발

## 수용인원

10명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- BT-IT 융합기술을 기반으로 하는 신약연구개발 과정을 알아보고 신약연구개발 과정에 수행되는 실험들을 체험한다.

## 체험활동 목표

1. 신약연구개발 과정을 이해한다.
2. 신약연구개발 각 과정의 실험을 이해하고, 직접 관찰하고 실험을 수행한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:00	기술체험 학습
5	15:00 ~ 15:40	선배와의 대화시간
6	15:40 ~ 16:00	폐회식

# 크리에이티브 팩토리



업종 : 제조업, 서비스업, 도소매

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : [café.naver.com/reflsh](http://café.naver.com/reflsh)

체험장소 : 경기도 시흥시 산기대학교 237 한국산업기술대학교 산학융합본부(OWL캠퍼스) 709호

## 회사소개

- 2012년 설립된 크리에이티브 팩토리는 3D프린터 시장의 무궁무진한 가능성과 파생성을 미리 파악하여 트렌드를 반영한 제품개발과 국내 3D프린터 문화발전이라는 큰 꿈을 안고 시작하였습니다. 3D프린팅과 연계하여 디자인, 전자, 산업, 건축 등의 기업과 연계하여 큰 시너지 효과를 내고 있으며 3D프린팅 기술의 보급화를 위해 지속적인 무료교육을 실시하고 있습니다. 크리에이티브 팩토리는 소비자들의 Needs를 정확하게 파악하여 제품의 정밀성, 고속성을 향상시킨 3D프린터 제품을 개발합니다. 또한 지속적인 3D프린팅기술개발을 하며, 보다 편리하고 정밀한 3D프린터 개발을 함으로써 3D프린터 시장의 선구자가 되고자 합니다.

## 체험프로그램 명칭

3D프린팅 체험

## 수용인원

10명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 제3차 산업혁명이라 일컬어지는 3D프린터에 대해 학생에게 얼리어답터로서 선도적으로 이 산업에 동참하여 창업, 취업, 취미활동을 할 수 있도록 장을 마련하여 줌으로써, 사회적체적으로 3D프린터 산업의 확장과 시장 지배력 확대에 기여할 수 있도록 전문 교육함을 목적으로 한다. 상상력만 있으면 현실에서 이루어지고 이를 창업으로 연결하여 소득으로 이어지는 산업의 선순화 구도로 기여할 수 있도록 하고자 한다. 열정 가득한 사람이라면 규 후 별도의 라운지에서 지속적인 연구 개발이 가능하도록 참여의 장을 마련한다.

## 체험활동 목표

- 본 커리큘럼은 미래성장 산업 중 하나인 3D프린터 사업 분야에 있어 21세기를 선도할 학생들에게 쉽고 흥미로운 소개를 통해 관심과 기술에 대한 흥미를 가지게 하고, 기술적 지식의 기본사항을 습득하는데 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	11:00 ~ 12:00	오리엔테이션
2	12:00 ~ 13:00	점심식사
3	13:00 ~ 15:00	3D프린팅 교육
4	15:00 ~ 15:30	폐회식

# (주)트리노테크놀로지



**업종** : 제조(반도체 및 부품 전기전자 제품)    **기관유형** : 중소기업  
**홈페이지** : www.trinnotech.com  
**체험장소** : 서울특별시 노원구 공릉로 232 서울테크노파크 F108호

## 회사소개

- 혁신적인 전력반도체의 개발 및 사업화를 추구하고 있는 트리노테크놀로지는 전력용반도체 전문 연구개발 기업으로서, 경기도 안양 본사와 기술연구소 및 서울테크노파크 내 프로세스 R & D 시설을 갖추고 있습니다. 개발 - 생산 - 검증 일괄시스템을 갖추고 있으며, 국내외 우수기업에서 전력용 반도체 연구개발, 제조, 마케팅 및 시스템 기술 분야에서 평균 15년 이상의 전문가들로 구성되어 있습니다. 이를 통해 친환경적이고, 웰빙 트렌드에 부합하는 저소비전력, 고효율의 에너지 절약형 산업기기 및 가전기기 등에 필요한 다양한 제품을 신속하고, 효율적으로 개발하여 고객의 니즈를 충족시키는 것을 목표로 하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

반도체 산업현장 체험 학습

**수용인원** 10명

**학생구분** 고등학생/대학생

**교통편 제공** X

**점심식사 제공** O

## 체험활동 개요

- 우리 일상생활에 밀접하게 사용되는 전기/전자제품 중의 하나인 반도체에 대하여 이해하고, 반도체의 성질과 종류에 대하여 알 수 있다. 또한, 반도체를 제조하는 FAB CLEAN ROOM 에서의 현장체험을 통해 직접 반도체 제조공정 과정을 이해 및 학습할 수 있다.

## 체험활동 목표

1. 반도체 정의 및 반도체 성질에 대하여 이해한다.
2. FAB CLEAN ROOM 현장체험을 통해 반도체 제조공정 및 과정에 대한 현장 학습기회를 제공한다.
3. 여성공학인 선배와의 대화를 통해 향후 진로결정에 도움을 제공한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션 및 사전 설문지 작성
2	10:30 ~ 12:00	회사 및 반도체 제조공정 소개
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습 (FAB CLEAN ROOM)
5	14:30 ~ 15:30	여성 공학인 선배와의 대화 시간
6	15:30 ~ 16:00	과정 정리 및 설문지 작성



# 필룩스(주)

**FEELUX®**

업종 : 조명장치 외

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.feelux.com

체험장소 : 경기도 양주시 광적면 광적로 235-48

## 회사소개

- 필룩스는 지난 30여년 동안 국내 조명, 부품소재 산업의 발전을 위해 한 순간도 쉬지 않고 노력해 왔습니다. 필룩스가 조명기술분야에서 일궈 낸 성과는 국내 기술발전의 초석이 되어왔고 인류의 미래를 풍요롭게 만들려는 꿈이 있어 가능했습니다. 필룩스는 지금 세계에서 경쟁력 있는 전자, 조명회사로 자리매김하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

청소년을 위한 나의 미래직업 체험하기

수용인원

40명

학생구분

중학생

교통편 제공

X

점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 청소년의 진로지도 지원을 통하여 진로의 방향과 직업 세계의 다양성을 이해시키고, 청소년들의 꿈과 끼를 찾을 수 있는 기회를 제공함으로써 정부의 청소년 진로교육정책에 동참, 청소년들에게는 중소기업을 바로 알리는 계기를 마련하고 필룩스는 사회적 책임경영을 선도하는 기업으로 자리매김한다

## 체험활동 목표

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:20	회사소개/직업소개
2	11:20 ~ 11:50	조명만들기 체험
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	직업 현장체험 학습
5	14:30 ~ 14:50	직원과의 질의응답
6	14:50 ~ 15:00	폐회식

# SK이노베이션(주)



업종 : 정유 및 석유화학  
 홈페이지 : www.skinnovation.com  
 체험장소 : 대전시 유성구 엑스포로 325

기관유형 : 대기업

## 회사소개

- SK이노베이션은 우리나라 최초의 정유회사로 출범하여, 에너지 개발 및 공급을 통해 국가경제 발전의 견인차 역할을 했다. 현재 국내 최대 종합에너지, 화학 기업으로 성장하였으며, 에너지, 화학, 운할유, 자원개발, 연구개발 등 각 사업 분야에서 세계 최고수준의 경쟁력을 확보하고, Technology-driven Innovative Company의 비전을 추구하고 있다.

## 체험프로그램 명칭

SK이노베이션 기술원 견학

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- SK이노베이션의 사업 활동을 통하여 석유자원의 활용과 에너지 산업에 대한 이해를 높이며, 에너지/석유화학/신소재 분야의 기술개발 성과 및 미래기술 개발 현황을 확인함으로써 우리나라의 발전 가능성에 대한 비전을 제시한다. 또한 여성 전문인력과의 대화를 통하여 여성으로서 어떤 장단점을 갖고 과학기술현장에 기여 가능성을 타진해 본다.

## 체험활동 목표

1. 대한민국 대표 에너지/석유화학/신소재 기술에 대해 이해한다.
2. 여성선배와의 대화를 통해 진로 및 직업관련 생생한 정보를 습득한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:30 ~ 14:00	기술원 현황 소개
2	14:00 ~ 14:30	기술전시관 관람
3	14:30 ~ 15:00	실험실/연구시설 Tour
4	15:00 ~ 16:00	여성선배 담화

## (주)삼성중공업



업종 : 제조업 / 선박, 해양구조물 외

기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.shi.samsung.co.kr

체험장소 : 대전시 유성구 문지로 217

### 회사소개

- 삼성중공업은 조선,해양, 풍력 및 전기전자 사업분야에서 세계최고를 지향하며 다양한 프로젝트를 성공적으로 수행해 왔습니다. 특히, 드릴쉽, LNG선, FPSO 등 고기술,고부가가치 제품 분야에서 세계 1위의 시장 점유율을 유지하며 독보적인 경쟁력을 확보하고 있습니다. 삼성중공업의 중앙연구소는 거제, 대덕, 판교에 각기 다른 특색의 연구센터가 자리하고 있으며, 대덕연구센터에는 선박과 해양구조물의 성능개선을 목적으로 하는 제품성능연구센터와 해양신기술 우위선점을 목적으로 하는 해양신기술연구센터가 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

K-Girls' Day 방문 견학

### 수용인원

30명

### 학생구분

고등학생/대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

1. 선박 성능 개선을 위한 예인수조/공동수조 견학
2. 해양신기술 관련 연구 실험실 견학

### 체험활동 목표

1. 선박/해양구조물의 성능 시험장비에 대한 이해
2. 해양신기술 확보를 위한 연구소 활동에 대한 이해

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:40	환영사 대덕연구센터 소개 및 관련 영상 시청
2	10:50 ~ 12:00	현장견학 예인수조, 공동수조, 모형제작실 제품연구동, 입고시험동
3	12:30 ~ 13:30	점심식사
4	13:30 ~ 13:50	마무리

# (주)실리콘웍스



업종 : 제조(반도체, LCD 설계 및 제조)      기관유형 : 대기업  
 홈페이지 : www.siliconworks.co.kr  
 체험장소 : 대전 유성구 테크노2로 222 (탑림동)

## 회사소개

- 당사는 1999년 설립되어 Display용 시스템반도체분야에서 세계적인 설계기술 능력을 바탕으로 12년 매출 4,700억원을 달성하며 국내는 물론 세계를 선도하고, 업계의 성장 및 발전에 기여하고 있습니다. 당사의 주요제품은 Display 패널 핵심 부품인 D-IC(Driver IC), T-CON(Timing Controller), PMIC(Power Management Integrated Circuits) 등으로 Display 관련 Total Solution 을 구성하고 있습니다. 나아가 자동차용, LED조명용, 스마트터치 시스템반도체 시장으로 사업영역을 넓혀가며 제2의 도약을 준비하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

LED조명기구 개발과 설계 디자인

## 수용인원

10명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 일상생활 속에서 사용하는 조명 제품의 원리를 응용한 여러 장치들에 대해 알아보고 그 중 하나인 Bulb 제품을 컴퓨터 시뮬레이션 및 tool을 이용하여 PCB/PBA 보드를 직접 설계 및 제작하여 본다.

## 체험활동 목표

- LED조명제품 개발을 위한 광학 설계, PCB 회로 설계, 방열 설계에 대한 교육을 통해 LED조명제품 개발을 위한 기본 개념 이해와 개발에 활용할 수 있는 체험능력 향상을 목표로 한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 14:00	오리엔테이션
2	14:00 ~ 16:00	체험학습
3	16:00 ~ 16:40	여성 선배와의 대화시간
4	16:40 ~ 17:00	폐회

## 자동차부품연구원(본원)



업종 : 서비스

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.katech.re.kr

체험장소 : 충남 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303

### 회사소개

- 국내 유일의 자동차 전문 연구기관으로 중소 자동차 부품업계의 자생력 확보와 산업 육성을 위해 정부와 산업계가 힘을 모아 설립하였으며, 자동차 관련 R&D, 시험인증, 교육 및 정보 제공 등 다양한 업무를 수행하고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

우수 이공계 여대생 초청 행사

### 수용인원

15명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 국내 유일의 자동차 관련 연구소인 자동차부품연구원 방문을 통해 자동차 관련 연구개발 현황을 파악한다.

### 체험활동 목표

1. 여성 선배와의 대화를 통해 향후 진로 설정에 대한 조언
2. 연구원 시설 투어를 통한 현장 학습

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	연구원 소개 및 선배와의 대화
2	11:00 ~ 12:00	시설 투어
3	12:00 ~ 13:00	점심 식사

# 자동차부품연구원 전자기파연구센터



업종 : 학술연구용역

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.katech.re.kr

체험장소 : 충남 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303

## 회사소개

- 국내 유일의 자동차 분야 전문생산기술연구소로서, 국내 자동차부품업계의 자생력 확보와 산업육성을 위해 정부와 업체가 힘을 모아 설립하였으며, 연구개발/시험인증/교육 및 정보제공 등 다양한 지원을 수행합니다.

## 체험프로그램 명칭

자동차부품의 전자파 평가 및 해석을 통한 전자파의 이해

수용인원

5명

학생구분

무관

교통편 제공

X

점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 자동차부품에 대한 전자파의 영향 및 전자파적합성에 대한 개념을 평가 실무를 통해 체험하고, 시뮬레이션을 활용하여 전자파의 개념 및 전자파의 영향을 최소화하는 과정을 확인한다.

## 체험활동 목표

1. 전자파의 원리 및 전자파적합성의 개념을 이해한다.
2. 자동차에 대한 전자파 영향의 중요성을 체험한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 11:30	현장견학
3	11:30 ~ 12:30	점심식사
4	12:30 ~ 14:00	기술체험 학습
5	14:00 ~ 14:40	선배와의 대화시간
6	14:40 ~ 15:00	폐회식

## 한국기계연구원(본원)



업종 : 연구

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kimm.re.kr

체험장소 : 대전광역시 유성구 가정북로 156 (장동)

### 회사소개

- 한국기계연구원은 1976년 설립되어 기계분야 연구개발 및 성과확산, 신뢰성평가 등을 통해 국가 및 산업계의 발전에 기여함을 그 목적으로 하는 정부출연연구기관입니다.

### 체험프로그램 명칭

한국기계연구원과 함께하는 기계기술 탐구

### 수용인원

20명

### 학생구분

중학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 한국기계연구원의 연구분야에 대해 알아보고, 기계기술 관련 특강, 여성과학자 멘토링, 오토마타 만들기 체험 및 연구현장 견학체험을 통해 기계기술에 대한 관심과 흥미를 높이는 계기를 마련하는 프로그램

### 체험활동 목표

- 자기부상열차 기술에 대해 알아본다.
- 기계장치의 작동 기본 원리를 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오피닝 및 연구원 소개, 홍보전시관 견학
2	11:00 ~ 12:00	과학강연
3	12:00 ~ 13:00	오찬 및 멘토링
4	13:00 ~ 14:00	오토마타 만들기 체험
5	14:00 ~ 15:00	신뢰성평가센터 Lab Tour

# 한국생명공학연구원



업종 : 연구 및 개발업

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kribb.re.kr

체험장소 : 대전광역시 유성구 과학로 125(어은동)

## 회사소개

- 국내 유일의 바이오 전문 정부출연연구기관으로서 고유임무와 5대 중점연구분야를 재정립하고 산·학·연·관 R&D 협력 및 공공 인프라 지원, 국가 BT 컨트롤 타워 기능 강화
- 노력을 바탕으로 바이오산업 활성화에 선도적인 역할을 담당하고 있는 기관입니다.

## 체험프로그램 명칭

KRIBB 바이오 캠프

## 수용인원

30명

## 학생구분

중학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 과학자 강연을 통해 생명공학에 대한 이해도를 높이며 질의 응답시간을 제공하므로 진로상담의 기회를 마련함. 또한 유전체연구소 및 실험동물실 투어를 제공하여 연구 현장을 보여주는 의미있는 시간을 갖음.

## 체험활동 목표

- 연구자의 풍부한 경험·전문지식을 바탕으로 학생들에게 진학 조언·진로상담 및 과학적 호기심 해결의 장 마련.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 14:20	연구원 소개
2	14:20 ~ 15:30	과학자와의 만남(강연)
4	15:30 ~ 15:50	유전체연구소
5	15:50 ~ 16:20	실험동물자원센터
6	16:20 ~ 16:30	사진촬영 및 환송



# 한국전자통신연구원



업종 : 통신관련연구기술응역

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.etri.re.kr

체험장소 : 대전광역시 유성구 가정로 218

## 회사소개

1. 설립목적: 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융·복합기술분야의 산업원천기술 개발 및 성과확산을 통해 국가경제·사회 발전에 기여
2. 주요기능
  - 방송·통신, 미디어분야 연구개발/SW·콘텐츠분야 연구개발
  - IT기반 융·복합분야 연구개발/ IT부품·소재분야 연구개발
  - IT분야 정보보호 및 표준화 연구
  - IT분야 기술사업화 및 중소기업 기술지원
  - 기타 기술정책 수립 지원, 시험평가 인증, 인력양성 등 정부, 민간, 법인, 단체 등이 위탁하는 사업 및 연구원의 임무달성을 위하여 필요한 사업의 수행

## 체험프로그램 명칭

ICT R&D 현장체험

## 수용인원

15명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 입는 컴퓨터 및 전자 디바이스를 직접 경험해 본다.

