

- 제4회 전국기술사대회 보도 현황 -

한국경제 2010년 5월 28일 금요일
hankyung.com
제14697호 46판 | 대표전화 02) 360-4114

A 16

“技術士 아니면 두바이 ‘부르즈칼리파’ 시공 꿈도 못꿔”

전국기술사대회 내일 개최
예매한 위상-대접 못받아

산업 최일선에서 기술 실무를 책임지는 기술사(professional engineer)들이 한 자리에 모인다.

한국기술사회는 전국 기술사 2000여명이 참석하는 제4회 전국기술사대회를 29일 서울 한양대 올림픽체육관에서 개최한다. 기술사회는 이번 행사를 ‘기술사 위상 재정립의 날’로 정하고 기술사들의 자기진작에 나설 계획이다.

한영성 한국기술사회장(사진)은 “현장 실무와 이론적 지식을 겸비한 기술사란 전문직이 있는지조차 모르는 경우가 많다”



기술사 시험은 공과대를 졸업한 후 산업현장에서 실무 경력을 7년 이상 쌓은 사람만 응시할 수 있다. 합격률이 8% 내외로 까다롭기로 유명하다. 현재 기계·금속·전기·전자·조선·토목·건축 등 22개 분야 89개 종목에서 3만8000여명의 기술사가 활동하고 있다.

그러나 기술사들은 예매한 위상 때문에 전문성에 걸맞은 대우를 받지 못하고 있다는 불만이 많다. 건축전기설비 분야

전문가인 이현화 한빛디앤에스 대표는 “기본설계와 실시설계의 차이도 모르는 교수들이 각종 사업에 자문위원으로 참가하는 경우가 많다”며 “신진국처럼 기술사들의 의견이 교수 못지 않은 권위를 가져야 한다”고 말했다.

기술사 제도 자체도 일관성이 전혀 없다는 지적이다. 기술사 시험은 국가기술자격법에 따라 노동부가 주관하지만 제도 운영은 기술사법에 따라 교육과학기술부가 맡는다. 그러나 기술사를 활용하는 것은 엔지니어링기술진흥법 건설기술관리법 등 개별 사업법에 따라 주무부처가 맡는다.

송봉현 기술사회 사무총장은 “기술사 시험을 노동부에서 주관하는 것은 과거

개발독재 시대에서 비롯된 것인데 아직도 변하지 않았다”며 “시험 주관과 운영, 인력관리를 교과부 등 단일 부처로 일원화해야 한다”고 말했다.

기술사들이 주로 활약하는 분야는 설계·감리·시공 등 건축 분야다. 두바이의 상징인 ‘부르즈칼리파’를 수주한 것도 기술사인 강선종 삼성물산 건축기술팀장(상무)의 역할이 컸다.

강 팀장은 말레이시아의 페트로나스 타워, 서울 도곡동 타워팰리스 등을 통해 쌓은 초고층 건축기술 노하우를 총 집결해 시공기술 제안서를 제출했다. 강 팀장이 이끌었던 건축기술팀의 기술력은 ‘3일에 1개 층을 올린다’는 말로 아직까지 회자되고 있다. 이혜성 기자 ihs@hankyung.com

- ▶ 디지털타임스 5월 28일, 아시아경제 5월 27일, 공감코리아 5월 28일, 전자신문 5월 27일, 뉴시스 5월 27일, 연합뉴스 5월 27일, 국토해양신문 5월 18, 28일, 국토일보 5월 24일, 전기신문 5월 26일, 건설기술신문 5월 24일 보도

제4회 전국기술사대회 성황

- 일 시 : 2010년 5월 29일(토) 09:00~18:00
- 장 소 : 기본교육-한양대학교 올림픽체육관
전문교육-한양대학교 제1공학관, 제2공학관
- 참 석 :
 - 내빈 : 교육과학기술부 김영식 과학기술정책실장/ 한양대학교 김종량 총장
한국건설기술인협회 최승호 회장
 - 특별초청 : 미국기술사회 Michael Hardy 회장
 - 본회 : 김명년, 황상모, 이환범 고문, 이정만 명예회장
 - 한영성 회장을 비롯한 회장단, 이사 및 각 위원장 등 기술사 1,800여명 참석

