



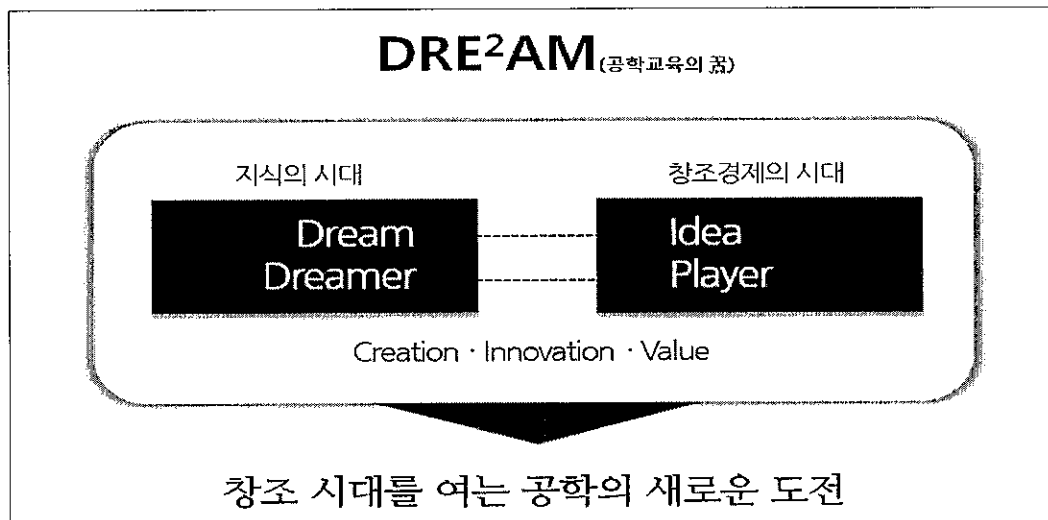
2013 공학교육페스티벌[E²Festa]

행사 프로그램 안내

2013. 11

I 행사개요

- 행사명 : 2013 공학교육페스티벌 (E² Festa 2013)
- 일시 : 2013. 11. 28(목) ~ 11. 29(금), 2일간
- 장소 : 부산 벡스코 제2전시장 3층 5홀
- 주제 : 공학, 창조의 열쇠(Engineering, Key to Creation)



- 슬로건 : 드림 플레이어! (Dream Player! 꿈을 실현하는 공학인)
- 참석대상 : 중·고등학생, 공과대학생, 교수, 공학인, 기업인 등
- 행사규모 : 1일 평균 약1만명(전시부스 300개 내외 설치 예정)
- 주최/주관 : 교육부/한국산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회*
* 전체 공학교육혁신센터장들의 협의체
- 후원 : 한국공과대학장협의회, 한국공학교육학회, 한국공학한림원,
한국공학교육인증원, 한국중견기업연합회, 대한상공회의소,
전국경제인연합회, 부산시 교육청, 경상남도 교육청 등
- 주요 프로그램

프로그램	일 시	장 소
2013 공학교육페스티벌 개막식	'13.11.28(목)	부산 벡스코 제2전시장 3층 5홀
전시, 학술·정보 및 참여프로그램	'13.11.28(목)~29(금)	
2013 공학교육페스티벌 폐막식	'13.11.29(금)	

□ 세부 프로그램 구성

1. 개막/폐막 행사	2. 전시
<ul style="list-style-type: none"> ○ 개막행사 <ul style="list-style-type: none"> - 퍼포먼스(인터랙티브 무비) - 시상식 <ul style="list-style-type: none"> · 캡스톤 디자인 수상작 · 학생포트폴리오 경진대회 수상작 ○ 폐막행사 <ul style="list-style-type: none"> - 체험·참여 프로그램 수상자 시상 <ul style="list-style-type: none"> · 동아리열전 ‘최고의 동아리’ · 공과대학생 발표대회 · 공학아이디어 경진대회(FC 콘테스트, 공푸배틀) · 캡스톤 디자인 특별상 - ‘올해의 대학’ 시상 및 피날레 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 캡스톤 디자인 우수작 전시 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 및 해외 우수작품 전시 ○ E² Hub-Center <ul style="list-style-type: none"> - 거점센터 중심의 혁신센터별 우수성과 전시 ○ 동아리열전 <ul style="list-style-type: none"> - 공대 동아리 공연 및 전시 ○ 청소년 미래상상기술경진대회 우수작 전시
3. 참여 프로그램	4. 학술·정보 프로그램
<ul style="list-style-type: none"> ○ 공과대학생 발표대회 <ul style="list-style-type: none"> - 주제에 대한 프레젠테이션 ○ 공학아이디어 경진대회 <ul style="list-style-type: none"> - FC 콘테스트 - 공푸배틀(1대1 스피치 대결) ○ 주니어 Engineering Class <ul style="list-style-type: none"> - 토크콘서트(이공계 진학상담) ○ 취업콘서트 <ul style="list-style-type: none"> - 취업, 이미지메이킹 컨설팅 - 공대생 흥미적성검사 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학교육컨퍼런스 <ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 공학교육컨퍼런스 - 국내 공학교육컨퍼런스 <ul style="list-style-type: none"> · 공학교육혁신협의회 회의 · 학생포트폴리오 경진대회 우수사례 발표회 · 공학교육인증제 참여기업 취업설명회