## 체험활동 목표

1. 웨어러블 컴퓨팅, 디지털콘텐츠, 반도체 발전현황 파악
2. 향후 웨어러블 컴퓨팅, 디지털콘텐츠, 반도체의 진화 방향 소개

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:15	연구원 현황 소개
2	10:15 ~ 11:00	전시관 관람
3	11:00 ~ 12:00	실험실 투어
4	12:00 ~ 13:00	오찬 감담회/선배와의 대화
5	13:00	연구원 출발

# 한국표준과학연구원



업종 : 학술연구  
 홈페이지 : www.kriss.re.kr  
 체험장소 : 대전시 유성구 가정로 267

기관유형 : 연구소

## 회사소개

- 국가표준기본법에 의한 국가측정표준 대표기관으로서 국가표준제도의 확립 및 이와 관련된 연구개발을 수행하고, 그 성과를 보급함으로써 국가 경제발전과 과학기술 발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함.

## 체험프로그램 명칭

재미있는 측정표준

## 수용인원

30명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- ‘재미있는 측정표준’ 프로그램을 통하여 우리 생활 속에 정확한 측정이 얼마나 중요하게 이용이 되는지 체험하고 국제단위계의 올바른 사용을 학습한다.

## 체험활동 목표

측정표준의 중요성 및 국제단위계의 올바른 사용법 학습

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (주)하나마이크론



업종 : 제조업/반도체 패키지 및  
디지털 디바이스 외

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : <http://www.hanamicron.com>

체험장소 : 충청남도 아산시 음봉면 원남리 연암울금로 77

### 회사소개

- 반도체 패키징 및 테스트 전문기업, 삼성전자, SK하이닉스 등 유수의 IDM(Integrated Device Manufacturer) 및 팹리스, 파운드리업체를 대상으로 기술과 제품을 공급하는 기업

### 체험프로그램 명칭

반도체 제조공정 및 패키징 실습

### 수용인원

30명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

0

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 반도체 제조공정 및 패키징 공정에 대해 견학하고 직접 실습해본다.

### 체험활동 목표

- 반도체 후공정을 이해한다.
- 반도체 패키징(Wire bonding 공정 체험, Inspection 공정체험) 실습을 직접 해본다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	공장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:00	기술체험 학습
5	15:00 ~ 15:40	선배와의 대화시간
6	15:40 ~ 16:00	폐회식

## (주)드림티엔에스



업종 : 제조/특수작업용장비외

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.dreamtns.co.kr

체험장소 : 대전광역시 유성구 테크노2로 309-12

### 회사소개

- 당사는 안전과 품질을 모토로 이삿짐사다리차를 개발하고 있으며 꾸준한 신제품 출시로 국내시장 및 해외시장에서도 기술력을 인정받아 이삿짐사다리차의 브랜드화로 중국, 이스라엘, 이탈리아, 호주, 터키 등 많은 나라에 수출하고 있음.

### 체험프로그램 명칭

이사짐운반사다리차의 작동원리 이해

### 수용인원

10명

### 학생구분

무관

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 이사짐운반사다리차의 작동원리를 알아보고 유선리모컨 송신기를 직접 제작하고 유선리모컨 송신기로 직접 이사짐운반사다리차를 작동해 본다.

### 체험활동 목표

1. 이사짐운반사다리차의 작동원리를 이해한다.
2. 유선리모컨의 원리를 이해하고 직접 제작 할 수 있다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:00	선배와의 대화시간
6	15:00 ~ 15:20	폐회식

## (주)리얼바이오텍



업종 : 전문제품 및 당류 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.realbio.com

체험장소 : 충남 공주시 탄천면 탄천산업단지길 83

### 회사소개

- (주)리얼바이오텍은 미생물을 중심으로 한 생명공학 기술을 활용하여 새로운 기능성 생물소재를 개발하고 이를 의약품, 식품, 사료 및 화장품 소재 등으로 응용하는 바이오 벤처기업으로 그동안의 축적된 기술력을 바탕으로 각종 기능성 탄수화물, 단백질과 관련 효소 생산기술을 전문적으로 개발하는 기술중심회사로 환경 친화적 경영과 새로운 가치 창출을 위해 연구개발하는 사명을 가지고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

고기능성 수용성 바이오폴리머 레반(Levan)의 제조기술

수용인원

10명

학생구분

고등학생

교통편 제공

X

점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 레반슈크라제를 이용한 고기능성 레반 제조기술을 이해하고, 레반의 효과와 산업분야에서 다양하게 활용되고 있는 제품군에 대해서 알아보자.

### 체험활동 목표

1. 레반슈크라제 유전자를 이용한 레반을 생산하는 방법의 기본 원리를 이해한다.
2. 레반의 기능을 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	기술체험 학습
5	14:00 ~ 14:30	선배와의 대화시간
6	14:30 ~ 14:45	폐회식

# 한국에어로(주)



업종 : 제조, 도매, 공기압축기

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.air-ro.co.kr

체험장소 : 대전시 유성구 테크노2로 281

## 회사소개

- 공기를 잘 다루는 기업으로서 지난 28년간 이 분야의 에너지대책, 친환경 시스템, 최고의 경제성을 위한 노력을 하고 있다. 모든 산업현장의 압축공기 시스템과 냉동건조 시스템은 공장의 심장과 같은 중요한 동력원이며, 해외의 선진기술 그리고 우리나라의 현실을 융합하여 새로운 가치창조에 앞장서고 있다.
- 어떠한 현장의 상황에도 최적의 대안을 제시하고, 성실한 설계, 제조, 설비 및 보수유지관리 노력을 다하며, 28년의 연륜과 경험 그리고 연구개발 노력으로 더욱더 발전을 향해 노력하는 회사이다

## 체험프로그램 명칭

공기압축기 생산 현장 체험

수용인원

10명

학생구분

무관

교통편 제공

X

점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 산업 전반에 걸쳐 널리 사용되고 있는 공기압축기 원리를 파악하고, 일반 기계에 대한 이해를 통해 공학에 대한 기초 원리 및 이론을 파악한다.

## 체험활동 목표

- 공기압축기의 기본 원리를 이해한다.
- 공기압축기 작동원리 파악을 통한 기계이론을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	제품 및 기술 상세설명
5	14:00 ~ 14:40	선배와의 대화시간
6	14:40 ~ 15:00	폐회식

# SK하이닉스(주)



업종 : 제조업

기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.skhynix.com

체험장소 : 충북 청주시 흥덕구 직지대로 337 (향정동 55번지) SK hynix 3공장

## 회사소개

- 종합 반도체 회사

## 체험프로그램 명칭

IT의 역사와 함께하는 반도체 그리고 SK hynix

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 급변하는 IT흐름을 파악하고, 체험을 통해 시대의 흐름에 맞춰 성장해가는 반도체 산업에 대해 이해할 수 있도록 함

## 체험활동 목표

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:30 ~ 11:00	일정소개, 환영인사 및 회사소개
2	11:00 ~ 12:00	홍보관 및 ESH 체험관 Tour
3	12:00 ~ 13:00	점심식사 (사내식당)
4	13:00 ~ 14:00	이동 및 PKG Window Tour, 환송

## (주)바이오펀드 의과학연구소



업종 : 생명공학제품

기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.biolandkorea.com

체험장소 : 충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업3로 162

### 회사소개

- (주)바이오펀드는 SKC 계열회사로 코스닥 상장기업이며, 화장품원료, 건강식품원료, 의약품원료, 의료기기를 연구·개발하여 국내외로 공급하는 생명공학 기업.  
특히 오창공장은 콜라겐 및 히알루론산, 꿀이식재를 이용한 피부 및 뼈와 같은 조직재생의료기기와 미생물셀룰로오스를 이용한 화장품용 마스크팩, 의약품 히알루론산을 생산함.

### 체험프로그램 명칭

바이오펀드소재 산업현장 체험

### 수용인원

10~15명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 바이오펀드 오창공장에서 생산되고 있는 조직재생용 의료기기 및 마스크팩 제조 시설들을 투어, 제조공정 및 기술들을 소개하여 이해를 돕고 궁금증을 유발시켜 자유로운 질의응답의 시간을 통해 구체적인 관심과 호기심을 유발하고자함.

### 체험활동 목표

1. 제조 공정에 사용되는 기술의 일부를 이해한다.
2. 생체소재 및 바이오소재의 활용분야를 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:30 ~ 11:30	오리엔테이션
2	11:30 ~ 12:00	연구소 투어
3	12:00 ~ 12:30	선배와의 대화시간
4	12:30 ~ 13:30	점심식사
5	13:30 ~ 15:10	기술체험 학습/현장투어 및 실습
6	15:10 ~ 15:30	폐회식



# 청주대학교 항공학부



업종 : 부동산

기관유형 : 대학

홈페이지 : <http://www.cju.ac.kr/web/air>

체험장소 : 충북 청주시 청원구 대성로 298번지, 청주대학교 항공학부

## 회사소개

- 청주대학교는 청주시에 위치한 중부권 최대의 사립대학으로 약 13,000여명이 재학하고 있으며, 학부과정 7개의 단과대학, 55개학과 및 2개 전공으로 구성되어 있고, 석사 및 박사과정을 두고 있다. 최근에 보건 의료대학 및 항공학부와 군사학부를 설립하여 육성하여 중점 육성하고 있으며, 글로벌 비전 2020을 수립하여 혁신적인 학교발전을 도모하고있다.

## 체험프로그램 명칭

항공공학기술에 대한 이해와 모의비행체험

## 수용인원

40명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 첨단 산업기술의 집합체인 항공기의 작동원리를 배우고, 모형 항공기의 제작과 무선조종 모형항공기의 조종 체험한다. PC 비행시뮬레이터 시스템을 이용한 항공기 조종 연습 및 실제 항공기 탑승과 유사한 모의비행장치(Flight Training Device)를 탑승함으로써 첨단 항공기 조종원리를 체험할 수 있다. 항공기의 비행원리의 체득과 조종방법을 체험함으로써 첨단항공기술에 대한 관심과 기술에 대하여 이해도를 높일 수 있다.

## 체험활동 목표

1. 항공기술체험을 통해 첨단 항공공학기술 대하여 이해한다.
2. 비행기 조종체험을 통하여 비행및 조종원리를 이해할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	항공학부 및 비행원리 소개
2	11:00 ~ 12:00	모형항공기 제작 체험
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 한국교통대학교 3D프린팅 창의혁신선도센터



업종 : 대학, 산학협력단

기관유형 : 대학

홈페이지 : 3dprinting.ut.ac.kr

체험장소 : 충청북도 충주시 대학로 50 한국교통대학교 공동실험실습관 407호

## 회사소개

- ‘한국교통대학교 3D프린팅센터’는 3D프린팅 전주기 기술을 기반으로 전통생산기술, 제조업 및 고부가가치 산업 창출 등 충북 산업발전 지원을 위한 3D프린팅 전문 기관

## 체험프로그램 명칭

알기 쉬운 3D프린팅

## 수용인원

30명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 3D프린팅에 대한 전반적인 개념과 기초지식을 설명하고, 센터 내 3D프린팅 전주기 과정을 경험함으로써 3D프린팅 전반적인 산업과 활용에 대해 이해해 본다.

## 체험활동 목표

1. 3D프린팅의 전반적인 개념을 이해한다.
2. 3D프린팅 과정을 체험하고, 활용 방법에 대해 알아 본다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	한 눈에 보는 3D프린팅 : 3D프린팅이란 무엇인가?
2	11:00 ~ 12:00	3D프린팅을 바라보는 4가지 관점
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	3D프린팅센터 투어 및 Q&A
5	14:00 ~ 15:00	3D프린터 대표적 활용 사례

# 한국건설생활환경시험연구원 에너지환경사업본부



**업종** : 서비스 / 시험, 연구,  
기술검사서비스, 기술교육

**기관유형** : 연구소

**홈페이지** : www.kcl.re.kr

**체험장소** : 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

## 회사소개

- 국내 최대 시험인증기관으로 산업 전 분야(건설, 에너지, 부품소재, 자동차/조선, 화학/환경, 의료/바이오, 생활안전)에 대하여 종합 시험평가 서비스를 제공하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

친환경 건축자재 시험평가기술의 이해

## 수용인원

2~30명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 다양한 환경 요인들이 건물에서 생활하는 인간에게 미치는 영향을 이해하고, 현장견학 및 시험평가기술학습을 통해 건물에너지 분야의 평가기술을 살펴보고, 이해한다.

## 체험활동 목표

1. 환경 요인에 의한 건물에서 거주하는 인간의 쾌적성을 이해
2. 현장견학 및 평가기술학습을 통해 건물에너지 분야의 평가기술을 직접 살펴보고 건물에너지 및 친환경건축 전반에 대해 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:10	점심식사
4	13:10 ~ 15:10	시험평가 기술학습
5	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 샘표식품(주)



**샘표**  
60년 발효명가

**업종** : 제조업

**홈페이지** : www.sempio.com

**체험장소** : 충북 청주시 흥덕구 오송생명4로 183

**기관유형** : 중견기업

## 회사소개

- 샘표는 한국의 맛을 대표하는 장류의 선도 기업으로서 국내 최장수 상표인 '샘표' 브랜드로 국내 간장 소비시장에서 절반 이상의 점유율을 차지할 만큼 국민들의 사랑을 받고 있다. 반세기 이상 국민 건강과 식문화 발전에 일익을 담당해왔다는 자부심과, 앞으로도 계속 그 사명을 다하겠다는 책임감을 가진 국민기업으로서 국내 소비자뿐만 아니라 전 세계인에게도 우리 맛의 우수성을 널리 알려 장맛은 물론 음식문화까지도 세계로 전파한다는 사명감을 바탕으로 전 임직원이 노력하고 있다.

## 체험프로그램 명칭

우리발효 우리건강

**수용인원** 10명

**학생구분** 중학생

**교통편 제공** X

**점심식사 제공** 0

## 체험활동 개요

1. 장 담그기 & 장을 활용한 요리 실습
2. 우리발효연구중심(기술연구소) 견학
3. 선배사원과의 대화

## 체험활동 목표

발효식품 장의 맛과 건강 가치를 이해

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:40	오프닝 행사 및 오리엔테이션
2	10:40 ~ 11:00	요리준비(장소이동, 손 씻기 등)
3	11:00 ~ 14:00	현장 기술체험 학습, 점심식사
4	14:00 ~ 14:30	연구소 견학
5	14:40 ~ 15:40	강의
6	15:40 ~ 17:00	선배와의 대화 및 정리

## (주)풀무원



업 종 : 제조,도매

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.pulmuone.com

체험장소 : 충청북도 음성군 대소면 대풍리 412

### 회사소개

- 고객 기쁨 경영과 바른마음경영을 통해 이웃사랑과 생명존중을 실천하는 기업 <풀무원 경영이념>
  1. 인간과 자연을 함께 사랑하는 LOHAS 기업
  2. 품질경영, 환경경영, 이웃사랑과 생명존중을 경영이념으로 삼아 바른마음경영을 실천하고자 함

### 체험프로그램 명칭

풀무원과 떠나는 LOHAS PICNIC

### 수용인원

30명

### 학생구분

무관

### 교통편 제공

0

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 풀무원의 가장 큰 두부 공장은 충북 음성에 있으며, 최첨단 무인 자동화 라인을 갖추고 하루 최대 20만 모를 생산할 수 있고, 단일 공장으로는 세계 최대 규모임 이 공장에서는 '풀무원 국산콩 두부'와 '풀무원 오가닉스 유기농 두부'가 각각 생산되고 있으며, 안전과 위생을 고려하여 외부에는 좀처럼 공개하지 않지만, K-겔스데이 행사에 참여하여 학생들에게 현장체험을 지원해 주고자 함

### 체험활동 목표

1. 두부 제조의 기본 원리를 이해하고 대규모 자동화 라인에 대해 이해한다.
2. 생산된 제품의 물류 배송에 대해 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	09:00 ~ 10:30	출발 ~ (집결지 조율 가능)
2	10:40 ~ 11:45	오리엔테이션 및 SOYBEAN THEATER
3	11:45 ~ 12:00	ORGANIC ROAD
4	12:00 ~ 13:00	COOKING STUDIO
5	13:00 ~ 14:30	엑소후레쉬 물류 센터 견학
6	14:30 ~ 16:00	폐회 및 이동

# 한국야금(주)



업종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.korloy.com

체험장소 : 충북 청주시 흥덕구 산단로 55

## 회사소개

- 코오로이는 초경합금공구 전문메이커로 1966년 창립하여 서울에 본사를 비롯하여 청주공장 그리고 진천공장이 있습니다. 전세계 80개국에 수출하고 있으며 전국 8대 도시에 영업소를 두고 전국적인 영업망을 갖추고 있습니다. 또한 최신 첨단설비와 고도의 기술인력으로 세계 일류수준의 제품을 생산하여 자동차, 기계, 전자, 항공기 산업계에 보다 나은 생산기술을 제공하기 위해 끊임없는 혁신을 계속하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

초경합금 제조 현장 방문

수용인원

20명

학생구분

대학생

교통편 제공

X

점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 우리나라 초경절삭공구업종 대표 기업인 한국야금(주)의 공장, 연구소, 박물관 체험을 통해 관련 제품 생산 과정 및 원리를 이해한다.