1. 공통일정(오전) 세부프로그램

- ◎ 개회식 (09:00~09:30)
 - 개회 및 국민의례
 - 기술사 윤리강령 낭독 : 조만희 청년위원장, 이미란 여성위원장
 - 덕원기술상 시상식
 - 대회사 : 한영성 한국기술사회 회장
 - 축 사 : 김종량 한양대학교 총장
Michael Hardy 미국기술사회 회장
 - 치 사 : 교육과학기술부 김영식 과학기술정책실장

- ◎ 기술사 교육제도 소개 (09:30~10:20)
 - 기술사 학점인정기준 소개

- ◎ 특별강연1 (10:20~11:10)
 - 김영길 한동대학교 총장 특별강연
(現 국가교육과학기술자문위원회 과학기술분과 위원장)
주제 : 'New Directions for Higher Education in the 21st Century'

- ◎ 특별강연2 (11:20~13:00)
 - Arthur E. Schwartz 미국기술사회 사무부총장 특별강연
주제 : 'Design Professional Ethics : The Basics'

2. 교육 Session별 세부 프로그램(오후)

(14:00~18:00, 장소 : 제1공학관, 제2공학관)

○ 기본교육

기본교육과정 I

교시	주제	강사
1~4	기술사 윤리와 사명	류지한(동의대 교수)

기본교육과정 II

교시	주제	강사
1~4	기후변화와 정책동향	이충국(한국기후변화대응연구센터)

○ 전문교육 Session

<가스>

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	LNG 산업현황 및 LNG 저장탱크 기술 개발 현황	이창수(한국가스기술사회)
3~4(16:00~18:00)	방폭설비의 선정 및 설계	이승림(한국가스안전공사 가스안전연구원)

<건설기계>

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	고장력볼트	김원명(동아건설산업(주))
3~4(16:00~18:00)	국제금융시장의 현황 및 전망	박경모((주)바사코퍼레이션 대표)

<건설품질>

교시	주제	강사
1(14:00~15:00)	원자력발전시설물 건설과 콘크리트 품질	이상완((주)코센)
2(15:00~16:00)	경부고속철도현장 ISO적용 품질관리계획서 작성 및 적용사례	성정화(KRTC 철도기술공사)
3(16:00~17:00)	조분시멘트를 이용한 수화열 저감 현장적용	장덕배((주)쌍용건설)
4(17:00~18:00)	컬러 콘크리트의 제조 및 활용	전충근((주)선엔지니어링종합건축사사무소)

<건축구조>

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	건축물의 내풍설계	김대영(대우건설기술연구소 수석연구원)
3~4(16:00~18:00)	BIM기반 구조설계 실무	김치경(선문대 건축공학과 교수)

<건축시공>

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	친·환경신기술과 건설기술	문장수(한국환경산업기술원)
3~4(16:00~18:00)	품질시공을 위한 현장구조기술	음성우((주)성우구조안전기술)

〈건축전기설비〉

교시	주제	강사
1(14:00~15:00)	Building Information Modeling(BIM)적용기술	이종은((주)유원건축사사무소/전무이사)
2(15:00~16:00)	KS 60364 체계 KS 604647710의료장소) 해설	김영배(영봉실업 ISOTROL KOREA 대표)
3(16:00~17:00)	수용가 단위Hybrid급전을 위한 시스템	김광호(KT 네트워크사업담당)
4(17:00~18:00)	전력품질향상 기술 및 동향	한석우(국제대학 철도전기와 교수)

〈공조, 기계설비〉

교시	주제	강사
1(14:00~15:00)	BIM MEP 설계개요	김기성((주)삼우종합건축사사무소 상무)
2(15:00~16:00)	BIM MEP 가이드라인 및 라이브러리 구축	이진천((주)DCS)
3(16:00~17:00)	BIM MEP설계사례(1)	김용인(나우설비(주))
4(17:00~18:00)	BIM MEP 설계사례(2)	조춘식((주)삼인이에스)

〈도로 및 공항〉

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	도로의구조 · 시설기준에 관한 규칙 및 동 해설 개정 내용	최동식(한맥기술 전문)
3(16:00~17:00)	환경과도로	이무춘(연세대)
4(17:00~18:00)	아시아 하이웨이	권영인(한국교통 연구원)

〈도시계획〉

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	도심재정비계획 사례	김동욱(서인엔지니어링 전무이사)
3~4(16:00~18:00)	2020 주택시장의 미래	김현아(건설산업연구원, 책임연구원)