II 주요 프로그램

1 전시 프로그램

① 학생 우수작품 전시

- 일시 : 2013. 11. 28(목) ~ 29(금)
- 장소 : 제2전시장 3층 5홀
- 국내·외 창의적 종합설계경진대회 작품 전시(301개)
 - 사전에 진행된 창의적 종합설계경진대회('13. 9 ~ 10월)에서 선정한 수상작 16개 및 우수작 280개 전시
 - 수상작·우수작과 별개로, 해외의 창의적 종합설계경진대회 작품 15개를 초청하여 별도 전시*
 - * 미국, 일본, 싱가포르, 홍콩, 중국, 인도네시아 등
- 청소년 미래상상기술 경진대회* 작품 전시(30개)
 - 중·고등학생의 공학기술 아이디어를 전시하여, 행사 참여 청소년의 이공계열에 대한 흥미 제고

② 대학 공학교육혁신 우수성과 전시

- 일시 : 2013. 11. 28(목) ~ 29(금)
- 장소 : 제2전시장 3층 5홀
- 우수 공학교육 프로그램 사례(공학교육 혁신센터 성과물) 전시
 - 전국 공학교육혁신센터에서 수행한 창의·융합형 공학교육 프로그램에 대한 우수 사례 시현(영상, 그래픽 포스터, 결과물 등)
 - 공학교육 혁신 프로그램 홍보를 위한 현장 이벤트 진행(혁신센터 홍보자료·기념품 배포, 설문, 게임 이벤트 등)

2 학술 · 정보 프로그램

① 글로벌 공학교육컨퍼런스

- 일시 / 장소 : 2013. 11. 29(금), 10:00 / 제2전시장 3층 컨퍼런스룸
 - 대상 : 전국 공과대학장, 공대교수, 공과대학생 등
 - 주요 내용
 - 포르투갈 세계공학교육학회장(José Carlos Quadrado) 기조연설
 - 해외 대학*의 공학교육 및 캡스톤 디자인 사례 발표
- * 각 공학교육거점센터에서 일본 가나자와 공대, 홍콩 홍콩과기대, 싱가포르 국립대 등 해외 10개 대학내외를 행사에 초청

② 국내 공학교육컨퍼런스

- 일시 : 2013. 11. 28(목) ~ 29(금)
- 장소 : 제2전시장 3층 컨퍼런스룸
- 주요 내용
 - (11.28, 14:00) 삼성, SK 등 대기업의 희망 공학인재상 발표
 - (11.29, 12:00) 국내 공과대학 간 교육혁신 및 인증 확대방안 협의
 - (11.29, 13:30) 공학교육인증 효과 확산 사례(학생 포트폴리오 우수사례) 발표

③ 주니어 Engineering Class

- 일시 / 장소 : 2013. 11. 28(목) ~ 29(금) / 제2전시장 3층 컨퍼런스룸
- 목적 : 중 · 고등학생의 이공계열 진로 및 비전에 대한 궁금증을 해소하고 우수 학생의 이공계 진학 유도
- 주요 내용
 - 지명도 높은 이공계열 인사의 미래기술 및 이공계열 비전 설명
 - 공대생 선배의 실제 공과대학 전공내용 및 진로 유형 설명

3 학생 참여 프로그램

① 동아리열전

- 일시 : 2013. 11. 28(목) ~ 29(금)
- 장소 : 제2전시장 3층 5홀 내 동아리관
- 대상 : 전국 공과대학 동아리 45개 내외
 - 사전에 전국 공학교육거점센터에서 우수 동아리 추천 및 선발
- 운영내용
 - 동아리 별로 부스를 제작하여 콘텐츠 전시·시연
 - 행사 종료 후 관람객 점수 등을 집계하여 우수 동아리 3개 선정