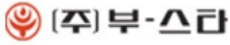
## 체험활동 목표

1. 초경합금 제품을 중심으로 금속, 절삭 공구 생산과정을 이해한다.
2. 초경합금 제조업 분야의 진로와 인재양성 제도를 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 14:00	오리엔테이션(기업 소개)
2	14:00 ~ 14:30	박물관 견학
3	14:30 ~ 15:00	생산기술연구소 견학
4	15:00 ~ 15:30	청주공장 견학
5	15:30 ~ 15:50	선배와의 대화시간
6	15:50 ~ 16:00	폐회식

## (주)부-스타



업 종 : 보일러, 냉동기

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.booster.co.kr

체험장소 : 충청북도 진천군 이월면 고등2길 18

### 회사소개

- 산업용 보일러 전문업체로 증기보일러, 온수보일러, 펄릿보일러, 히트펌프 등 친환경, 고효율 제품을 주로 생산하는 업체로 국내 업계 1위 자리를 20년 넘게 유지하고 있는 업체

### 체험프로그램 명칭

산업용 보일러 생산현장 견학 및 기본 교육

### 수용인원

50명

### 학생구분

고등학생/대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 산업체에서 사용하고 있는 산업용 보일러의 종류와 구조 부-스타 진천공장에서 생산되는 산업용 보일러에 대한 생산과정 등에 대해 알아본다.


### 체험활동 목표

1. 보일러의 기본 원리를 이해한다.
2. 산업용 보일러의 종류와 생산, 제작되는 보일러에 대해 알아본다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	공장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술 교육
5	14:30 ~ 15:10	미래의 에너지 산업
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 어보브반도체(주)



**업종** : 다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체 소자 제조업 **기관유형** : 중소기업

**홈페이지** : [www.abov.co.kr](http://www.abov.co.kr)

**체험장소** : 충북 청원군 오창읍 각리 1길 93

## 회사소개

- 어보브반도체(주)는 각종 제반설비를 갖추고 매그나칩반도체(유한), (주)컨트롤칩스 등에서 WAFER 등의 원재료를 구매하여 백색가전 및 멀티미디어 제품의 핵심 부품인 Microcontroller와 LCD, VFD, LED등의 Display Driver IC, 센서 등의 비메모리 반도체를 생산

## 체험프로그램 명칭

나노로 시작하는 반도체

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 반도체 생산원리를 이해하고, 시설견학을 한다.

## 체험활동 목표

- 반도체에 활용되는 여러 공학적 기술을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 15:00	오리엔테이션
2	15:00 ~ 16:00	제품설명 및 시설견학



## (주)제이비엘



업종 : 전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업 기관유형 : 중소기업  
홈페이지 : www.juntech.kr  
체험장소 : 충북 청주시 흥덕구 강내면 다락태성길 96 (태성리)

### 회사소개

- (주)JBL은 산업용 전기, 전자제품 및 반도체 장비용 정밀부품을 전문적으로 제조하는 OEM&ODM전문업체

### 체험프로그램 명칭

정밀부품 품질의 중요성

### 수용인원

15명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 다양한 가공부품 및 생산라인 견학을 한다.

### 체험활동 목표

- 가공부품 및 생산라인 견학을 통해 기술 및 품질의 중요성을 파악한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	제품소개 및 시설견학

## (주)케이피티



업종 : 화장품 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.starpheres.com

체험장소 : 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명1로 16 (연제리)

### 회사소개

- KPT는 의약품의 제제기술을 화장품 소재에 응용한 ‘레티놀 안정화 연구’를 기반으로 2004년12월 설립된 소재개발 전문기업

### 체험프로그램 명칭

아름다워지는 기술

### 수용인원

20명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 화장품 원료 기술 이해 및 시설을 견학한다.

### 체험활동 목표

- 화장품 원료 생산에 사용되는 기술을 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	기술소개 및 시설견학

## (주)토마스케이블



업종 : 전선, 자동차 부품 도소매, 제조업      기관유형 : 중소기업  
 홈페이지 : www.thomas.co.kr  
 체험장소 : 충북 청주시 청원구 오창읍 여천3길 206

### 회사소개

- “충분한 지식을 바탕으로 국내외를 막론하는 다양한 상품으로 정성을 다하는 기업”  
 (주)토마스 케이블은 지난 20년 동안 토마스 무역을 토대로 하여 다양한 산업분야에 해외 규격 전선을 국내 시장에 공급하면서 발전을 거듭하여 왔습니다. 80년대 초 미국 전선을 필두로 80년대 말에는 일본, 90년대에는 독일을 주축으로 하는 유럽형 전선을 취급하면서 다양한 산업규격과 그 상품을 경험하였습니다. 1991년부터 2005년까지는 독일의 전선회사와 수입판매 및 국내 합작 생산을 하면서 유럽의 생산기술이 어디에 있는지 경험을 통해 국내외를 막론하는 다양한 상품으로 정성을 다하여 고객을 모시고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

토마스케이블 현장투어 및 설명

### 수용인원

25명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 토마스 케이블에 대해 알아보고, 토마스케이블에서 직접 생산 판매하고 있는 다양한 케이블의 전반적인 제조과정에 대해 소개한다. 직접 제조라인 투어를 하며 이론적으로 익힌 것들에 대해 확인한다.

### 체험활동 목표

1. 토마스 케이블에 대해 이해한다.
2. 케이블의 생산부터 유통까지 전 과정에 대해 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	14:00 ~ 15:00	오리엔테이션 및 회사소개
2	15:00 ~ 15:20	현장견학 및 케이블의 이해
3	15:20 ~ 15:40	선배와의 대화
4	15:40 ~ 16:00	질의 응답 및 폐회식

# 한국교통대학교 바이오식품학교기업



업종 : 제조업  
 홈페이지 : www.cjbiofood.com  
 체험장소 : 충청북도 증평군 대학로 61

기관유형 : 중소기업

## 회사소개

- 한국교통대학교 바이오식품 학교기업은 생명과학의 기초 연구에서부터 현대인들에게 많이 발생하는 질병의 예방 및 치유를 보조 할 수 있는 건강기능식품을 제조하는 회사입니다. 한국교통대학교 바이오식품 학교기업에서 연구·개발하여 생산하는 모든 제품은 자연으로부터 얻은 천연물을 응용한 것으로써 인간과 자연이 조화된 건강한 생활문화를 영위하는 것을 목표로 합니다.

## 체험프로그램 명칭

건강기능식품 제조 실습

## 수용인원

15명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 미생물 발효공학 기술을 이용한 고등균류(영지버섯, 상황버섯, 노루궁뎅이버섯, 동충하초 등) 균사체 배양공정 및 이를 이용한 건강기능식품 제조 실습

## 체험활동 목표

- 고등균류의 이해
- 고등균류의 조직배양 및 기능성 검정

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 12:00	오프닝 행사 및 오리엔테이션, 현장견학
2	12:00 ~ 13:00	점심식사
3	13:00 ~ 15:00	기술체험 학습
4	15:00 ~ 16:00	선배와의 대화시간 또는 기술체험에 대한토의
5	16:00 ~ 16:30	수료 및 폐회식

## (재)경북테크노파크



업종 : 연구개발용역, 임대, 교육용역

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.gbtp.or.kr

체험장소 : 경북 경산시 와촌면 소월리 204번지

### 회사소개

- 첨단메디컬융합섬유센터는 경북테크노파크 소속 센터로서, 메디컬섬유융합소재의 R&D, 시제품제작, 인증시험성적서 발급 등 기술개발 및 제품의 신뢰성 제고 등을 통해 메디컬섬유융합소재 관련 기업으로의 전환 또는 창업을 할 수 있도록 기업을 지원합니다.

### 체험프로그램 명칭

메디컬섬유융합소재의 이해

### 수용인원

15명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 메디컬섬유융합소재에 대한 이론교육과, 첨단장비에 대해 알아보고 물리적측정실험, 생물학실험, 화학분석 등의 시료를 직접 만들어 본다. 메디컬섬유융합소재의 첨단시험장비의 시험과정을 직접 확인한다.

### 체험활동 목표

- 메디컬섬유융합소재를 이해한다.
- 메디컬섬유융합소재의 대표적인 시험장비를 알고, 시료를 제작할 수 있다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학(연구실 및 실험실)
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	체험학습
5	14:30 ~ 15:00	선배와의 대화시간
6	15:00 ~ 15:20	폐회식

## (재)대구경북디자인센터



업종 : 디자인교육 및 지원사업, 디자인 잡화 **기관유형** : 공공기관  
 홈페이지 : www.dgdc.or.kr/  
 체험장소 : 대구광역시 동구 신천1동 107-4번지

### 회사소개

- (재)대구경북디자인센터는 수도권을 제외한 지역디자인산업의 진흥을 기하고, 지식서비스 분야인 디자인산업 관련 기업군들의 육성과 지원 및 디자인 분야 종사인력의 향상교육을 위해 2006년 12월 1일 설립이 허가된 민법 제32조에 의한 재단법인입니다. 아울러 동 센터는 산업통상자원부와 대구광역시, 경상북도 등으로부터 재원을 출연 받아, 디자인센터 시설 및 교육, 디자인 R&D 인프라를 구축하여 지역의 디자인 관련 기업들의 지원과 육성의 일익을 담당해 오고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

디자인 실무 체험교육(3D Rhinoceros)

### 수용인원

20명

### 학생구분

중학생/고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 현대사회의 유망직종 중 하나인 디자이너 직업에 대하여 소개하고, Rhino 프로그램을 활용한 3D 디자인을 체험 프로그램을 진행합니다.

### 체험활동 목표

- 수학적으로 가장 진보된 3D 프로그램인 Rhino 프로그램을 활용하여 도형을 응용한 3D 디자인 체험해 볼 수 있습니다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 12:00	오픈닝 행사 및 오리엔테이션, 현장견학
2	12:00 ~ 13:00	점심 식사
3	13:00 ~ 15:00	현장 기술체험 학습
4	15:00 ~	선배와의 대화시간

# (재)대구테크노파크 바이오헬스융합센터



업종 : 서비스, 제조, 연구개발 등

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.ttp.org

체험장소 : 대구광역시 달서구 성서공단로 46-17, 신기술산업지원센터 3층

## 회사소개

- (재)대구테크노파크 바이오헬스융합센터는 대구지역 전략산업인 바이오산업을 육성하고자 지역 기업지원 및 연구개발, 시생 산지원 등 업무를 수행하고 있음. 특히 2010년부터 지역 의료산업의 성장을 위한 광역경제권연계협력사업을 수행하여 지역 내 치과기공산업 관련 기업의 해외 수출 기반을 마련하였으며, 2013년부터 수행하고 있는 광역경제권거점기관지원사업을 통하여 치과기공 기술 및 제품 개발, 글로벌 마케팅 지원을 통한 지역 치과기공산업의 성장 및 일자리 창출 등 지역산업 발전 및 경제 활성화에 기여하고 있음

## 체험프로그램 명칭

첨단 자동화 장비를 활용한 디지털 치과보철물 제작기법 세미나

## 수용인원

10명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

O

## 체험활동 개요

- IT산업의 발전으로 기존 수작업에 의존하던 치과보철물 제작이 디지털 제작 방식으로 전환됨에 따라, 치과기공 첨단 자동화 장비를 활용한 치과보철물을 제작해 본다. 기존 수작업 제작기법과 디지털 제작기법의 차이를 이해하고 치과보철물 디자인에 서부터 제작까지 실습한다.

## 체험활동 목표

1. 치과기공 첨단 자동화 장비의 기본원리 및 프로세스를 이해한다.
2. 기존 수작업 공정과 디지털 공정의 차이를 이해하고, 실습한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:20 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	이론교육 및 현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:00	선배와의 대화시간
6	15:00 ~ 15:20	폐회식

# 대구경북과학기술원



업 종 : 비영리법인 및 국가기관

기관유형 : 대학

홈페이지 : [www.dgist.ac.kr/](http://www.dgist.ac.kr/)

체험장소 : 대구시 달성군 현풍면 테크노중앙대로 333

## 회사소개

1. DGIST는 2011년 3월 29일 개정된 대구경북과학기술원법(법률 제10473호)에 따라 첨단과학기술 혁신을 선도할 고급과학기술인재를 양성하고 지식기반산업 및 첨단과학분야 연구를 통해 지역균형 발전과 국가 과학기술발전에 이바지하고자 설립됨
2. 2004년 국책연구기관으로 출범, 2011년 대학원 석박사 과정 개설, 2014년에 학부과정을 개교한 연구중심대학, 2020년 국내 최고 수준의 연구중심대학을 목표로, 세계 초일류 융복합 연구중심대학 비전을 실현하고자 함

## 체험프로그램 명칭

디지스트와 함께 하는 과학문화체험교실

## 수용인원

40명

## 학생구분

중학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

O

## 체험활동 개요

- 태양열 모드로 움직이는 태양광 자동차 만들기 체험을 하여 환경문제와 신재생 그린에너지를 이해하고 태양에너지에서 운동에너지로의 변환을 학습한다. 또한 학내 투어를 통해 여중생들에게 과학도로 성장할 수 있는 꿈을 가질 수 있도록 계기를 부여한다.

## 체험활동 목표

1. 태양광 자동차의 기본 원리를 이해한다.
2. 환경문제와 신재생 그린에너지를 이해한다.
3. 여러 가지 운동 에너지를 이해하고, 직접 태양광 자동차를 제작할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	개회, 홍보영상물 관람 및 학교 소개
2	10:30 ~ 11:00	과학문화체험교실 이론 특강
3	11:00 ~ 12:30	과학문화체험교실 체험 및 설문조사
4	12:30 ~ 13:30	점심식사
5	13:30 ~ 14:30	학내 투어
6	14:30 ~	행사 종료



# DYETEC연구원

**DYETEC** 다이텍연구원

업종 : 서비스

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.dyetec.or.kr

체험장소 : 대구광역시 서구 달서천로 92 C동 3층 섬유소재솔루션센터

## 회사소개

- 섬유산업의 고부가가치화 및 제품차별화를 위한 첨단 염색 가공기술의 개발은 물론 염색가공산업의 국제경쟁력 제고를 위해 중소염색업체를 위한 기술개발, 시제품생산, 불량원인분석 등 업체공통애로기술을 지원하고 염색가공산업을 환경친화적·기술집약적인 산업으로 발전시키기 위해 청정염색가공기술 및 염색폐수처리기술을 개발·보급하고자 함

## 체험프로그램 명칭

디지털 섬유 산업 체험

## 수용인원

15명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- Digital Textile Printing(DTP) 프린팅 실습을 통한 디지털 날염을 이해하고 디지털 섬유 산업을 체험한다.

## 체험활동 목표

1. 날염의 기본 원리를 이해한다.
2. 각 기존 날염과 차이를 이해하고, 직접 디지털 날염을 할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션
2	10:30 ~ 12:00	텍스타일 디자인 이론 및 실습
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:30	기술체험 학습
5	15:30 ~ 15:50	선배와의 대화시간
6	15:50 ~ 16:00	폐회식

# 경북바이오산업연구원



업종 : 연구개발용역, 임대 등

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.gib.re.kr

체험장소 : 경북 안동시 경동로 1486-18

## 회사소개

1. 설립목적
  - 경상북도 바이오산업에 관한 연구 개발 역량 제고와 기술력 향상에 이바지하고, 지역경제 활성화와 지역산업 발전에 기여
2. 설립근거
  - 민법 제32조 및 산업통상자원부 장관 및 그 소속청장의 주관에 속하는 비영리 법인의 설립 및 감독에 관한 규칙 제4조, 경상북도 첨단산업 진흥을 위한 재단법인 설립 및 지원에 관한 조례

## 체험프로그램 명칭

바이오산업 인식 제고 활성화를 위한 아카데미 교육

## 수용인원

10명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 바이오산업과 관련된 장비의 사용방법 숙지를 위한 데모 및 체험 교육, 생산 장비 시연등 여러 가지 방비에 대해 알아보고 그중 하나인 타정기를 이용하여 직접 제품을 생산한다.

## 체험활동 목표

1. 바이오관련 장비에 대하여 이해도를 증진시킨다.
2. 타정기를 이용하여 직접 제품을 생산한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션
2	10:30 ~ 12:00	연구원 소개 및 현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 16:00	연구원 주요시설을 활용한 기술체험 학습
5	16:00 ~ 16:40	현장 교육에 대한 토론
6	16:40 ~ 17:00	폐회식

# 자동차부품연구원 전기구동연구센터



업종 : 학술연구용역

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.katech.re.kr, yn- katech.re.kr

체험장소 : 대구 달성군 구지면 창리 981-12

## 회사소개

- 자동차부품연구원은 국내 자동차부품업계의 자생력 확보와 산업육성을 위해 정부와 업체가 힘을 모아 설립하였으며, 연구개발, 시험인증, 교육 및 정보제공 등 다양한 지원을 수행하고 있습니다. 특히 대구경북본부는 내연기관자동차 및 그린카의 동력전달부품과 지능형자동차 핵심모듈 부품에 대한 연구를 수행함으로써 지역 자동차업체의 연구역량 강화를 위해 노력하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

지능형 그린카 기술체험 프로젝트

## 수용인원

10명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 차세대 자동차 패러다임에 대응하기 위한 첨단 자동차부품 시험장비를 견학하고 시험평가 과정을 직접 확인한다. 차세대 자동차부품의 요구성능과 신뢰성 확보 기술을 이해한다.