〈비파괴 검사〉

교시	주제	강사
1(14:00~15:00)	오스테나이트계 스테인레스강 용접부 투과사진의 의사결함	심언덕(동양검사기술(주))
2(15:00~16:00)	ISO 9712 와 EN 473에 따른 비파괴검사원 자격인증 및 인정	이종포(엔스코(주))
3(16:00~17:00)	Global시대에 있어 국제기술사의 역할과 전망	허 남(한국기술사회)
4(17:00~18:00)	원전 이중금속 용접부 기량검증제도	윤병식(전력연구원)

〈소방〉

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	고층건물 수직피난경로의 재연	김진수(벽산엔지니어링 이사)
3~4(16:00~18:00)	국내 포소화설비의 혼합기에 대한 고찰	주승호((주)퍼스텍 대표이사)

〈소음진동〉

교시	주제	강사
1(14:00~15:00)	공사장소음과 환경분쟁	김두환(환경부 분쟁위 국장)
2(15:00~16:00)	교통소음의 위해성 평가방법과 그 저감대책	정일록(한국자동차 자원순환협회 부회장)
3(16:00~17:00)	저주파소음	정성수(한국표준과학연구원 소음진동팀장)
4(17:00~18:00)	공동주택의 고층으로 전달되는 도로교통소음의 방지 대책	김연수(강력기술사 사무소 대표)

〈수자원개발〉

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	국제사회와 우리나라의 개발원조현황과 과제	한충식(한국국제개발협력단)
3~4(16:00~18:00)	기술사가 우리의 역사에서 알아야 할길	오순제(하천협회 역사분과 위원장)

〈식품〉

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	식품 방사선 조사의 최근 동향	이주운(한국원자력연구원 박사)
3~4(16:00~18:00)	증점 다당류의 특성과 응용	김태훈((주)피퓨터 인터내셔널부장)

〈인간공학〉

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	다음 커뮤니케이션의 사용자 중심 디자인	백인섭(UXT랩 랩장)
3~4(16:00~18:00)	근골예방을 위한 유해공정 작업환경개선	김욱(한국산업안전보건공단 산업보건실)

〈전기전자〉

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	전기분야기술사와 관련된 기술사제도개선 과제와 관계법령추진 현황	김경식(부흥기술단 부사장)
3(16:00~17:00)	산악열차 개발을 위한 연구	오성호(서울메트로 SI팀 과장)
4(17:00~18:00)	IT & 자동화 솔루션	남희우(APM솔루션 대표이사)

〈정보처리〉

교시	주제	강사
1~2(14:00~16:00)	u-City USP	김용수(문엔지니어링)
3~4(16:00~18:00)	IT Infrastructure Architecture Pattern	김영기(Enterprise Architecture 컨설팅)

〈조경〉

교시	주제	강사
1~4(14:00~18:00)	바람직한 경관조명의 방향	이미애(아이라이트소장)

〈차량〉

교 시	주 제	강 사
1(14:00~15:30)	고속상용차의 연비개선및 유해배기저감기	김철호(서울산업대 교수)
2(15:30~17:00)	온실가스기준과 대책기술동향	정용일(KIMM 단장)
3(17:00~18:00)	하이브리드시스템	최인호(에이티에이 대표이사)

〈공조, 기계설비〉

교 시	주 제	강 사
1(14:00~15:00)	BIM MEP 설계개요	김기성((주)삼우종합건축사사무소 상무)
2(15:00~16:00)	BIM MEP 가이드라인 및 라이브러리 구축	이진천((주)DCS)
3(16:00~17:00)	BIM MEP설계사례(1)	김용인(나우설비(주))
4(17:00~18:00)	BIM MEP 설계사례(2)	조춘식((주)삼인이에스)

〈철도〉

교 시	주 제	강 사
1~4(14:00~18:00)	경량철도 건설 및 관리	이기승(KRTC)

〈측량 및 지형공간정보〉

교 시	주 제	강 사
1~4(14:00~18:00)	항공사진측량 신기술 소개 - 3D 카메라를 중심으로	이재원(동아대학교)

〈토목구조〉

교 시	주 제	강 사
1~4(14:00~18:00)	교량용 고성능 강재의 특성	윤태양(포항산업과학연구원)

〈토목시공〉

교 시	주 제	강 사
1~2(14:00~16:00)	건설클레임과 중재	서정일(대한상사중재원 본부장)
3~4(16:00~18:00)	방재시스템에 의한 비탈면 유지관리	이승호(상지대학교 정교수)