② 공과대학생 발표대회

- 일시 / 장소 : 2013. 11. 28(목), 14:00 / 제2전시장 3층 특설무대
- 대상 : 예선 통과자 10명
- 주요 내용
 - 학생이 작성·제출한 프리젠테이션 파일을 기반으로 60명을 선정하여, 최장 5주간 발표능력 향상 교육 제공(고려대 거점센터)
 - 교육 과정에서 선발된 10명의 학생이 행사 당일 발표대회 참가

③ 공학설계 아이디어 경진대회

- 일시 / 장소 : 2013. 11. 29(금) / 제2전시장 3층 특설무대
- 대상 : 전국 공과대학생 팀 15개(1팀당 공과대학생 5명 내외)
- 의미 : 일상생활 속 다양한 수요에 대해 창의적·공학적 해결방안을 제시하는 아이디어 경진대회

○ 주요 내용

- 15개 팀을 5개조로 나누어, 공학설계 3개 과제에 대해, 현장에서 즉각적 작품 제작을 수행한 후 이를 평가

예시	과제	골판지로 편안하고 튼튼한 휴대용 의자 만들기
	재료 및 제한 조건	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 골판지 박스 및 가공을 위한 커터칼 등의 재료 제공 ▶ 접착제 사용 금지 ▶ 의자의 앉는 부분은 바닥에서부터 최소 40cm이상 이격 ▶ 80kg 이상의 성인이 앉아 있을 수 있어야 함 ▶ 디자인, 기능성, 창의성, 편리성 등에 대한 평가로 심사

④ 공학으로 푸는 지식 배틀(부제 : '공푸배틀')

- 일시 / 장소 : 2013. 11. 29(금) / 제2전시장 3층 특설무대
- 대상 : 전국 공과대학생 중 최종 선정*된 20명
 - * 온라인 커뮤니티를 통해 사전 접수 후, 예선전 또는 추첨(지원자가 적을 경우)을 통해 20명 최종 선정(전북대 거점센터)
- 의미 : 사회적·공학적 이슈를 공학적 지식을 바탕으로 해석하여, 공학도로서의 의견을 개진하는 토론대회
- 주요 내용
 - 공과대학생이 토너먼트 형식으로 1대1 대결을 펼쳐 현장 청중단이 최종 우승자 결정

⑤ 취업콘서트

- 일시 / 장소 : 2013. 11. 28(목) ~ 29(금) / 제2전시장 3층 5홀
- 주요 내용
 - 취업 전문 컨설턴트가 상주하여 1대1 취업상담 및 컨설팅 운영 (진로상담, 이력서 작성법, 면접스킬 등)
 - 공과대학생 및 중·고생 대상 이공계열 적성검사