## 체험활동 목표

1. 미래 자동차부품기술을 이해한다.
2. 자동차부품의 요구성능과 시험평가기법을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	연구원 소개 및 견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	시험동 견학
5	14:00 ~ 14:20	선배와의 대화시간
6	14:20 ~ 14:30	폐회식

# 한국로봇융합연구원



업종 : 연구 및 개발업

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kiro.re.kr

체험장소 : 경상북도 포항시 남구 지곡로 39

## 회사소개

- 국내 유일의 '로봇 전문 연구 기관'으로 로봇융합산업의 연구개발 촉진, 연구인력 양성 및 기술력 향상을 통해 국가경제발전에 기여하고자 「산업기술혁신촉진법」(제42조)에 의거 설립한 전문생산기술연구소이며 로봇기술혁신에 필요한 기술을 창조·개발하고 산업계에 제공·보급하여 로봇 산업 고도화에 기여하고 있다

## 체험프로그램 명칭

로봇과 함께하는 K-Girls' Day

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 로봇 제작 과정 견학 및 제작 체험을 통하여 로봇의 기본 구조의 이해와 작동 원리에 대해서 알아본다.

## 체험활동 목표

1. 로봇의 구조 및 활용 이해
2. 로봇의 기능을 이해하고 간단한 로봇을 제작

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:10	연구원 소개
2	10:10 ~ 11:00	로봇체험전시관 관람
3	11:00 ~ 12:00	로봇 실험실 견학
4	12:00 ~ 13:00	점심 시간
5	13:00 ~ 14:30	로봇 제작 체험

# 한국섬유개발연구원



업종 : 서비스, 제조업

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.textile.or.kr

체험장소 : 대구광역시 서구 국제보상로 136번지

## 회사소개

- 한국섬유개발연구원은 전문생산기술연구소로서 생산기술의 개발, 섬유정보화 지원, 섬유기술의 지도, 보급 및 훈련으로 섬유산업의 구조 고도화와 국제경쟁력 제고에 기여하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

첨단 섬유현장 기술 체험

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 한국섬유개발연구원의 역할과 섬유란 무엇인가에 대한 기초적 이해를 바탕으로 섬유의 제조원리와 설비를 견학하고 최신 섬유의 개발 동향과 적용 사례를 이해한다.

## 체험활동 목표

1. 섬유의 기본 원리를 이해한다.
2. 산업용 섬유의 제조기술과 적용 분야를 배운다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 14:05	참석자소개 및 인사
2	14:05 ~ 14:30	연구원 소개 (동영상) 및 섬유산업의 현황
3	14:30 ~ 14:40	질의 응답
4	14:40 ~ 15:30	연구원 10층 고기능성 의류섬유 전시장 체험
5	15:30 ~ 16:30	연구원 1층 첨단산업용섬유 전시장 체험

# 한국섬유기계연구원

**KOTMI** 한국섬유기계연구원  
Korea Textile Machinery Research Institute

업종 : 서비스, 연구개발용역

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kotmi.re.kr

체험장소 : 경북 경산시 삼풍로 27

## 회사소개

- 한국섬유기계연구원은 섬유기계산업의 R&DB Hub로서 정부와 업계가 공동 출연하여 설립한 전문생산기술연구소이며, 우리나라 섬유기계산업의 세계 시장 점유 확대와 섬유패션산업의 경쟁력 강화를 위하여 노력하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

탄소섬유 복합재 만들기 프로젝트

## 수용인원

10명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 최근 고성능의 슈퍼섬유를 이용한 다양한 제품화 기술이 개발되고 있는데, 슈퍼섬유의 일종인 탄소섬유를 이용한 복합재 제품의 제작방법을 알아본다. 탄소섬유 복합재의 기존 금속재질 대비 기계적 성능을 비교하여 재료의 경량성을 확인한다.

## 체험활동 목표

- 탄소섬유 복합재 제작방법을 이해한다.
- 탄소섬유 복합재의 기계적 성능을 직접 측정해 보고, 그 경량성을 확인해 본다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:50 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	연구원 소개 및 견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:00	기술체험 학습
5	15:00 ~ 15:30	선배와의 대화시간 및 폐회

# 대동공업(주)



업종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.daedong.co.kr

체험장소 : 대구광역시 달성군 논공읍 논공중앙로34길 35

## 회사소개

- 대동공업은 1947년 창업 이래 불모지였던 기계산업에 최초 경운기를 생산하여 우리 농촌이 근대화와 기계산업 발전에 선도자적 역할을 담당하고 있습니다. 대동공업은 국내 1위 농업기계 업체로 만족하지 않고 지속적인 기술개발과 해외시장 개척으로 세계시장에서 글로벌 기업으로 발돋움하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

DD-Girls' Day

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 일상생활에서 접하기 어려운 농기계에 대한 전반적인 소개 및 체험을 통하여 농기계에 대한 친밀도를 높이고, 대동공업의 역사와 또 미래 농기계 발전방향에 대한 소개를 하고자 함.

## 체험활동 목표

1. 농기계에 대한 발전기의 기본 원리를 이해한다.
2. 각 발전기의 차이를 이해하고, 직접 발전기를 제작할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	08:50 ~ 09:00	본사(대구공장) 도착 및 대강당 착석
2	09:00 ~ 09:50	대동공업 소개(연구소 포함) 및 오리엔테이션(안전사고 예방)
3	09:50 ~ 10:40	트랙터, 콤바인, 이앙기, 디젤엔진 제품설명 및 생산라인 견학
4	10:40 ~ 12:00	트랙터, 콤바인, 이앙기 UTV 체험
5	12:10 ~ 13:00	점심 식사
6	13:00 ~ 13:30	기념사진 촬영 및 해산

# (주)원익큐엔씨



업종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.wonikqnc.com

체험장소 : 경북 구미시 옥계2공단로 63 (황상동 492번지)

## 회사소개

- 원익큐엔씨는 1983년 10월 설립되어 반도체 WAFER를 생산하는데 필수적으로 소요되는 Quartz Ware와 반도체 및 TFT-LCD를 생산하는데 주로 사용되는 Ceramic 제품을 전문적으로 제조 공급하는 회사입니다. 1997년 7월 KOSDAQ에 상장되었으며 1998년 8월 (주)원익통상을 흡수통합하여 (주)원익으로 상호를 변경하여 운영되었으나, (주)원익과 기업분할하여 2003년 11월 코스닥에 재등록하였습니다.
- 원익큐엔씨는 세계 2대 Quartz Ware 공급업체로 세계적인 기술력을 보유하고 있어 삼성, 하이닉스, LG디스플레이 등 국내업체는 물론 전세계반도체 업체 및 장비업체에 당사 제품을 공급하고 있습니다. 또한 우리의 기술로 대만, 독일에 현지 생산공장을 운영하고 있는 등 Global Quartz Group으로의 위상을 한층 높혀 세계 최고의 Quartz Ware 및 Ceramic Ware 전문 제조업체로 발전시켜 나갈 것입니다.

## 체험프로그램 명칭

세라믹 제품/제조 공정 이해

### 수용인원

15명

### 학생구분

무관

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 재료의 분류에 대한 정의 및 일상 생활 속(&공업용) 세라믹의 사용 용도 및 종류에 대해 알아본다. 세라믹의 특성 및 제조 공정을 이해한다.

## 체험활동 목표

1. 재료 분류 중 세라믹의 범위와 특성, 사용용도에 대해 이해한다.
2. 세라믹 제조 공정을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	13:00 ~ 14:00	오리엔테이션
2	14:00 ~ 15:00	재료의 분류, 세라믹 / 공정 소개
3	15:00 ~ 16:00	생산 현장 견학
4	16:00 ~ 16:30	선배와의 대화시간
5	16:30 ~ 17:00	폐회식



# (주)동서제약웰빙



업종 : 건강식품 및 일반식품 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.pharmds.co.kr

체험장소 : 경북 영천시 하이브리드로 678

## 회사소개

## 체험프로그램 명칭

음료 제조 과정 견학 및 제조

## 수용인원

2~30명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 음료 생산 생산과정에 대한 전반적인 이해 및 공정, 설비 견학, 식품 검사항목에 따른 실험 및 제조 체험.

## 체험활동 목표

- 음료생산과정에 대한 정확한 이해 및 음료제품의 안정성 이해한다.
- 직접 체험을 통한 음료 제조

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	현장견학 및 기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 산들정보통신(주)



업종 : 정보통신, 소프트웨어 개발 외      기관유형 : 중소기업  
 홈페이지 : <http://www.sdinfo.co.kr/html/>  
 체험장소 : 대구시 동구 동대구로 481, 대구지식서비스센터 5층

## 회사소개

- 3D 콘텐츠 제작과 프로그래밍을 통한 시스템 제작을 통하여 제품을 만들고 생산해내고 있으며, 3D 콘텐츠와 프로그래밍의 융합을 통한 프로그램 개발을 진행

## 체험프로그램 명칭

3D 콘텐츠에 대한 이해 및 실무 프로그래밍

## 수용인원

6명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 자주 접할수있는 3D 콘텐츠의 생성과정과 운영과정에 대한 이해 및 간단한 콘텐츠 제작에 참여해보고, 기초 실무 프로그래밍을 통한 3D 콘텐츠와 프로그래밍과의 융합에 대한 이해를 체험


## 체험활동 목표

1. 3D 콘텐츠 생성과정에 대한 이해
2. 프로그래밍과 콘텐츠의 융합에 대한 이해

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	웰니스 체험관 현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	3D 콘텐츠 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 삼일방직(주)

 삼일방직주식회사

업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.samil-sp.co.kr

체험장소 : 경북 경산시 진량읍 일연로 539

## 회사소개

- 삼일방직(주)은 “수퍼섬유 및 친환경 섬유소재 분야 글로벌 리더”로서 2010년 부설연구소를 설립하여 우수인재육성과 지속적인 R&D투자로, 지식경제부로부터 세계일류상품(모달,에코실)으로 지정 받은, 세계1위의 친환경 고강력 레이온 원사생산 기업으로서 국내최초로 수퍼섬유소재 융합제품 및 난연 산업안전복, 군특수복을 개발하여 양산체제를 갖춘 기업입니다. 삼일방직(주)은 “미래창조적인 도전을 통해 인류의 삶에 새로운 가치를 부여하는 첨단 섬유 기업”으로서 World Class 300기업에 선정된 노하우를 살려 글로벌 시장을 리드하는 초일류 섬유기업을 구현해 나갈 것입니다

## 체험프로그램 명칭

융복합섬유 소재 개발

## 수용인원

10명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 전통적인 섬유소재부터 최첨단 섬유소재를 이해하고, 최첨단,디지털섬유의 미래를 체험하고, 미래섬유산업의 무한한 가능성에 대한 체험

## 체험활동 목표

1. 융복합 섬유소재의 이해
2. 융복합 섬유의 용도 및 미래

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## 예솜



업종 : 의류 천연염색 외

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : yesom.net

체험장소 : 대구광역시 남구 양지로 60

### 회사소개

- 예솜은 세계속에 동양의 멋을 알리고 친환경을 사랑하며 아트적인 감각의 디자인으로 한 커리어 캐주얼 브랜드입니다.

### 체험프로그램 명칭

천연염색체험-감빛에 쪽빛 물들이기

### 수용인원

10~15명

### 학생구분

고등학생/대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 친환경천연염색을 통하여 천연염색의 우수성과 천연염색을 널리 알리고자 함이며 체험을 통하여 다양한 문양을 체험하고 핸드메이드적인 창작의 끼를 도출하고자 한다.

### 체험활동 목표

1. 천연염색의 개념을 각인.
2. 직접체험으로 문양을 개발하고, 천연염색을 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학 /기술체험 학습
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	선배와의 대화시간 / 폐회식

# (주)제이브이엠



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.myjvm.com

체험장소 : 대구시 달서구 호산동로 121

## 회사소개

- 전세계 병원·약국 자동화 시스템 개발의 선도기업
  1. 고객님과 함께 한 38년은 한국 약국 조제 자동화의 시작이자 역사입니다. 1977년 수동 약포장기로 시작하여 전세계 병원·약국 조제와 약품관리의 전 자동화를 이뤄낸 (주)제이브이엠은 항상 새로운 변화를 모색하는 초일류 기업이 되기 위하여 최선을 다하고 있습니다.
  2. 세계 초일류 기업들과의 전략적 제휴를 통하여 명실상부한 글로벌 경영을 실천하고 있습니다. 열린경영과 상생의 기업풍토를 바탕으로 세계 병원 및 약국 자동화 사업을 이끌고 있는 기업들과 함께 글로벌 네트워크를 형성하여 발빠르게 세계시장석권을 일궈 냈으며, 현재 미국, 캐나다, 독일, 네덜란드, 스웨덴 등 33개국에 수출을 하고 있습니다.
  3. 국내외 420여건의 지적재산권 등록 및 꾸준한 출원진행으로 남다른 노하우와 미래에 대한 기술을 보유하고 있습니다. 차세대 기술과 미래에 대비한 원천기술을 확보하여 전 세계 병원·약국 자동화 산업을 선도하는 진정한 글로벌 리더가 되기 위해 항상 새로운 기술과 아이디어를 특허 출원하여 국/내외에 수많은 지적재산권을 보유하고 있습니다.
  4. (주)제이브이엠은 나눔을 바탕으로 공동번영을 추구합니다. 세계의 이웃들과 함께 따뜻한 마음을 나누고 새로운 희망을 키우며 지속 가능한 발전을 이끌어가기 위해 세계 곳곳에서 다양한 사회공헌활동을 펼쳐 나가며 또한 협력회사와도 공동번영을 추구하고 있습니다.
  5. (주)제이브이엠은 언제나 고객님과 함께, 세계로 도전하여 미래를 창조합니다. 시대의 기술을 선도하며, 인간의 상상력을 현실로 만들어 내어 세계 각국의 병원 및 약국환경을 직접 주도해온 노하우를 통해 전세계 고객님들에게 가장 사랑받는 병원·약국조제 자동화브랜드, 가장 신뢰받는 미래 솔루션 최고기업이 되기 위하여 끊임없이 노력하고 변화하는 기업이 되고자합니다.

## 체험프로그램 명칭

JVM을 JOB아라

## 수용인원

30명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

## 체험활동 목표

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 및 회사소개
2	11:00 ~ 12:00	생산 현장 견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 13:30	여성선배와의 대화시간(30분)
5	13:30 ~ 14:30	대표이사 강의
6	14:30 ~ 14:50	폐회식

# (재)부산테크노파크 기계센터



업종 : 서비스, 부동산

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.btp.or.kr

체험장소 : 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31

## 회사소개

- 산·학·연·관 협조체계를 구축하고, 지역산업의 기술고도화를 통한 지역경제를 활성화하기 위하여, 산업통상자원부와 부산광역시 공동으로 출자한 '지역기술혁신 거점기관'입니다.  
부산의 전략산업을 중심으로 지역혁신체제를 구축함은 물론, 연구개발(R&D)·창업보육·인력양성·장비활용·시험인증·마케팅까지 지역 기업이 필요로 하는 신기술과 각종 사업을 근거리 맞춤형으로 지원하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

3D장비 체험 프로젝트

## 수용인원

15명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 3차원 장비의 종류와 사용방법, 활용 방안을 알아보고 간단한 조작을 해봄

## 체험활동 목표

- 3차원 장비의 기본 원리를 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	집결 및 이동
2	11:00 ~ 12:00	참석자 등록 및 센터소개
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 16:00	기계센터 현장견학 및 장비체험
5	16:00 ~ 16:10	기념촬영 및 해산

## (재)울산테크노파크



업 종 : 학술연구개발 및 기술연구개발

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.utp.or.kr

체험장소 : 울산시 중구 중가로 15

### 회사소개

- 울산지역 5대전략사업(자동차,정밀화학,조선기자재,에너지부품,환경) 지역혁신체제 구축의 중심기관으로써 주력산업구조 고도화와 새로운 첨단산업육성에 앞장서는 차세대 성장동력산업의 중심

### 체험프로그램 명칭

CES SELECTOR S/W 현장체험학습

### 수용인원

20명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

0

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 본 교육과정은 전문가 Tool인 CES Selector의 교육용 버전인 Edu-Pack을 직접 조작해보는 것 입니다.

### 체험활동 목표

- CES Selector의 기본 원리를 이해함으로써 새로운 소재가 개발되는 과정을 배워간다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	참석자 등록 및 오리엔테이션
2	10:30 ~ 11:30	CES Selector S/W 체험
3	11:30 ~ 12:00	정밀화학소재기술연구소 현장견학
4	12:00 ~ 13:00	점심식사 및 해산

# 한국항공우주산업(주)



업종 : 제조업

기관유형 : 대기업

홈페이지 : 회사 [www.koreaaero.com](http://www.koreaaero.com), 사회공헌 [www.kaicamp.com](http://www.kaicamp.com)

체험장소 : 경남 사천시 사남면 공단1로 78

## 회사소개

- 경남 사천에 본사를 둔 한국항공우주산업(주)(KAI)은 기체 부품 생산부터 완제품 제조까지 가능한 국내 유일의 독보적인 선도기업. 국내 전체 항공인력의 30%가 넘는 약 3,200여명의 임직원이 근무. 이중 약 1,300여명이 항공기 전 개발과정을 경험한 전문 개발·기술 인력으로 구성. 2014년 매출 2,3조원을 돌파한 KAI는 2020년 연매출 10조원, 세계 15위권 항공기업 도약을 목표로 정부의 항공선진국 G7 달성을 견인한다는 계획이며, KAI는 현재까지 129대의 기본훈련기 KT-1(77대)과 T-50 계열 고등훈련기(52대)를 인도네시아, 터키, 페루, 이라크, 필리핀 등에 수출하였고 향후 성공적으로 사업영역을 더욱 넓혀나가 명실공히 항공우주 Total solution 업체로서의 면모를 갖추어 나갈 예정이다.