〈토질 및 기초〉

교 시	주 제	강 사
1~2(14:00~16:00)	기존구조물 기초보강공법	김상수((주)미래기술단 토질부 상무이사)
3~4(16:00~18:00)	지반공학관점에서의 현장지진관찰과 대책	장연수(동국대학교)

〈정보통신〉

교 시	주 제	강 사
1~2(14:00~16:00)	웹기반 원격감시제어 실무	김활(MJ텔레콤)
3~4(16:00~18:00)	디지털방송 준비와 파급전망	박병열(KBS)

〈품질관리〉

교 시	주 제	강 사
1~2(14:00~16:00)	품질환경이해	신용균(한품질경영컨설팅)
3~4(16:00~18:00)	변화, 혁신, 그리고 품질	이동준(리소품질경영컨설팅)

〈항만 및 해안〉

교 시	주 제	강 사
1~2(14:00~16:00)	환경관리의 흐름과 해안항만의 관리전망	홍길표(관동대학교 초빙교수)
3~4(16:00~18:00)	계류 및 부대시설 유지관리 요령	정종진(건화 부사장)

〈해양〉

교 시	주 제	강 사
1(14:00~15:00)	신형식방파제 수리학적 특성	김일섭(세광종합기술단)
2(15:00~16:00)	동해항 오염 저방방안	진승주(세광종합기술단)
3~4(16:00~18:00)	새만금 경제자유구역 일반해역이용협의	최정훈(한국농촌공사)

〈화공안전〉

교 시	주 제	강 사
1~1.5(14:00~15:30)	공정안전문화구축	권혁면(한국산업안전보건공단)
1.5~2.5(15:30~16:30)	Packing Column의 화재 및 금속분진 폭발사례연구	천영우(한국산업안전보건공단 경인지역본부 과장)
2.5~4(16:30~18:00)	대형 탱크화재대책	오효선(기술사사무소 대표)

〈환경〉

교 시	주 제	강 사
1(14:00~15:00)	항공기 소음	손정곤(유신엔지니어링)
2(15:00~16:00)	자동집하시설 개요	홍기철(현대건설)
3(16:00~17:00)	생물학적 고도처리(막분리)	조성근(L&SK엔지니어링)
4(17:00~18:00)	생태통로 및 로드킬 예방	송정석(한국도로공사)

기술사교육훈련(CPD) 이수 현황

▶ 직장단위 기본교육과정 : 13개 과정에 478명 이수

(2010. 04. 01 ~ 2010. 05. 31)

순번	교육과정	일시	학점	인원	교육장소
1	한국수자원공사 소속 기술사 기본교육 1차	4/08~09	12	47	한국수자원공사 상하수도교육센터 40주년 기념홀
2	LG CNS 통합과정 기본교육 4차	4/17	4	30	LG CNS 강의실
3	한국수자원공사 소속 기술사 기본교육 2차	4/22~23	12	47	한국수자원공사 상하수도교육센터 40주년 기념홀
4	한수원(고리) 소속 기술사 기본교육	4/26~27	12	60	한수원 고리본부 교육훈련센터
5	NH공사 소속 기술사 기본교육(1차)	4/28~29	12	16	NH공사 오리사옥 대강당
6	동부건설 소속 기술사 기본교육	4/28~29	12	12	동부건설
7	한수원(울진) 소속 기술사 기본교육	5/10~11	12	44	한수원 울진본부 교육훈련센터
8	NH공사 소속 기술사 기본교육(2차)	5/12~13	12	16	NH공사 오리사옥 대강당
9	한국수자원공사 소속 기술사 기본교육 3차	5/13~14	12	57	한국수자원공사 상하수도교육센터 40주년 기념홀
10	한수원(영광) 소속 기술사 기본교육	5/17~18	12	59	한수원 영광본부 교육훈련센터
11	청석엔지니어링 소속 기술사 기본교육	5/18~19	12	32	청석엔지니어링 강당
13	삼성SDS 소속 기술사 기본교육	5/31	12	58	삼성SDS 강당
합 계			136	478	

▶ 직장단위 전문교육과정 : 13개 과정에 538명 이수

(2010. 04. 01 ~ 2010. 05. 31)