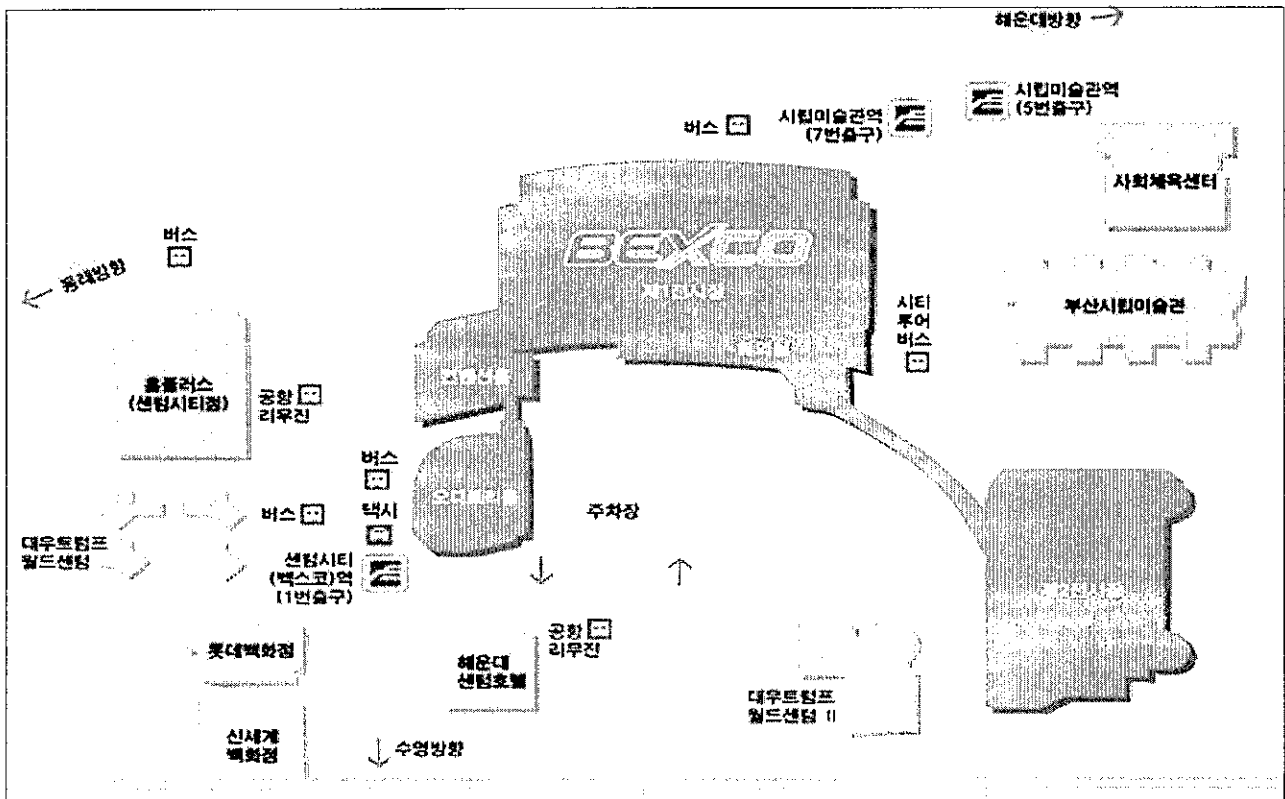
4

관람 안내

① 관람 안내 및 문의처

- 참가신청 및 사전등록 : 별도의 참가신청이나 사전등록 절차 없이,
'13.11.28(목) 11:00시부터 벅스코 제2전시장 5홀로 바로 입장
- 단체관람 : 인솔자를 포함하여 단체이동하거나, 단체 도착 후 개별
전시 및 프로그램 참관가능
- 기타 문의
 - 행사관련 : 2013공학교육페스티벌 사무국
(02-6207-4321, e2@e2festa.kr) (<http://www.e2festa.kr>)
 - 장소관련 : 벅스코 (TEL. 051-740-7300, E-mail. bexco@bexco.co.kr)

② 장소안내



참고1

행사 프로그램 일정

TIME	특설무대	전시/상설	취업콘서트	동아리열전 (Play event)
28일 (목)	09:00~10:00			
	10:00~11:00			
	11:00~12:00	11:00~12:15 · 개막식 (MP 전시관람)		
	12:00~13:00			
	13:00~14:00	12:10~17:00 · 창의적 종합설계 경진대회 작품전시 · 공학혁신센터 우수성과전시	13:00~17:00 · 취업컨설팅	14:00~15:00 · Play Event
	14:00~15:00	14:00~16:00 · 공과대학생 발표대회	· 공대생 적성검사 / 중고생지문 적성검사	
	15:00~16:00	13:00~17:00 · 청소년 미래 상상기술경진대회 작품 전시	· 이미지메이킹 컨설팅(메이크업)	
	16:00~17:00	· 동아리열전		16:00~17:00 · Play Event
	17:00~18:00			

29일 (금)	09:00~10:00			
	10:00~11:00			
	11:00~12:00			
	12:00~13:00			
	13:00~14:00	13:00~14:50 · 공푸배틀(공학으로 푸는 지식배틀)	10:00~17:00 · 취업컨설팅	13:00~14:00 · Play Event
	14:00~15:00	13:00~17:00 · 청소년 미래 상상기술경진대회 작품전시	· 공대생 적성검사 / 중고생지문 적성검사	
	15:00~16:00	15:00~16:50 · 설계아이디어경진대회	· 이미지메이킹 컨설팅(헤어스타일링)	15:00~16:00 · Play Event
	16:00~17:00			
	17:00~18:00	17:00~18:00 · 폐막식(시상)		