## 체험프로그램 명칭

KAI 예비에이션 캠프

## 수용인원

40명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- KAI가 보유한 항공우주분야의 지식·경험·공간 등을 활용하여 한국의 초·중·고 수학·과학 교사 및 학생을 대상으로 시행하는 창의체험 및 진로, 직업 탐색을 위한 특화 체험프로그램임.

## 체험활동 목표

- 항공시설 및 지적자산을 활용한 이론/실제, 현장/학교가 조화된 입체적 교육활동 지원과 다양한 직업군 체험을 통해 창의적 인재양성 및 자기주도적 진로계획 수립에 기여.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션(회사소개 및 영상시청)
2	10:30 ~ 11:50	기술체험(항공과학원리 이론/실습 체험)
3	11:50 ~ 13:00	점심식사(사내 직원식당)
4	13:00 ~ 15:00	항공기 생산현장 및 체험관 투어(1, 2)
5	15:00 ~ 15:30	여성 선배와의 대화시간
6	15:30 ~ 15:50	체험프로그램 종료/시상



# 독일 FAU 부산캠퍼스



업종 : 대학/대학원

기관유형 : 대학

홈페이지 : www.fau-busan.ac.kr

체험장소 : 부산시 강서구 지사동 1276 (과학산단 1로 60번길 31)

## 회사소개

- 국내 최초 독일 명문 국립대학 FAU 부산 캠퍼스
  - 독일 바이에른주에 위치하며 1743년에 설립된 FAU는 28,700명의 학생과 590명의 교원으로 구성된 오랜 역사와 큰 규모의 독일 명문 대학으로 3명의 노벨상 수상자를 배출한 대학
  - FAU의 첫 해외 캠퍼스이자 국내 최초의 독일 대학인 FAU 부산 캠퍼스는 독일 FAU본교, 독일 교과부, 독일 학술교류처(DAAD)와 산업통상자원부(구 지식경제부), 부산시, 부산진해경자청의 협업으로 추진된 도전적인 프로젝트로 2011년 3월 첫 개교
  - FAU 부산캠퍼스는 화학생명공학부 석사 과정의 대학원과 연구소를 운영하며 생명공학, 화학반응공학, 공정공학, 환경공정공학, 유체역학, 열역학 등 6개 전공 분야에서 대학원 과정의 글로벌 인재양성에 힘쓰고 있음.
- 세계 최고 수준의 FAU 화학생명공학부 연구소 개설
  - 화학생명공학 분야의 세계적인 수준을 자랑하며 2009년 대학 평가에서 독일 300개 대학 중 공대 2위를 기록한 독일 명문 대학 FAU 화학생명공학 연구소는 독일에서도 세계 최고 수준을 인정받음.
  - 또한 유럽 주요 기업인 지멘스, 바이엘, 아우디, 바커케미 등의 기업과 함께 연구 프로젝트를 활발히 수행 중.
- '네트워크를 통한 발전'을 모토로 실용주의 학문 탐구를 실현하는 대학
  - 졸업생 100% 취업률을 자랑하는 실용주의 학문의 장이자 연구 중심 대학인 FAU는 바이에른주 정부와 글로벌 기업들과 네트워크를 맺고 학생들에게 다양한 산학 연계 프로그램 및 인턴십 기회를 제공
  - FAU는 정부와 기업의 지원을 바탕으로 실제 산업 체험을 통해 기업체에서 필요로 하는 실질적인 주제를 연구하는데 힘쓰고 있음.
- FAU부산캠퍼스 강점
  - 국내에서 독일 명문 본교대학 동일한 석사학위 졸업장 취득 : 본교와 동일한 과정 진행, 독일 현지교수들과의 100% 영어 수업 진행
  - 차별화된 학생관리 및 지원 : 최적의 교수와 학생 비율, 본교와의 교환프로그램(1학기 독일 본교 수강)을 통한 국제적 팀워크 습득.
  - 유럽(독일)진출 가능한 연구중심대학 : 졸업후 본교/캠퍼스 연구원 또는 독일 글로벌기업 취업 지원, Siemens, Audi, Bayer, BMW, BASF등 글로벌 독일 기업과 산학연구 및 인턴십제공
  - 독일현지 글로벌기업, 히든챔피언기업 및 연구소 24개 기업과 산업연구인턴십 MoU체결

## 체험프로그램 명칭

독일 공학교육(화학생명공학) 시스템 및 연구 체험

### 수용인원

30명

### 학생구분

고등학생/대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

O

## 체험활동 개요

- 독일식 공학교육 시스템 소개, 독일식 연구소 연구활동 체험, 실험실습 체험 (생물공정공학, 유체역학, 화학반응공학), 대학원생들과 대화 \* 독일교수들이 직접 영어로 설명 (한국어 통역)

## 체험활동 목표

- 독일식 공학교육 시스템을 이해한다.
- 각 실험실의 연구 주제 이해 및 관련 연구 실험실습

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오프닝행사
2	11:00 ~ 12:00	그룹별 연구실 견학 및 실험실습 체험
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	그룹별 연구실 견학 및 실험실습 체험
5	14:00 ~ 15:00	그룹별 연구실 견학 및 실험실습 체험
6	15:00 ~ 16:00	클로징행사(대학원생 및 독일 교수들과 대화)

# 동의대학교 여대생커리어개발센터



업종 : 교육서비스

기관유형 : 대학

홈페이지 : <http://www.deu.ac.kr>

체험장소 : 부산광역시 부산진구 엄광로 176 (가야동) 산학협력관 212호, 블루바이오 소재개발센터 1007호 및 9,10층 센터 전체

## 회사소개

- 동의대학교는 동의지천의 건학이념을 바탕으로 진리·정의·창의의 교시 아래 진리를 탐구하는 지성인·정의를 구현하는 지도자·창의를 실현하는 세계인의 양성을 교육의 목적으로 삼고 블루바이오소재개발센터, 공동기기센터 등의 연구기관을 중심으로 첨단 연구와 산학협력에 기여하고 있다.

## 체험프로그램 명칭

동의대학교 연구개발부분 현장체험학습

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 대학교에서 수행하고 있는 첨단 연구개발 부분에 대한 체험을 통하여 이공계에 대한 관심을 재고하고 연구 개발 및 제품화 과정을 통하여 대학의 산학협력에 대한 이해도를 증진시키는데 있다.

## 체험활동 목표

1. 분광분석을 통하여 유기화합물과 무기물의 분석 원리를 이해한다.
2. 기능성 장비 사용 및 기능성 화장품 제조 공정에 대한 전반적인 사항을 체험한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	~ 13:00	집결
2	13:00 ~ 13:30	참석자 등록 및 학교소개
3	13:30 ~ 14:30	공동기기센터 FT-IR 및 ED-XRF 실습
4	14:30 ~ 16:30	블루바이오소재개발센터 견학, 분석 장비 및 화장품 제조실습
5	16:30 ~ 17:00	기념촬영 및 해산

# 부산대학교 청소년창의기술인재센터



업종 : 교육

기관유형 : 대학

홈페이지 : heptapus.ac.kr

체험장소 : 부산광역시 금정구 부산대학교로 63번길 2 부산대학교 제11공학관(조선관) 403호

## 회사소개

- 창의융합지식을 갖춘 착한 미래공학도 양성을 목적으로 2013년 산업통상자원부 및 한국산업기술진흥원의 주관의 청소년창의기술인재센터 사업에 선정되어 앞으로 5년간 동남권 청소년을 대상으로 공학교육 프로그램운영하고 있다.

## 체험프로그램 명칭

공학교실 및 진로지도

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 부산대학교 캠퍼스 투어 및 공학교실을 통해 공학에 대한 흥미를 높이고 청소년들의 공학으로의 진로를 유도함

## 체험활동 목표

1. 캠퍼스 투어와 공학교실 참여로 공학에 대한 흥미를 높인다.
2. 공학에 대한 오해를 없애고 적극적인 공대로의 진학을 유도한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 및 팀 만들기
2	11:00 ~ 12:00	캠퍼스 투어
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:10	공학 체험 교실
5	15:10 ~ 15:30	폐회식



# 한국기계연구원 부산레이저기술지원센터



업종 : 정부출연연구소

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kimm.re.kr

체험장소 : 부산시 강서구 과학산단1로 60번길 30

## 회사소개

- 한국기계연구원은 1976년 설립되어 기계분야 연구개발 및 성과확산, 신뢰성평가 등을 통해 국가 및 산업계의 발전에 기여함을 그 목적으로 하는 정부출연연구기관입니다.

## 체험프로그램 명칭

한국기계연구원 부산레이저기술지원센터와 함께하는 레이저 기술 탐구

## 수용인원

20명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 한국기계연구원 부산레이저기술지원센터의 연구분야에 대해 알아보고, 관련 레이저 기술 특강, 여성과학자 멘토링, 레이저 가공기술의 현장 견학체험을 통해 레이저 관련 기술에 대한 관심과 흥미를 높이는 계기를 마련하는 프로그램.

## 체험활동 목표

- 레이저의 기본 원리를 이해한다.
- 레이저 가공기술의 적용 현황을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오프닝 및 레이저 센터 소개 등
2	11:00 ~ 12:00	레이저 과학 강연
3	12:00 ~ 13:00	오찬
4	13:00 ~ 14:00	레이저 센터 Lab Tour 및 현장 체험
5	14:00 ~ 15:00	여성 과학자와의 대화시간

# 한국기계연구원 부설 재료연구소



업종 : 시험연구

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kims.re.kr

체험장소 : 경상남도 창원시 성산구 창원대로 797

## 회사소개

- 소재 분야에 대한 연구 개발, 시험 평가, 기술 지원 등을 종합적으로 수행하여 국가기술혁신을 선도하고 산업발전에 기여하는 대한민국 대표 소재 전문 연구기관

## 체험프로그램 명칭

연구원과 함께 하는 소재이야기

## 수용인원

15명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 우리 생활과 산업에 없어서는 안 될 소재 소재를 전문적으로 연구하는 재료연구소에서 실제 연구원과 함께 연구원 스토리를 들어보고 연구 현장 견학을 통해 직업체험 시간을 가져본다.

## 체험활동 목표

1. 재료연구소 소개와 함께 소재가 무엇인지 알아본다.
2. 실제 연구원과 함께 직업 상담 및 스토리를 들어본다.
3. 연구 현장 견학을 통해 직업체험을 해본다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 14:30	오리엔테이션
2	14:30 ~ 15:30	연구원과의 대화시간
3	15:30 ~ 16:30	연구 시설 견학
4	16:30 ~ 17:00	기념촬영 및 폐회식

※ 행사 시간 및 내용은 변경될 수 있습니다

# 한국생산기술연구원



업종 : 학술연구용역, 임대

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kitech.re.kr

체험장소 : 부산광역시 강서구 과학산단1로 60번길 30

## 회사소개

- 한국생산기술연구원은 산업에 꼭 필요한 과학기술을 개발하고, 개발된 기술을 활용해 중소·중견기업을 돕기 위해 1989년에 만들어진 국가연구기관입니다.  
중소기업을 보다 가까이에서 돕기 위해 전국 9개 지역(인천, 안산, 천안(본원), 광주, 대구, 부산, 강릉, 울산, 전북)에 위치하고 있으며, 이들 기업들이 큰 기업으로 성장할 수 있도록 지원과 노력을 아끼지 않고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

한국생산기술연구원 일일 견학

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 한국생산기술연구원 동남지역본부를 방문, 생기원의 역할과 사회적 기능을 배우고 뿌리산업기술에 대한 이해도 제고

## 체험활동 목표

1. 한국생산기술연구원 소개 및 역할 이해
2. 뿌리산업기술 이해도 제고 및 관련 분야에서의 여성인력 활용

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	과학 특강
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	동남지역본부 홍보관 및 Lab. Tour
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식, 단체사진촬영

# 한국전기연구원

**KERI** 한국전기연구원

업종 : 서비스/연구기술용역

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.keri.re.kr

체험장소 : 경남 창원시 성산구 불모산로 10번길 12

## 회사소개

- 한국전기연구원은 지난 1976년 정부출연연구기관으로 설립된 이래 지금까지 전력사업, 전기공업 및 전기이용 분야의 연구개발과 시험을 통하여 우리나라 과학기술 및 산업 발전의 중추적인 역할을 해 왔습니다. 앞으로도 지금까지 축적된 기술력을 바탕으로, 전통기술과 IT, NT, ET 등을 결합한 첨단 융합기술에 도전함으로써, 새로운 시대를 선도할 독창적인 신기술 개발과 지식기반형 신산업창출의 견인차 역할을 해 나가고자 합니다.

## 체험프로그램 명칭

찌릿찌릿(知 it 智 it) 전기교실

## 수용인원

40명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 초전도현상을 이해하고 자기부상원리를 학습하여 조별로 초전도 자기부상열차를 제작한다.
- 무선전력전송 원리를 학습하고 우주무선충전소 교구를 만든다.

## 체험활동 목표

- 초전도현상을 이해하고 시연할 수 있다.
- 무선전력전송 기술을 이해하고 키트를 만들 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	14:00 ~ 14:20	환영인사 및 연구원 현황 소개
2	14:20 ~ 14:50	초전도 현상 체험 및 자기부상원리 학습
3	14:50 ~ 15:20	자기부상 열차 과학교구 만들기 대회
4	15:20 ~ 15:40	무선전력전송 원리 학습
5	15:40 ~ 16:30	무선전력전송 우주선 만들기 대회
6	16:30 ~ 17:00	전시관(정성계홀) 견학



# 한국조선해양기자재연구원



업종 : 시험인증, 출판, 장비대여, 연구개발    기관유형 : 연구소  
홈페이지 : www.komeri.re.kr  
체험장소 : 부산시 강서구 녹산산단 335로 24-20

## 회사소개

- 한국조선해양기자재연구원은 미래 조선해양기술을 선도하는 초일류 조선해양기자재 전문연구기관입니다.

## 체험프로그램 명칭

한국조선해양기자재연구원 투어 및 특강

## 수용인원

10명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 한국조선해양기자재연구원 소개 및 시험실 투어를 통해 한국조선해양기자재연구원에 대해서 파악하고, 특강 및 진로상담으로 향후 진로에 대해서 도움이 되는 자리를 마련한다.

## 체험활동 목표

- 한국조선해양기자재연구원에 대해서 알게 된다.
- 진로상담을 통해 미래에 대한 비전제시에 도움을 받는다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	시험실투어(녹산연구원)
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:00	특강 및 진로상담
5	14:00 ~	폐회

# 한국화학융합시험연구원(울산)



업종 : 서비스

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.ktr.or.kr/

체험장소 : 울산광역시 중구 종가로 15 (다운동 411)

## 회사소개

- 설립 이후 반세기 동안 기업 현장도우미 역할에 충실해온 저희 KTR(한국화학융합시험연구원)은 한국을 대표하는 국제 공인 시험인증기관입니다. 매년 3만여 기업에 35만여건의 시험성적서를 제공하고 있는 KTR은 양적성장을 질적성장으로 전환하고, 품격이 다른 최고의 글로벌 시험인증기관으로 재탄생하기 위해 'KTR 스타일의 글로벌 시스템'을 갖추나가고 있습니다. 이미 KTR의 시험인증 서비스는 세계 주요국에서 인정되고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

KTR 엔젤교육

## 수용인원

30명

## 학생구분

중학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 여성인력으로 하여금 산업체 견학을 체험함으로써 취업의 기회를 넓히고 산업체 견학을 통한 현장실무를 간접경험하며 취업의식을 고취할 수 있는 계기를 제공해 보다 효율적인 취업진로가 가능하도록 지원

## 체험활동 목표

- 기간제(자동차, 조선, 토목, 건축) 관련 시험실을 견학한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:10	오프닝행사 및 오리엔테이션
2	10:10 ~ 10:30	KTR 소개 동영상
3	10:30 ~ 10:50	KTR 시험실 안전 동영상
4	10:50 ~ 11:00	Break time
5	11:00 ~ 12:30	청사 시험실 투어 I
6	12:30 ~ 13:30	점심식사
7	13:30 ~ 14:00	청사 시험실 투어 II
8	14:00 ~ 14:10	Break time
9	14:10 ~ 14:40	연구원과의 대화시간
10	14:40 ~ 15:00	기념촬영 및 수료증 발급

## (주)엘에치이



업 종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.lhe.co.kr

체험장소 : 경남 김해시 한림면 한림로 515번길 203-42

### 회사소개

- LHE는 2001년 7월 DHT로 창립 후, 2006년 회사명을 LHE로 변경하면서 열교환기 부문에서 세계속의 선두기업으로 도약하고 있습니다.

LHE는 축적된 기술을 바탕으로 기존 판형 열교환기의 사용상 제약(고온, 고압에서 사용상의 어려움)을 극복하고 보다 효율이 좋은 열교환기를 개발하기 위해 창립이래로 계속 산학연 공동사업을 진행하는 등의 구체적인 노력을 기울여 왔습니다. 이러한 지속적이고 다양한 노력들이 결실을 맺어 50,000톤급 및 25,000톤급 유압프레스라는 세계 최정상급의 설비를 확보하게 되었습니다. 그러나 LHF는 이에 안주하지 않고 더더욱 기술개발을 위해 박차를 가하고 있습니다. LHF는 지속적인 연구개발을 통하여 앞서가는 기술과 최고의 품질로 보답하겠습니다.