순번	교육과정	일시	학점	인원	교육장소
1	LG CNS 통합과정 전문교육 4차	4/17	4	31	LG CNS 강의실
2	한국수자원공사 소속 기술사 전문교육 1차	4/09~10	12	47	한국수자원공사 상하수도교육센터 40주년 기념홀
3	LG CNS 통합과정 전문교육 4차	4/17	4	31	LG CNS 강의실
4	한국수자원공사 소속 기술사 전문교육 2차	4/23~24	12	47	한국수자원공사 상하수도교육센터 40주년 기념홀
5	한수원(고리) 소속 기술사 전문교육	4/27~28	12	60	한수원 고리본부 교육훈련센터
6	NH공사 소속 기술사 전문교육(1차)	4/29~30	12	16	NH공사 오리사옥 대강당
7	동부건설 소속 기술사 전문교육	4/29~30	12	46	동부건설
8	한수원(울진) 소속 기술사 전문교육	5/11~12	12	44	한수원 울진본부 교육훈련센터
9	NH공사 소속 기술사 전문교육(2차)	5/13~14	12	16	NH공사 오리사옥 대강당
10	한국수자원공사 소속 기술사 전문교육 3차	5/14~15	12	57	한국수자원공사 상하수도교육센터 40주년 기념홀
11	한수원(영광) 소속 기술사 전문교육	5/18~19	12	59	한수원 영광본부 교육훈련센터
12	청석엔지니어링 소속 기술사 전문교육	5/19~20	12	26	청석엔지니어링 강당
13	삼성SDS 소속 기술사 기본교육	5/31	12	58	삼성SDS 강당
합 계			140	538	

▶ 기본교육과정 : 19개 과정에 1,004명 이수

(2010. 04. 01 ~ 2010. 05. 31)

순번	교육과정	일시	학점	인원	교육장소
1	4월 건설분야기술사 기본교육 1차-A	4/05~06	12	54	한국기술사회 종합교육원
2	4월 건설분야기술사 기본교육 1차-B	4/07~08	12	42	한국기술사회 종합교육원
3	기술사 프레젠테이션 스킬향상	4/9	4	51	한국기술사회 종합교육원
4	4월 건설분야기술사 기본교육 2차-A	4/12~13	12	57	한국기술사회 종합교육원
5	대구.경북지역 통합과정 기본교육	4/17	4	83	경북대학교 공대5호관 101호
6	부산지역통합과정기본교육	4/17	4	13	BTC 아카데미
7	4월 건설분야기술사 기본교육 3차-A	4/19~20	12	55	한국기술사회 종합교육원
8	세무 및 회계	4/23	4	51	한국기술사회 종합교육원
9	4월 건설분야기술사 기본교육 4차-A	4/26~27	12	55	한국기술사회 종합교육원
10	4월 건설분야기술사 기본교육 4차-B	4/26~27	12	51	한국기술사회 종합교육원
11	행복한 미래를 보장받을 수 있는 재테크	4/30	4	51	한국기술사회 종합교육원
12	철도기술사 기본교육	4/30	8	20	한국철도협회
13	대전중부지역통합과정기본교육	5/8	4	70	한국원자력안전기술원 대강당
14	5월 건설분야기술사 기본교육 1차-A	5/10	12	49	
15	5월 건설분야기술사 기본교육 1차-B	5/10~11	12	50	한국기술사회 종합교육원
16	부산지역통합과정기본교육	5/15	4	89	BTC 아카데미
17	5월 건설분야기술사 기본교육 2차-A	5/17~18	12	55	한국기술사회 종합교육원
18	5월 건설분야기술사 기본교육 2차-B	5/17~18	12	54	한국기술사회 종합교육원
19	5월 건설분야기술사 기본교육 3차	5/24~25	12	54	한국기술사회 종합교육원
합 계			168	1,004	

▶ 전문교육과정 : 30개 과정에 1,261명 이수

(2010. 04. 01 ~ 2010. 05. 31)