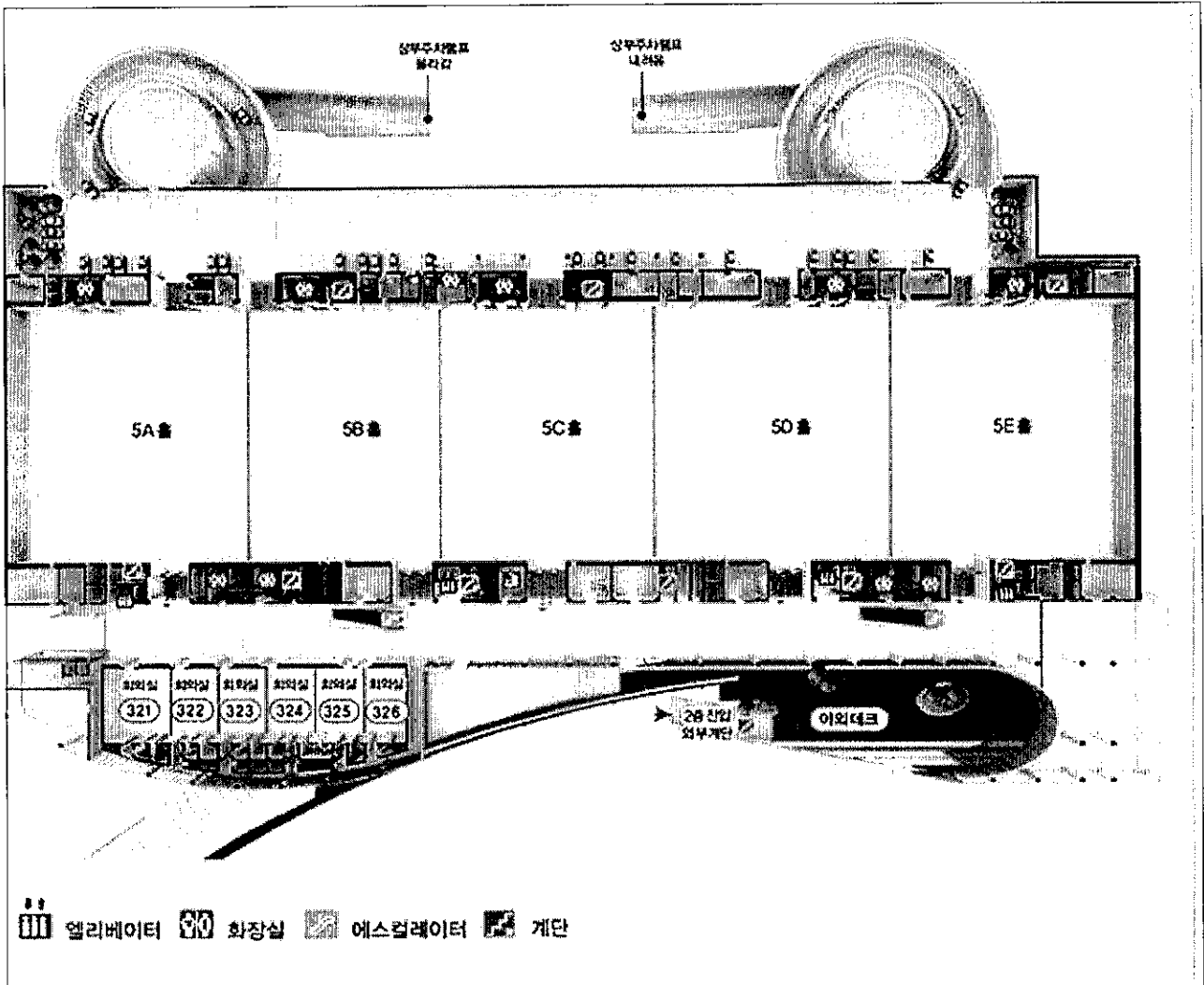
□ 공학교육페스티벌 3층 회의실 일정

TIME		321호		322호		323호		324호		325호		326호	
28일 (목)	09:00~10:00												
	10:00~11:00												
	11:00~12:00												
	12:00~13:00	VIP 오찬											
	13:00~14:00												
	14:00~15:00	주니어 엔지니어링 클래스 I (14:00~16:00)											
	15:00~16:00												
	16:00~17:00	오리엔테이션	특별상 심의 회의										
	17:00~18:00												

29일 (금)	09:00~10:00			
	10:00~11:00	글로벌 공학교육컨퍼런스(10:00~15:00) 공학교육혁신협의회 및 간담회 (12:00~13:30)	공학인재 설명회 (인재 확보 및 유지 전략) (10:00~12:30)	주니어 엔지니어링 클래스 II (10:00~12:00)
	11:00~12:00			
	12:00~13:00			
	13:00~14:00		학생 포트폴리오 경진대회 우수사례 발표 (13:30~14:50)	주니어 엔지니어링 클래스 III (14:00~16:00)
	14:00~15:00			
	15:00~16:00			
	16:00~17:00			
	17:00~18:00			

참고2

전시장 및 개막식장 도면



* 개막식장은 5A홀/전시관은 5B~5E홀