### 체험프로그램 명칭

판형 열교환기 제품이해

### 수용인원

10명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 조선, 플랜트, HVAC 등 여러 분야에 이용되고 있는 엘에치이에서 제조 및 판매하고 있는 판형 열교환기 제품에 대해 이해한다.

### 체험활동 목표

- 생산라인 견학을 통해 열교환기 제품이 완성되기까지의 과정을 직접 살펴보고 제품생산 전반에 대해 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션(회사 및 제품소개)
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:40	선배와의 대화시간
5	14:40 ~ 15:00	폐회식

## 오스템임플란트(주)



업 종 : 의료기기

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.osstem.com

체험장소 : 부산시 해운대구 석대동 625번지

### 회사소개

- 오스템 임플란트는 품질의 우수성과 고객만족을 기반으로 미국, 중국, 일본, 독일, 인도, 칠레 등 전 세계 60개국 이상에서 널리 사용되어 대한민국에서 독보적인 1위, 아시아/태평양 1위, 세계 6위의 임플란트 전문기업으로 성장하였으며, 오스템은 이에 그치지 않고 '세계 1등'이라는 원대한 목표를 세우고 도전해 나가고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

오스템임플란트 방문의날

### 수용인원

20명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 임플란트 및 관련 내용 소개를 통한 오스템임플란트 회사 소개 및 취업 준비생을 위한 회사 입장에서의 가이드 제시

### 체험활동 목표

- 임플란트 및 관련 제품을 이해한다.
- 임플란트와 각종 제품개발을 이해하고, 향후 개발을 한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	14:00 ~ 15:00	오프닝, 회사소개
2	15:00 ~ 16:00	홍보관 및 연구소 투어
3	16:00 ~ 17:00	선배와의 시간

# 경상대학교 GAST



**업종** : 기타 육지동물고기 가공 및 저장처리업, **기관유형** : 중소기업  
 축산관련서비스업  
**홈페이지** : www.gast.ac.kr  
**체험장소** : 경남 진주시 진주대로 501

## 회사소개

- 경상대학교 GAST는 연계학과 교수가 개발한 R&D 성과물에 대해 참여교수, 학생, 대학원생 등이 사업화의 주체로 참여하고 학교기업이 지원함으로써 인력, 시설, 장비에 대한 추가 투자의 최소화와 최단시간 사업화하는 시스템을 구축하여 직업 현장에서 요구되는 기초 및 전문능력을 습득하고 기업이 정신을 함양하는 현장실습 교육프로그램으로 연계되어 있다.

## 체험프로그램 명칭

DNA 마커를 활용한 유전진단 및 분석

## 수용인원

10명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 유전공학의 기본원리에 대해 이해하고 유전자 지도 작성 및 DNA 마커를 이용한 산업적 활용 등에 대한 체험활동을 병행

## 체험활동 목표

1. 유전공학의 기본원리를 이해한다.
2. DNA marker를 이용한 산업적 활용에 대한 현장적용을 체험

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 동의과학대학교 산학협력단 동의분석센터



업종 : 서비스(학교기업)

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.ditac.or.kr

체험장소 : 부산광역시 부산진구 양지로 54 동의과학대학교 산학협력과 5층 동의분석센터

## 회사소개

- 2003년 9월 1일 창업한 동의과학대학교 동의분석센터는 최첨단 분석장비를 기반으로 수질, 토양, 농산물, 석면분야에 대한 전문적인 분석서비스를 제공하는 국내 최고 수준의 종합분석전문 기업으로서, 인간의 보편적인 가치인 웰빙과 안전하고 깨끗한 환경에 기여함은 물론 인류의 건강한 삶과 풍요로운 미래를 만들어가기 위해 노력하는 학교기업임

## 체험프로그램 명칭

환경·농산물분야 유해물질 분석실습 체험활동

## 수용인원

20명

## 학생구분

무관

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 환경농산물 분석체험을 통해 분석기술의 알아보고 일상생활 속에서 먹는 물에 대한 검사항목과 농산물에 대한 검사항목 실습체험을 통한 최첨단 분석기기 알아본다

## 체험활동 목표

- 환경·농산물 분석기술에 대한 이해
- 먹는 물과 농산물의 분석실습체험을 통한 최첨단 분석기기 체험

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 (센터장 인사 및 동의분석센터소개)
2	11:00 ~ 11:40	동의분석센터 견학
3	11:40 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	환경분석 및 농산물 분석 체험
5	14:30 ~ 15:00	여성연구원들과의 대화 및 질의응답
6	15:00 ~ 15:10	폐회식

# (주)리카



업종 : 서비스, 제조, 도소매

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.lika.co.kr

체험장소 : 부산광역시 기장군 기장읍 청강리 141-6

## 회사소개

- 세종대왕의 훈민정음 창제로 한국은 기형적인 문자생활을 벗어날 수 있었습니다. (주)리카의 키오스크, 디지털사이니지, 영상솔루션 등은 산업 및 상업 분야의 훈민정음이 되고자 합니다. 훈민정음의 과학적인 우수성은 세계가 인정한 사실입니다. (주)리카는 디자인, 기구설계, 전기전자설계, 전자제어, 컴퓨터 등 우수한 메카트로닉스 기술력과 품질을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 2014년 키오스크의 거대시장인 일본 도쿄에 법인을 설립하였습니다. 훈민정음은 백성들을 위한 세종대왕의 사랑의 표현입니다. (주)리카는 고객맞춤형 제품제작이 전문입니다. 고객 한 분, 제품 하나에도 사랑하는 마음을 담고자 최선을 다할 것입니다.

## 체험프로그램 명칭

디지털사이니, 영상솔루션 제조 공정

## 수용인원

5명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 디지털 사이니, 영상솔루션을 이용하여 일상생활 속에서 흔히 볼 수 있는 광고기기를 제작하는 공정을 체험

## 체험활동 목표

1. 디지털사이니, 영상솔루션의 기본 원리를 이해한다.
2. 디지털사이니, 영상솔루션의 성능을 이해하고, 직접 조립, 시험할 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 10:10	집결 및 이동
2	10:10 ~ 11:00	참석자 등록 및 회사소개
3	11:00 ~ 12:00	현장 견학 및 장비체험
4	12:00 ~	기념촬영 및 해산

# 삼덕통상(주)



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.samduk.net

체험장소 : 부산광역시 강서구 녹산산단 362로 26 (송정동)

## 회사소개

- 삼덕통상(주)은 지속적인 R&D투자를 통한 신발산업의 혁신활동과 인재양성을 통해 새로운 부가가치 창출을 위한 노력을 지속하고 있으며, 부산본사 및 해외지사의 역량을 발휘하여 경영비전인 '세계일류의 신발제조회사'를 향하여 나아가고 있습니다. 뿐만 아니라, 인적자원개발 우수인증(BEST-HRD), 제1회 체계적현장훈련(S-OJT) 전국대상, 대통령 표창 및 산업포장 수상 등 내실경영을 바탕으로 체계적인 제조 시스템을 이룩하여 지속적인 성장을 이루고 있는 모범적인 제조기업입니다.

## 체험프로그램 명칭

신발디자인 아이디어 회의

수용인원

10명

학생구분

대학생

교통편 제공

X

점심식사 제공

O

## 체험활동 개요

- 소름의 전시제품과 생산중인 제품을 통해 신발카테고리를 알아보고 나만의 신발 아이디어를 고안하여 표현해 본다. 관련 프로그램을 다룬줄 몰라도 스케치나 컨셉을 표현할 수 있는 이미지 등으로 아이디어 회의를 진행한다.

## 체험활동 목표

- 신발 제품 카테고리를 이해한다.
- 체험자들의 독특하고 개성있는 신발아이디어를 도출한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	신발 디자인 아이디어 브레인 스토밍
5	14:30 ~ 15:00	선배와의 대화
6	15:00 ~ 15:30	폐회식



# (주)성일터빈



업종 : 제조업(가스터빈 고온부품)

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.sungiltbn.com

체험장소 : 부산광역시 강서구 녹산산단 289로 45 (송정동)

## 회사소개

- (주)성일터빈은 모기업인 (주)성일에스아이엠에서 1997년부터 가스터빈 연소실 고온부품 국산화를 시작으로 지난 15년 동안 국내 가스터빈 고온부품 국산화를 위해 연구개발 및 투자를 해왔으며, 2012년 7월 가스터빈 고온부품 전문기업으로 육성 발전하기 위해 (주)성일에스아이엠에서 분사하였다. 현재는 남동발전, 중부발전, 남부발전, 동서발전, 서부발전 등 국내 모든 발전회사들과 국산화 개발 과제를 진행 중에 있으며, 중동과 동남아시아 시장에도 가스터빈 고온부품을 수출하고 있습니다. 현재까지 국산화하여 사업화 실적은 총 400억원에 이르고, 수입대체 효과는 약 1000억원 정도된다. (주)성일터빈은 국내 모든 가스터빈에 대한 고온부품 공급 및 서비스와 동남아시아 그리고 중동 시장을 중심으로 한 가스터빈 전문기업으로 발전하기 위해 노력중이다.

## 체험프로그램 명칭

가스터빈 고온부품 기술현황 및 국산화 개발

## 수용인원

10명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 가스터빈의 기본 원리를 이해하고, 성일터빈의 가스터빈 고온부품 개발 현황 및 기술력을 알린다. 가스터빈 고온부품이 완성되기까지의 어떠한 공정이 있는지 직접 살펴보고 제품생산 전반에 대해 이해한다.

## 체험활동 목표

1. 가스터빈의 기본 원리를 이해한다.
2. 성일터빈의 가스터빈 고온부품 개발현황 및 기술력을 알린다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	회사소개 및 현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	교육
5	14:30 ~ 15:00	선배와의 대화시간
6	15:00 ~ 15:20	폐회식

## (주)성지기업



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.sungjikiup.com

체험장소 : 부산광역시 사상구 낙동대로 1422

### 회사소개

- 전기오토바이, 전동운반차량, 고령자용 이동기기를 연구개발, 생산, 판매하고 있는 회사임.

### 체험프로그램 명칭

전기오토바이의 제조프로그램

### 수용인원

10명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 전기오토바이의 개요, 제조에 대한 기본적인 체험활동 실시

### 체험활동 목표

- 전기오토바이의 개요, 구동 원리, 시장성, 제조에 대한 전반적인 체험활동을 실시하는 것을 목표로 함

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 13:10	집결 및 이동
2	13:10 ~ 13:30	참석자 등록 및 센터소개
3	13:30 ~ 14:30	이론 및 장비 체험
4	14:30 ~ 15:00	기념촬영 및 해산

## (주)아엠비하이드로릭스



업종 : 제조/유압기기

기관유형 : 중소기업

홈페이지 :

체험장소 : 부산광역시 사하구 신산북로 62번길 IMB HYD 공장동

### 회사소개

- IMB는 건설 중장비 부문에 대한 유압밸브류를 주로 생산하고 있으며 두산, 현대, 볼보 등 국내 유수의 기업과 직거래를 하고 있다. 높은 품질과 우수한 기술력으로 신생업체이지만 기존 업체보다 높은 제품 퀄리티를 유지함으로써 고객의 인정을 받고 그에 따른 신규 수주 등을 꾸준히 받고 있다.

IMB에서 제조하는 밸브류는 0.001mm의 정밀도를 요구하는 제품으로 정확한 제조공정 및 작업표준에 의해서 제조되어지며 보다 나은 제품을 생산하기 위해 꾸준한 기술 개발도 병행하고 있으며 선진사의 제품보다 높은 성능을 가진 제품을 개발하고 생산하는데 주력을 다하고 있으며 외국 선진사들의 기술을 뛰어넘어 제품을 역수출하는 데 목표를 가지고 개발 등 생산에 중점을 두고 있다.

### 체험프로그램 명칭

유압 밸브의 성능 시험

### 수용인원

10명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 일상생활 속에서 전자기 유도 원리를 응용한 여러 장치들에 대해 알아보고 그 중 하나인 발전기를 직접 만들어 본다. 단상 발전기와 3상 발전기의 차이를 이해하고 이를 실험을 통해 컴퓨터로 확인한다.

### 체험활동 목표

1. 유압시스템의 기본 원리를 이해한다.
2. 유압 밸브의 성능을 이해하고, 직접 밸브를 조립, 시험할 수 있다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	~ 11:00	집결
2	11:00 ~ 12:00	참석자 등록 및 회사소개
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 16:00	IMB 현장견학 및 체험
5	16:00 ~ 16:30	기념촬영 및 해산

# (주)오토닉스



업종 : 전자기기 제조

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.autonics.co.kr

체험장소 : 부산광역시 해운대구 반송로 513번길 18

## 회사소개

- 1977년 6월 25일 설립된 주식회사 오토닉스는, 센서, 컨트롤러 및 스테핑 모터, 레이저 시스템 등 총 61개 제품군에 6,000여종의 다양한 산업자동화 관련 제품을 생산, 판매하고 있는 국내시장 1위의 선두기업으로 전세계 100여개국 국가에 제품을 수출하는 순수 국내자본과 기술력을 가진 센서, 제어기기 전문기업입니다.

## 체험프로그램 명칭

산업자동화 생산현장 체험

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 눈에 보이지는 않지만 생활속에서 필수품이 되어버린 산업 자동화기기들에 대하여 알아보고 견학을 통해 제품이 완성되기까지의 과정을 직접 보고 체험의 기회를 제공하여 제품생산에 대해 이해한다.

## 체험활동 목표

- 산업자동화 부품의 종류와 적용범위를 이해한다.
- 제품을 직접 만들면서 제품제조 과정을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:50	오리엔테이션
2	11:00 ~ 11:50	회사견학
3	12:00 ~ 13:00	점심시간
4	13:00 ~ 14:30	생산현장실습
5	14:30 ~ 15:00	질의응답 및 폐회식

# 울산과학대학교 종합환경분석센터



업 종 : 분석서비스

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : ucteac.uc.ac.kr

체험장소 : 울산광역시 남구 대학로 57 울산과학대학교

## 회사소개

- 울산과학대학교 산학협력단 종합환경분석센터는 전문적인 분석기술을 바탕으로 2008년 학교기업으로 출범하였으며, 현장 실습의 수익사업을 위하여 토양관련전문기관(토양오염조사, 토양환경평가), 먹는물수질검사기관을 환경부로부터 지정받아 운영하고 있다.

본 센터는 토양 및 수질분야 분석 전문 검사기관으로 전문 분석가 및 연구진을 갖추고 재학생의 현장실무 교육을 실시하고 있으며, 울산지역 환경산업 활성화를 위한 맞춤형 산업체 인력양성 교육을 펼치고 있다.

## 체험프로그램 명칭

환경시료(토양/물) 분석

수용인원

5명

학생구분

무관

교통편 제공

X

점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 환경시료(토양/물)의 오염정도를 시료의 과학적인 분석을 통하여 직접 체험하도록 한다.

## 체험활동 목표

1. 환경오염 및 시료분석에 대한 개념을 이해한다.
2. 환경시료 분석과정을 직접 체험한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 13:30	오리엔테이션/현장견학
2	13:30 ~ 15:30	기술체험 학습
3	15:30 ~ 16:00	선배와의 대화시간/ 폐회식

# (주)파나시아



업종 : 선박구성부품제조

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.worldpanasia.com

체험장소 : 부산광역시 강서구 미음산단 3로 55 (미음동)

## 회사소개

- (주)파나시아는 각종 선박용 수위계측 장치와 선박 평형수 처리장치 등을 생산하는 기업이다. 특히, 해양 생태계 교란의 주범인 선박 평형수를 여과·살균 처리하는 선박평형수 처리장치(BWTS) 시장과 대기환경오염의 주범인 질소산화물을 80%이상 저감시키는 육·해상용 배연탈질 시스템 시장에서 확고한 위치를 선점해 나가고 있다. 1989년 범아엔지니어링으로 출범하여 해당 분야에서 오랜 노하우와 신뢰를 쌓아 온 파나시아. 현재 선박평형수 처리장치에 대한 국제적인 재제 기준이 엄격해지고 해외 업체와의 경쟁이 심화되고 있지만, 파나시아의 글로엔패트롤(GloEn-Patrol™)은 지속적으로 성능이 업그레이드 된 제품을 출시하고 있으며, 최근 까다로운 미국 USCG AMS 승인을 획득하며 미주 시장 진출에 청신호를 달았다. 또한 친환경 제품의 실적과 기술력을 인정받아 환경부 주관의 '2013 우수환경산업체'로 지정되었다. 이러한 미래 산업에 대한 확고한 안목과 원천기술 확보에 대한 야심있는 투자는 기술연구소 설립 (1999년) 이후 매출액 12%가량을 연구개발비로 투자해온 결과이기도 하다. 파나시아는 2009년 (매출 약 210억원) 이후 매년 30% 이상의 매출 증가율을 보이고 있으며, 이에 수반하여 2009년(88명) 대비 상시 직원수가 220% 증가하는 등 일자리 창출을 통한 지역경제 발전에 기여하고 있다. 그런가하면, 기존의 노하우와 기술력을 다양하게 적용하여 현재 해양 플랜트 산업에 적합한 제품을 개발하는 등 기존산업에서 다음 세대에 대한 신사업 확장을 준비하고 있다.