순번	교육과정	일시	학점	인원	교육장소
1	산림기술사사무소 운영자 전문교육	4/01~02	9.5	39	세종호텔
2	4월 건설분야기술사 전문교육 1차-A	4/06~07	12	53	한국기술사회 종합교육원
3	4월 건설분야기술사 전문교육 1차-B	4/08~09	12	42	한국기술사회 종합교육원
4	응용이학분야기술사 전문교육(12h)	4/08~09	12	47	한국기술사회 종합교육원
5	응용이학분야기술사 전문교육(12h)	4/08~10	8	1	
6	응용이학분야기술사 전문교육(12h)	4/08~11	4	4	
7	4월 건설분야기술사 전문교육 2차-A	4/13~14	12	54	한국기술사회 종합교육원
8	선박분야기술사 전문교육(12h)	4/15~16	12	45	한국기술사회 종합교육원
9	대구.경북지역 통합과정 전문교육	4/17	4	76	경북대학교 공대5호관 101호
10	부산지역 통합과정 전문교육	4/17	4	12	BTC 아카데미
11	정보처리 전문교육	4/20	4	43	한국기술사회 종합교육원
12	기계분야기술사 전문교육(12h)	4/20~21	12	45	한국기술사회 종합교육원
13	4월 건설분야기술사 전문교육 3차-A	4/20~21	12	56	한국기술사회 종합교육원
14	섬유분야기술사 전문교육(12h)	4/22~23	12	5	한국기술사회 종합교육원
15	철도차량기술사 전문교육	4/24	8	26	한국철도대학
16	화학분야기술사 전문교육(12h)	4/27~28	12	31	한국기술사회 종합교육원
17	4월 건설분야기술사 전문교육 4차-A	4/27~28	12	48	한국기술사회 종합교육원
18	4월 건설분야기술사 전문교육 4차-B	4/27~28	12	49	한국기술사회 종합교육원
19	환경분야기술사 전문교육(12h)	4/29~30	12	44	한국기술사회 종합교육원
20	전기전자분야기술사 전문교육(12h)	4/29~30	12	24	한국기술사회 종합교육원

21	응용이학 전문교육(12h)	5/06~07	12	56	한국기술사회 종합교육원
22	대전중부지역 통합과정 전문교육	5/8	4	59	한국원자력안전기술원 대강당
23	토칠및기초 전문교육	5/10	8	33	한국기술사회 종합교육원
24	5월 건설분야기술사 전문교육 1차-A	5/11~12	12	49	한국기술사회 종합교육원
25	5월 건설분야기술사 전문교육 1차-B	5/11~12	12	50	한국기술사회 종합교육원
26	부산지역 통합과정 전문교육	5/15	4	89	BTC 아카데미
27	철도차량기술사 전문교육	5/15	4	24	한국철도대학
28	5월 건설분야기술사 전문교육 2차-A	5/18~19	12	52	한국기술사회 종합교육원
29	5월 건설분야기술사 전문교육 2차-B	5/18~19	12	53	한국기술사회 종합교육원
30	5월 건설분야기술사 전문교육 3차	5/25~26	12	52	한국기술사회 종합교육원
합 계			289.5	1,261	

▶ 온라인 기본교육 : 22개 과정에 1,348명 신청

(2010. 04. 01 ~ 2010. 05. 31)

순번	교육과정	인원	학점	교육장소
1	긍정의 힘(마음을 여는 실천)	216	12	이러닝센터
2	기술사를 위한 특허제도의 이해	46	4	이러닝센터
3	기술사윤리	33	8	이러닝센터
4	리더십이 강해야 성공한다.	70	8	이러닝센터
5	마음을 다스리는 힘(유쾌한 스트레스)	42	10	이러닝센터
6	바보들은 항상 결심만 한다.	50	12	이러닝센터
7	배려(마음을 움직이는 힘)	78	12	이러닝센터
8	사업타당성 분석 방법과 사례	102	4	이러닝센터
9	아사히야마 동물원의 창조경영이야기	55	12	이러닝센터
10	이기는 습관(Winning Habit)	101	12	이러닝센터
11	인정받는 팀장의 16가지 관리기술	44	8	이러닝센터
12	잘나가는 상사의 비밀노트	148	12	이러닝센터
13	품질경영	25	6	이러닝센터
14	핵심인재들의 시간관리 전략	51	12	이러닝센터
15	결정적 순간의 문제해결 파워	55	12	이러닝센터
16	고형남의 멘토 리더십	11	8	이러닝센터
17	김학도와 함께하는 기획과 문서작성	53	12	이러닝센터
18	메모의 기술	58	8	이러닝센터
19	이청득심커뮤니케이션	8	10	이러닝센터
20	일본전산 이야기	16	10	이러닝센터
21	전략기획노트	18	8	이러닝센터
22	몰입(인생을 바꾸는 자기혁명)	68	12	이러닝센터
합 계		1,348	212	