## 체험프로그램 명칭

조선해양기자재 제조업 및 관련 법규의 이해

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 조선 기자재 산업의 특징과 장래 유망성, 세계적 동향을 알아보고, 추후 전문인력이 될 수 있는 가이드라인을 제시한다.

## 체험활동 목표

1. 조선 해양 기자재 산업의 이해
2. 선박평형수처리장치의 이해

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 (안전 및 보안, 회사소개)
2	11:10 ~ 12:00	조선 기자재 산업의 이해
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 13:40	선박 평형수 처리장치의 이해
5	13:50 ~ 14:30	현장견학
6	14:40 ~ 15:10	여성선배와의 대화
7	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (주)필아테크



업종 : 제조, 도매

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : [www.pillartech.co.kr](http://www.pillartech.co.kr)

체험장소 : 경남 김해시 진례면 담안리 1406 (진례면 고모로324길 183-2)

### 회사소개

- 필아테크는 산업용 플랜지와 단조제품을 가공해 국내는 물론 해외시장 개척에 적극적으로 나서 국가경제와 지역발전, 그리고 고용안정에 기여해 오고 있다. 끊임없는 기술개발과 혁신을 바탕으로 국내외 거래처확보에 전력을 하여 전년도 매출 237억을 달성한 우량기업이다.

### 체험프로그램 명칭

플랜지 및 단조품 생산라인 현장 견학

### 수용인원

20명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 조선해양플랜트에 주로 사용되는 플랜지, 단조품, 그리고 Fitting류 가공생산현장 견학을 통해 생산제품 양산 Flow를 이해함으로써, 산업현장의 간접체험을 하도록 한다.

### 체험활동 목표

- 해양플랜트용 주요 부품의 기능을 이해한다.
- 핵심부품의 생산공정 흐름을 이해한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	11:00 ~ 11:30	상견례 및 자기소개
2	11:30 ~ 12:00	회사소개 및 동영상 시청
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	공장현장투어
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (재)광주정보문화산업진흥원



업종 : 서비스

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.gitct.kr

체험장소 : 광주광역시 남구 송암로 60 광주CGI센터 3층

### 회사소개

- (재)광주정보문화산업진흥원은 광주지역 정보문화산업의 진흥을 목적으로 설립되었으며, 자랑스런 광주, 행동하는 진흥원을 목표로, 광주 정보문화콘텐츠의 세계진출을 위해 노력하고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

광주CGI센터 견학

### 수용인원

30명

### 학생구분

고등학생/대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 영화(영상) 및 애니메이션 제작 거점인 광주CGI(Computer Generated Imagery)센터를 통해 IT기반으로한 CT(Culture Technology) 기술을 경험하고, 관련 산업을 간접 체험하여 CT분야의 다양한 직업군을 알아보는 시간을 갖는다.

### 체험활동 목표

1. CT(Culture Technology)를 이해 및 관련산업을 알아본다.
2. 영화 및 애니메이션 제작 과정을 이해하고 경험한다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	13:30 ~ 14:00	오리엔테이션
2	14:00 ~ 14:20	광주정보문화산업진흥원소개
3	14:20 ~ 15:00	광주CGI센터 견학
4	15:00 ~ 15:30	중앙애니메이션(애니메이션 제작회사) 견학
5	15:30 ~ 16:00	폐회식



## (재)광주테크노파크(본원)



업종 : 부동산, 서비스

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.gjtp.or.kr

체험장소 : 광주광역시 북구 첨단과기로 333 (대촌동 958-3)

### 회사소개

- 산업육성에 필요한 인프라, 기술개발, 인력양성, 기업지원서비스사업 등을 패키지 형태로 적극 지원하여 광산업과 정보가전산업, 자동차산업이 지역의 주력산업으로 확실하게 성장하는데 크게 기여하는 등 지역산업육성의 거점기관임.

### 체험프로그램 명칭

광주테크노파크 지원센터 탐방

### 수용인원

120명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

0

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 광주테크노파크의 4개 지원센터(자동차, LED, 가전로봇, 타이타늄)를 조별로 탐방함으로 광주지역 산업의 현시점과 광주미래 발전방향을 체험함으로 개인의 취업전략을 구상함.

### 체험활동 목표

1. 광주의 산업별 현단계와 미래비전을 이해한다.
2. 개인의 비전을 발견하고 취업전략을 구상할 수 있다.

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:30	광주테크노파크 집합 및 오리엔테이션(4개 조편성)
2	10:30 ~ 12:00	현장견학(센터별 시설, 장비견학, 관련기업탐방 등)
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	여성대표 CEO강의
5	14:30 ~ 15:10	아이디어상품화 실습시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (재)광주테크노파크 타이타늄센터



업종 : 신기술개발 및 기술지도, 임대      기관유형 : 공공기관  
 홈페이지 : ticenter.gjtp.or.kr  
 체험장소 : 광주광역시 북구 첨단 과기로 333

### 회사소개

- 광주테크노파크 타이타늄센터는 정형외과용, 치과용, 심혈관계 등에 사용되는 임플란트, 스텐트, 수술기구 등 생체용 소재부품을 기업과 공동으로 개발함으로써 지역내 산업육성을 목적으로하는 기관임

### 체험프로그램 명칭

생체의료용 소재부품 생산체험 프로그램

### 수용인원

20명

### 학생구분

무관

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 정형외과나 치과에서 사용되고 있는 생체소재의 제작에 관련된 과정과 향후 발전방향을 이해한다

### 체험활동 목표

- 생체소재의 기본 활용 용도를 이해한다.
- 각 분야별로 사용되고 있는 생체 소재의 용도와 지역내 산업적 효과를 이해한다

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 14:00	오리엔테이션
2	14:00 ~ 15:00	현장견학
3	15:00 ~ 16:00	합금장비 체험학습
4	16:00 ~ 17:00	금속가공 체험 학습
5	17:00 ~ 18:00	선배와의 대화시간

## (재)전남테크노파크 세라믹산업종합지원센터



업종 : 부동산, 서비스

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.jntp.or.kr

체험장소 : 전남 목포시 대양로 26 (연산동)

### 회사소개

- 세라믹종합지원센터는 미래의 고부가가치의 산업인 세라믹 산업을 선도하고자 산업통상자원부, 전라남도, 목포시의 지원으로 세라믹전문기업 육성에 매진하고 있는 기관입니다.

### 체험프로그램 명칭

첨단세라믹 산업 공정이해와 현장기술 체험

### 수용인원

15명

### 학생구분

무관

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 첨단세라믹산업의 하나인 세라믹산업의 대한 우리나라의 산업진행 상황 및 기술동향의 이해와 용도별 세라믹공정에 대한 이해와 현장 기술공정을 견학을 통한 전반적인 시스템을 이해할 수 있다.

### 체험활동 목표

1. 첨단세라믹 공정기본 이론 및 실습 학습
2. 각 용도별 세라믹공정에 대한 현장공정시스템 파악

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 12:00	오리엔테이션 & 세라믹산업 공정 이론 소개
2	12:00 ~ 13:00	점심식사
3	13:00 ~ 14:00	현장견학
4	14:00 ~ 15:00	기술체험 학습
5	15:10 ~ 15:30	센터장님과의 대화시간
6	15:30 ~ 15:50	폐회식

# 조선대학교 공과대학



업종 : 학교

기관유형 : 대학

홈페이지 : www.chosun.ac.kr

체험장소 : 광주광역시 동구 필문대로 309 (서석동, 조선대학교) 태양에너지 실증연구단지

## 회사소개

- 조선대학교 태양에너지 실증연구단지

## 체험프로그램 명칭

신재생에너지 이해 및 체험

## 수용인원

30명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 일상생활 속에서 태양광발전의 원리를 응용한 태양광 이용기술에 대해 알아보고 그 중 PN접합에 의한 태양전지에 대해 알아본다. 신재생에너지에 관한 이해를 도우며 체험활동 및 연구단지견학을 통해 신재생에너지의 개발과 필요성을 느끼도록 한다.

## 체험활동 목표

- 신재생에너지의 이해 및 관련 태양에너지 실증연구단지견학

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:30	오리엔테이션
2	10:30 ~ 12:00	신재생에너지 전문가 강의
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:00	태양에너지 실증연구단지 견학
5	15:00 ~ 15:20	폐회식

# 한국광기술원



업종 : 서비스

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.kopti.re.kr

체험장소 : 광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9 (월출동)

## 회사소개

- 기술개발과 기업지원으로 광기술 발전의 중추적인 역할 수행

## 체험프로그램 명칭

광부품 연구/생산 체험 학습

## 수용인원

30명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 현재 및 미래 생활에서 사용되어지는 광부품의 원리 소개와 제조공정 과정에 참여하여 광산업과 미래 첨단 융복합산업의 이해도 제고

## 체험활동 목표

- 광부품들의 기본 원리 이해
- 각 광부품 제조공정 체험학습

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:30	①개회, ②일정안내, ③조편성 및 안전교육
2	10:30 ~ 11:50	①홍보동영상(10'), ②기관소개(20'), ③견학(50')
3	12:00 ~ 13:00	점심(구내식당)
4	13:00 ~ 15:00	체험 실습(이론, 공정참여, 질의응답)
5	15:00 ~ 15:30	여성선배와의 대화
6	15:30 ~	폐회

# 한국화학융합시험연구원(화순)



업종 : 서비스

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.ktr.or.kr/

체험장소 : 전라남도 화순군 화순읍 산단길 12-63 (내평리 732)

## 회사소개

- 설립 이후 반세기 동안 기업 현장도우미 역할에 충실해온 저희 KTR(한국화학융합시험연구원)은 한국을 대표하는 국제 공인 시험인증기관입니다. 매년 3만여 기업에 35만여건의 시험성적서를 제공하고 있는 KTR은 양적성장을 질적성장으로 전환하고, 품격이 다른 최고의 글로벌 시험인증기관으로 재탄생하기 위해 'KTR 스타일의 글로벌 시스템'을 갖춰나가고 있습니다. 이미 KTR의 시험인증 서비스는 세계 주요국에서 인정되고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

KTR 엔젤교육

## 수용인원

30명

## 학생구분

중학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 여성인력으로 하여금 산업체 견학을 체험함으로써 취업의 기회를 넓히고 산업체 견학을 통한 현장실무를 간접경험하며 취업의식을 고취할 수 있는 계기를 제공해 보다 효율적인 취업진로가 가능하도록 지원

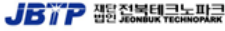
## 체험활동 목표

- 화장품, 의약품, 식품, 한약, 농약, 화학물질 등에 대한 독성과 효능 평가 관련 시험실을 견학한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:10	오프닝행사 및 오리엔테이션
2	10:10 ~ 10:30	KTR 소개 동영상
3	10:30 ~ 10:50	KTR 시험실 안전 동영상
4	10:50 ~ 11:00	Break time
5	11:00 ~ 12:30	청사 시험실 투어 I
6	12:30 ~ 13:30	점심식사
7	13:30 ~ 14:00	청사 시험실 투어 II
8	14:00 ~ 14:10	Break time
9	14:10 ~ 14:40	연구원과의 대화시간
10	14:40 ~ 15:00	기념촬영 및 수료증 발급

## (재)전북테크노파크



업종 : 서비스업

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.jbtp.or.kr

체험장소 : 전북 부안군 하서면 신재생에너지로 28

### 회사소개

1. 녹색성장 시대의 주역인 신재생에너지테마파크는 전라북도 부안군 하서면에 태양광, 풍력, 수소연료전지 등 그린에너지를 위한 시설로 조성되어 있습니다.
2. 새만금과 연계한 테마파크, 실증연구, 산업단지가 공존하는 국내 최초의 복합단지로서 동북아 신재생에너지 메카로 발전

### 체험프로그램 명칭

즐기면서 배우는 청정 신재생에너지

### 수용인원

35명

### 학생구분

중학생/고등학생

### 교통편 제공

0

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

1. 기후변화 및 신재생에너지관련 특강
2. 신재생에너지 테마체험관 견학 및 4D애니메이션 관람
3. 신재생에너지 실증연구기관 견학 및 탐방

### 체험활동 목표

1. 11가지 신재생에너지의 기본원리를 이해한다.
2. 테마체험관 견학을 통해 11가지 신재생에너지를 직접 체험 학습한다.
3. 연구기관 견학을 통해 일상에서 보기 어려운 신재생에너지 설비를 체험한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	14:00 ~ 14:30	오리엔테이션 및 기부변화, 신재생특강
2	14:30 ~ 15:30	신재생E 테마체험관 체험학습 및 4D관람
3	15:30 ~ 15:50	연구기관 견학(전북대 소재개발지원센터)
4	15:50 ~ 16:10	연구기관 견학(한국에너지기술연구원)
5	16:10 ~ 16:30	폐회식(여성선배와의 대화 포함)

# 광전자(주)



업종 : 전자부품 제조업

기관유형 : 대기업

홈페이지 : www.auk.co.kr

체험장소 : 전북 익산시 약촌로 133 (신흥동)

## 회사소개

- 광전자는 세계전자 부품 종합 메카로써 광센서, 반도체 디바이스, LED 사업을 중심으로 사업을 펼쳐나가고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

반도체 제조과정 이해하기

## 수용인원

30명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- silicon wafer의 제조과정을 이해하고, 특징 및 silicon wafer를 통해 만들어지는 제품들이 우리 생활에서 어떻게 사용되고 있는지 알아본다.

## 체험활동 목표

1. silicon wafer의 제조과정을 이해한다.
2. 생활속 반도체응용제품의 다양한 활용을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 14:30	오리엔테이션 및 기업설명
2	14:30 ~ 15:00	선배와의 대화
3	15:00 ~ 16:00	현장견학
4	16:00 ~	폐회



# 군산대학교 나노화학공학과



업종 : 사업서비스

기관유형 : 대학

홈페이지 : [www.kunsan.ac.kr](http://www.kunsan.ac.kr)

체험장소 : 전북 군산시 대학로 558 군산대학교 공대2호관 9503호 에너지변환실험실

## 회사소개

- 군산대학교 화학공학과에서는 화학반응을 통하여 다양하고 유용한 물질들을 생산하는 화학공정들을 고안하거나 설계하고 진단하는 엔지니어를 양성하고 있다. 석유화학, 에너지, 고분자, 신소재, 생물공학 및 생명공학 분야를 학습하여 다양한 지식을 함양함으로써 그 어떤 프로세스에도 적용하여 주도적으로 관여할 수 있는 Chemical Engineer가 될 수 있다.

## 체험프로그램 명칭

바이오매스로부터 연료가스를 얻는 화학반응의 탐구

## 수용인원

5명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 볏짚, 나무, 폐목재, 톱밥 등의 바이오매스는 환경적으로 유리한 에너지자원이다. 바이오매스를 수증기와 반응시키면 발열량있는 연료가스를 생산할 수 있다. 본 수증기 가스화반응에 대한 이해와 반응속도 측정을 통하여 에너지변환기술을 이해하고 아이디어를 얻는다.

## 체험활동 목표

1. 에너지변환의 기본 원리를 이해한다.
2. 가스화반응을 이해하고, 직접 반응속도를 측정하고 구해본다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 및 현장견학
2	11:00 ~ 12:00	기술의 이론교육
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:00	체험실습
5	15:00 ~ 15:20	선배와의 대화시간(공대 여대생)
6	15:20 ~ 15:30	폐회식

# 전북대학교 LED-농생명융합기술연구센터



업종 : 대학

기관유형 : 대학

홈페이지 : laftrc.jbnu.ac.kr/

체험장소 : 전북 익산시 고봉로 79 전북대학교 특성화캠퍼스(익산)

## 회사소개

- 저희 LED-농생명융합기술연구센터는 차세대 융합 기술 분야의 하나인 LED 농·생명 융합 응용분야의 신산업 산업화 촉진 및 관련 기술 국제 경쟁력 확보를 위해 인프라 구축 및 관련 연구 개발을 수행하고 있으며 국내 최대 규모의 미래산업형 LED식물공장(330m<sup>2</sup>)을 2013년 5월 구축 완료하여 친환경 먹거리 생산, 플랜트산업, 종묘산업, 분자농업 등과 같은 고부가가치 신 산업기술 개발과 차세대 LED-IT 농생명 융합기술을 선도하는 국내유일 전문연구기관

## 체험프로그램 명칭

LED 식물공장 체험 교육

## 수용인원

10명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 기후변화, 농촌의 노령화, 무농약재배 등 창조융합의 신산업으로 부각되고 있는 LED 식물공장을 쉽게 소개하고 내부에서 현장 체험 교육을 통해 LED 식물공장의 운용방법을 전반적으로 이해한다.

## 체험활동 목표

1. LED와 식물공장 각각을 이해하고, LED 식물공장 운영 기술을 습득한다.
2. 작물재배 생산과정에서의 체험하고 생산기술을 습득한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션 및 소개
2	11:00 ~ 12:00	LED식물공장 전반 이론 교육
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:30	양액제조 / 파종 및 정식 실습
5	15:30 ~ 16:30	LED 광측정 실습 / 선배와의 대화
6	16:30 ~ 17:00	폐회식

# 전북대학교 공학교육혁신거점센터



업종 : -

기관유형 : 대학

홈페이지 : www.jbnu.ac.kr

체험장소 : 전북 전주시 덕진구 백제대로 567 공대 8호관 201호

## 회사소개

- 창의, 융합, 개방을 지향하는 융복합 설계능력의 강화, 교수법 개선 등에 힘쓰는 공학교육혁신 거점센터

## 체험프로그램 명칭

반도체 설계지원센터 견학 및 태양광 발전기 체험 학습

## 수용인원

20명

## 학생구분

중학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 반도체 동작원리에 관한 개론을 공부하고 실제 회로설계의 기본을 실습해 본다. 태양광 발전기를 실제로 보고 원리를 이해해 본다.

## 체험활동 목표

- 반도체의 기본 원리를 이해한다.
- 컴퓨터 프로그램을 이용하여 반도체 회로설계를 실습해 본다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	13:00 ~ 13:30	오리엔테이션
2	13:30 ~ 14:00	태양광 발전기 체험
3	14:00 ~ 14:30	전북대 공학교육혁신 거점센터 견학
4	14:30 ~ 15:00	쉬는시간
5	15:00 ~ 15:30	반도체 이론교육
6	15:30 ~ 16:30	반도체 실습교육
7	16:30 ~ 17:00	폐회식

# (재)전북자동차기술원



업종 : 자동차시험및계측 학술연구용역      기관유형 : 연구소  
 홈페이지 : www.jiat.re.kr  
 체험장소 : 전북 군산시 동장산2길 6

## 회사소개

- 전북자동차기술원은 자동차부품산업의 기술지도·보급 및 훈련으로 자동차부품산업의 구조고도화와 국제경쟁력 제고에 기여하기 위한 목적으로 2003년에 설립되었으며, 전북의 자동차·뿌리 산업을 위하여 연구개발과 기술지원, 인력양성 등의 다양한 사업을 수행함으로써 전문연구기관으로 성장하였다.

## 체험프로그램 명칭

자동차 부품 개발 과정

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생/대학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 자동차 부품 개발의 전반적인 과정을 체험하는 과정으로 자동차 관련 기술교육, Revers Engineering, 설계해석, 시제품제작, 시험평가 등의 과정을 설명한다.

## 체험활동 목표

1. 자동차 부품의 연구개발 과정을 이해한다.
2. 자동차 부품 시험평가를 이해하며, 체험해볼 수 있다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 10:30	오프닝 행사 및 자동차관련 기술교육
2	10:30 ~ 12:00	Reverse Engineering 및 설계해석 체험
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 15:00	시험평가 체험
5	15:00 ~ 15:30	강평 및 사후 설문조사

# 한국니트산업연구원



업종 : 니트제품생산연구개발

기관유형 : 연구소

홈페이지 : www.knitcenter.re.kr

체험장소 : 전북 익산시 서동로 594 (석암동 639번지)

## 회사소개

- 한국니트산업연구원은 섬유산업의 기술혁신과 소재개혁을 선도하여 미래를 준비해가는 산업통상자원부 산하 전문생산기술 연구소입니다. 본 연구원은 섬유패션업체의 시제품 개발 및 장비활용지원, 국내외 전시홍보지원, 기술혁신 및 인재양성 등 기업지원 서비스를 수행할뿐 아니라 새로운 섬유소재의 발굴 및 개발에서부터 디자인/봉제에 이르기까지 산업체 및 학계와 함께 혁신체제를 구축하여 산·학·연 공동기술개발을 통한 기업의 애로기술을 해결하여 섬유/니트 산업을 미래성장산업으로 발돋움하는데 견인차 역할을 수행하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

Eco-Fiber Girls' Day

## 수용인원

40명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 일상속에서 사용하고 있는 의류의 제조과정을 실제로 눈으로 보고 이해한다. 의류 제조과정을 이해하고 시험평가하는 방법을 알아보고 그 과정을 체험한다.

## 체험활동 목표

1. 의류 제조과정을 이해한다.
2. 의류의 시험평가하는 방법과 그 과정을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	13:00 ~ 14:00	집합 및 이동
2	14:00 ~ 14:30	오리엔테이션
3	14:30 ~ 16:00	연구원 견학 및 현장체험
4	16:00 ~ 16:30	폐회식

# (주)오디텍



업종 : 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.od-tech.com

체험장소 : 전북 완주군 봉동읍 완주산단 5로 87

## 회사소개

- 1999년 광소자부품 Packaging 제조라인으로 시작된 (주)오디텍은 반도체 Chip제조 부분으로 그 사업영역을 확장하여 Zener diode, Power Transistor, Photo diode, Photo Transistor 등을 제조하며, 연평균 30% 이상의 고속성장을 이루어 가고 있습니다. 세계경제위기가 닥친 2008년에도 창사이래 최대 매출실적을 올렸으며 2009년에도 그 성장세를 꾸준히 이어가고 있습니다. 또한, 2007년 10월 코스닥시장 상장을 계기로 중국 남경에 오디텍 남경반도체 유한공사를 설립하고 국제 경쟁력을 갖춘 글로벌 센서 종합회사로 거듭나고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

반도체 센서의 이해

## 수용인원

35명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

0

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 반도체의 특징 및 센서의 이해
- 센서제품 생산라인 견학
- 선배 근로자 면담

## 체험활동 목표

- 반도체 및 센서의 기본원리를 이해한다.
- 생활 속의 센서 활용부분을 이해하고 관찰한다.

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	14:00 ~ 15:00	오리엔테이션 및 기업설명
2	15:00 ~ 16:00	현장견학
3	16:00 ~ 16:30	선배와의 대화

## 전주대 궁중약고추장



업종 : 식품제조·가공업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : redpepper.jj.ac.kr

체험장소 : 전북 전주시 완산구 천장로 303 전주대학교 벤처창업관 107호

### 회사소개

- <대학 구성원들의 입맛을 사로잡으면서 학교기업으로 발전한 전주대 '궁중 약(藥)고추장'>  
조선시대 수라상에 오르던 순창 전통 고추장비법을 재현하여 황토로 만든 숨 쉬는 전통 옹기에 자연 숙성시킨 궁중고추장을 현대인의 입맛에 맞게 몸에 약이 되는 순수 천연재료(꿀, 쇠고기, 배즙, 참기름)를 첨가, 재가공 한 웰빙 건강식품이 전주대학교 궁중약고추장입니다.  
본 학교기업은 2004년 설립 후 좋은 원료의 사용과 우수한 제품력으로 소비자에게 인지도가 크게 향상 되어, 도약을 위한 '생산시설보완, 원가절감, 제품군확대 등을 통해 향후 더욱 큰 도약과 지속적 수익창출로 장류전문 인력양성을 목표로 한식조리학과 외 3개 참여전공과 연계하여 학생들에게 현장실습의 기회를 제공하고 생산 및 품질관리, 경영, 유통, 회계 등의 실무능력을 함양, 졸업 후 관련업계로의 취업 및 산학연계를 통한 지속적인 연구 개발을 하고 있습니다.

### 체험프로그램 명칭

전통찹쌀고추장 담그기 체험

### 수용인원

30명

### 학생구분

무관

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

1. 전통장류와 음식소개
2. 전통찹쌀고추장담그기 체험을 통하여 전통음식을 이해한다.

### 체험활동 목표

1. 한식의 기본 장류를 이해한다.
2. 선조들의 지혜를 통하여 전통발효식품의 맛의 조화와 장기간 발효,숙성에 따른 새로운 향과 맛 성분의 창출은 또 다른 깊고 오묘한풍미의 원리를 이해한다

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# (재)강원테크노파크



업종 : 임대, 연구용역

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.gwtp.or.kr

체험장소 : 강원도 강릉시 과학단지로 106-40 신소재지원센터

## 회사소개

- (재)강원테크노파크 신소재클러스터 사업단은 강릉권의 신소재산업 클러스터 구축을 목적으로 '05년 설립되어 산업인프라 구축, 기업지원, 인력양성 등의 사업추진과 산·학·연·관 네트워크 구축 등을 통한 기술인적자원 네트워킹의 거점기관으로서 87개 기업 네트워크와 산업인프라를 통한 기업 밀착형 컨소시엄기관으로 현장적합형 프로그램 개발 및 운영

## 체험프로그램 명칭

세라믹 신소재 기업 및 연구소 현장 체험

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

X

## 체험활동 개요

- 세라믹 신소재 공장 및 연구소 견학을 통해 제품에 대한 생산과 연구개발 과정을 살펴보고 실제 기업에서 어떻게 사업화가 이루어지는 지 입주기업을 방문하여 체험을 한다.

## 체험활동 목표

- 기초실험장비 및 구조 세라믹 제조장비와 FE-SEM, XRF 등 분석장비에 대한 활용을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 14:30	기관소개
2	14:30 ~ 15:30	KFCC 공장동 견학
3	15:30 ~ 16:30	FCRIC 연구실 견학 및 체험
4	16:30 ~ 17:00	기업현장체험
5	17:00 ~ 17:10	폐회



# (재)춘천바이오산업진흥원



업종 : 연구 및 개발업

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.cbf.or.kr

체험장소 : 강원도 춘천시 소양강로 32 춘천바이오타운

## 회사소개

- 1998년 산업자원부(현 산업통상자원부) 최초로 “생물산업시범육성도시”로 선정되어 춘천이 지식산업인 바이오산업을 새롭게 추진하게 된 계기가 되었고, 이러한 바이오산업을 체계적으로 지원하고자 2003년 1월, 독립된 재단으로 (재)춘천바이오산업진흥원이 출범
- 2003년 전국최초의 바이오벤처 아파트형 공장 준공, 2007년 전국 바이오 지원기관 중 최초로 우수생산시설인 GMP 시설을 구축하는 등, 지역의 바이오벤처기업을 대상으로 연구, 개발, 시제품생산 및 본생산, 마케팅 등 바이오 기업의 성장을 지원하기 위한 종합적인 지원체계를 가지고 있는 전문 지원기관임

## 체험프로그램 명칭

피부테스트를 통한 나만의 화장품 만들기

## 수용인원

10명

## 학생구분

중학생/고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 바이오제품에 대한 생산과정을 살펴보고, 각자의 피부에 대한 테스트를 진행하여 개인별 피부상태 및 관리에 대한 논의를 한다. 이후 일상생활속에서 만들 수 있는 화장품에 대한 만들기 등을 통하여 자신만의 화장품을 만들어 사용해본다.

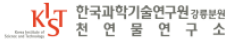
## 체험활동 목표

1. 본인의 피부에 대한 정확한 진단 및 type을 이해한다.
2. 이를 통하여 각자의 피부상태에 맞는 화장품 제조 및 제조공정을 이해한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	기관소개
2	11:00 ~ 12:00	이론수업 및 생산현장 방문
3	13:00 ~ 15:00	기술체험 학습
4	15:00 ~ 15:30	실험노트 작성 및 진흥원 연구진과의 대화시간
5	16:30 ~	폐회

# 한국과학기술연구원 강릉분원 천연물연구소



**업종** : 학술연구용역, 임대  
**홈페이지** : gn.kist.re.kr  
**체험장소** : 강원도 강릉시 사임당로 679

**기관유형** : 연구소

## 회사소개

1. 지방과학기술 혁신의 선도적 역할 수행
2. 강원지역 과학 인프라 구축 및 특화산업 창출
3. 지역 산·학·연 간 연구협력 및 전문인력 양성

## 체험프로그램 명칭

천연물 성분 분석실험

## 수용인원

20명

## 학생구분

고등학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 천연물, 식품 등의 소재로부터 화학성분을 분석하는 분광분석 장비들에 대해 알아보고 그 작동원리에 대해 이해한다. HPLC 사용법을 숙지하고 실제 천연물시료의 분석을 수행한다.

## 체험활동 목표

1. 천연물성분 분석관련 이론을 습득한다.
2. 분광분석 장비의 사용법을 숙지하고, 실제 천연물 성분분석에 적용한다.

## 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	과학자와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

# 라파즈한라시멘트(주)



업종 : 제조업

기관유형 : 중견기업

홈페이지 : www.lafargehalla.com

체험장소 : 강원도 강릉시 옥계면 산계길 225

## 회사소개

- 라파즈한라시멘트는 라파즈 그룹의 한국 현지 법인으로, 지난 2000년 한라시멘트 지분을 인수하면서 설립되었습니다. 현재 라파즈한라시멘트는 포틀랜드 시멘트를 생산하는 옥계 공장과, 슬래그 시멘트를 생산하는 광양 공장과 포항 공장을 갖추고, 시멘트 업계의 변화와 혁신을 주도하고 있습니다.
- 라파즈한라시멘트는 기업의 사회적·환경적 책임 실천이 지속가능한 발전의 기반임을 잘 인식하고 있습니다. 지역 사회 발전을 위해 주민 복리후생증진 활동은 물론, 지역 발전기금과 장학재단을 운영하고 있습니다. 그리고 한국 해바타트 [희망의 집짓기] 운동에 사용되는 시멘트 전량을 지원함으로, 열악한 주거 환경에서 고통받는 가족들에게 인락한 주거환경을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 이외에도 환경친화적 광산복구를 실천하고, 백두대간 보전을 위해 [Eco 백두대간2+]운동에 참여하고 있습니다.

## 체험프로그램 명칭

여대생 엔지니어 현장 체험

## 수용인원

20명

## 학생구분

대학생

## 교통편 제공

X

## 점심식사 제공

0

## 체험활동 개요

- 시멘트 장치산업에 대한 이해 및 안전보건 러닝센터 체험과 여대생 공학도 선배와 대화를 통한

## 체험활동 목표

1. 미래 제조업에서의 엔지니어가 되기 위한 준비 사항 및 자세 이해
2. 다양성을 위한 라파즈의 노력을 이해

## 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:30 ~ 11:30	오리엔테이션
2	11:30 ~ 12:00	현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	안전보건러닝센터 체험
5	14:30 ~ 14:50	선배와의 대화시간
6	14:50 ~ 15:00	폐회식

## (재)제주테크노파크



업종 : 연구 및 개발업

기관유형 : 공공기관

홈페이지 : www.jejudp.or.kr/

체험장소 : 제주특별자치도 제주시 구좌읍 한동로 6길 144

### 회사소개

### 체험프로그램 명칭

용암해수 융합산업 이해 및 산업화 적용 사례

### 수용인원

20명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

0

### 점심식사 제공

0

### 체험활동 개요

- 용암해수 융합산업의 이해와 산업화 현황에 대해 알아보고 용암해수를 이용한 가공 및 생산공정 이해

### 체험활동 목표

1. 용암해수 융합산업의 이해
2. 용암해수를 활용한 산업화 적용 사례 학습

### 체험일정

구분	시간	내용
1	14:00 ~ 14:40	용암해수 융합산업 이해와 산업화 추진현황 설명
2	14:40 ~ 15:00	취수 및 생산 공정 견학
3	15:00 ~ 15:20	하우스, 식물공장 견학
4	15:20 ~ 15:40	미세조류 및 수산양식 견학
5	15:40 ~ 16:00	용암해수 미네랄 음료 생산업체 현장 견학

## 유씨엘(주)



업종 : 화장품 제조업

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.e-ucl.co.kr

체험장소 : 제주특별자치도 제주시 애월읍 어음10길 67

### 회사소개

### 체험프로그램 명칭

화장품 OEM/ODM의 과정과 제조체험

### 수용인원

12명

### 학생구분

고등학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 우리가 자주 사용하지만 어떻게 만들어지는지 모르는 화장품의 실체에 대해 확인을 하고 직접 제조하여 화장품업에 관심을 가질수 있도록 함

### 체험활동 목표

- 화장품 OEC/ODM 과정 이해
- 과정 이해 후 화장품 직접 제조(소규모)

### 체험일정

구분	시간	내용
1	10:00 ~ 11:00	오리엔테이션
2	11:00 ~ 12:00	화장품 OEM/ODM과정 교육 및 현장견학
3	12:00 ~ 13:00	점심식사
4	13:00 ~ 14:30	기술체험 학습
5	14:30 ~ 15:10	선배와의 대화시간
6	15:10 ~ 15:30	폐회식

## (주)케이렘



업종 : 신재생에너지컨설팅업,  
풍력발전전문유지보수 외

기관유형 : 중소기업

홈페이지 : www.klem.co.kr

체험장소 : 제주특별자치도 제주시 첨단로8길 92 (영평동)

### 회사소개

- 당사는 2010년 7월에 (주)케이렘을 설립하여 지속 가능한 녹색산업으로 성장하고 있는 신재생에너지(풍력,태양광)분야의 컨설팅, 설치 및 시공, 유지보수를 수행하는 전문기업이며, 신재생 에너지분야, 기타산업분야 IT 솔루션을 개발하고 있다.

### 체험프로그램 명칭

풍력서비스 분야 체험 및 현장 견학

### 수용인원

20명

### 학생구분

대학생

### 교통편 제공

X

### 점심식사 제공

X

### 체험활동 개요

- 육상 및 해상 풍력발전단지를 견학하고 현재 조성되어 있는 풍력발전단지를 중심으로 풍력발전사업을 위한 경관심의 도서 제작 체험을 한다. 이를 통하여 풍력발전사업에 대하여 이해하고 풍력서비스 분야에 대하여 이해한다.

### 체험활동 목표

1. 풍력서비스 분야를 이해한다.
2. 풍력발전단지 견학을 통하여 풍력발전 사업 및 서비스 사업을 확인한다.

### 체험일정

구분	시간	내 용
1	10:00 ~ 11:00	회사소개
2	11:00 ~ 11:30	견학장소 이동
3	11:30 ~ 12:30	점심식사
4	12:30 ~ 13:30	풍력발전단지 견학
5	13:30 ~ 14:00	사무실 이동
6	14:00 ~ 15:00	풍력발전단지 도서 작성 체험 및 선배와의 대화
7	15:00 ~ 15:30	폐회식

판권