▶ 온라인 전문교육 : 7개 과정에 1,741명 신청

(2010. 04. 01 ~ 2010. 05. 31)

순번	교육과정	인원	학점	교육장소
1	건설기계기술사계속교육	67	4	이러닝센터
2	경관계획 수립기법	627	8	이러닝센터
3	붕괴사고 방지를 위한 구조물의 이해	575	4	이러닝센터
4	식품기술사전문교육	6	4	이러닝센터
5	지속가능한 해양이용 개발기술	88	6	이러닝센터
6	초고층건물의 설비계획	269	4	이러닝센터
7	KBC-2008내진설계기준의 실무적 접근방향	109	2	이러닝센터
합 계		1,741	32	

◎ 각종법령 및 기준 등 개정추진 현황 ◎

‘산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행령 및 시행규칙’ 일부개정령안에 대한 의견 제출

- * 관련 : 산림청 공고 제2010-51, 51호('10. 5. 7) 「산림자원의 조성 관리에 관한 법률 시행령 및 시행규칙」 일부개정령안 입법예고
 - 주요내용 : 책임기술사·감리원 배치기준 완화 추진(시행규칙 개정안 제31조 관련 별표11)에 따라 산림기술의 지속적인 발전을 위해 산림기술사의 현행배치기준 유지 또는 강화 건의

건설기술관리법 시행령 및 시행규칙 일부 개정(안)에 대한 의견 제출

- * 관련 : 국토해양부 공고 제2010-363호('10. 4. 23) 「건설기술관리법 및 같은 법 시행령, 시행규칙 일부 개정(안)」 입법예고
 - 《의견제출 1》
 - 주요내용 : ‘설계 등 용역업자 및 감리전문회사 사업수행능력 평가기준’ (국토해양부 고시 제2009-1335호, '10. 12. 31)에 반영되어 있는 국가기술 자격 보유자의 평가배점(기술사 : 0.5점)에 대하여 건설기술관리법령(시행규칙 제13조, 별표5, 6)에 근거마련 요청
 - ⇒ 책임감리원 등의 평가요소로 기술사자격 보유자에 대한 평가근거 마련 요청(국토해양부 공문발송 : 기술사 2010-375(2010. 5. 6))
 - 《의견제출 2》
 - 주요내용 : 책임감리 대상 22개 공종 중 상수도, 하수관거, 공용청사, 공동주택 등 4개 공종을 제외한 18개 공종으로 축소 추진(건설기술관리법 시행령 제50조)에 대하여 철회 건의
 - ⇒ 책임감리 대상 공종 축소 추진(시행령 개정안 제50조) 철회 요청(국토해양부 공문발송 : 기술사 2010-409(2010. 5. 12))

제2차 기술사제도발전기본계획 수립을 위한 정책연구 추진

- 지난 6. 11(금) 우리 회는 국가 기술분야의 최고자격자인 기술사를 체계적으로 육성·활용하기 위한 중기전략 기획으로서 기술사제도발전기본계획수립(기술사법제5조에 규정, 3년 단위 수립) 및 국제수준의 기술사제도 선진화 방안 마련을 위해 정부지원사업인 2010년도 과학기술진흥기금사업 「국가간 기술사 상호인정 추진사업」으로 정책연구과제를 공모 및 평가를 통하여 건국대학교 산학협력단(책임연구원 : 박재민 교수)을 선정하였다.
- 본 연구중 기술사들의 의견 수렴을 통하여 기술사 제도 현황 및 문제점을 분석하고 기술사제도발전기본계획('11~'13년) 추진 전략 및 중점 추진과제(안)을 수립할 예정이다.

◎ 직원별 업무분장 및 전화번호 안내 ◎

우리 회에서는 회원 여러분들의 업무 편의를 위하여 전화번호를 증설, 변경하게 되어 안내합니다.

부서명	성명	직위/직책	전화번호	담당업무
사무국	송봉현	사무총장	02-3288-3722	사무국 업무 총괄
	김상구	사무국장	02-3288-3724	서무, 회계, 총무 업무 총괄
	전진희	과장	02-3288-3672	회계, 회원가입, 회비, 위원추천 등 관련업무
	구수연	사원	02-3288-3671	홍보, 회지편집 및 서무 지원 업무
	팩스		02-557-7408	
정책실	엄강욱	실장	02-3288-3723	정책, 제도 업무 총괄
	이양우	대리	02-3288-4459	기금사업, 정책지원 관련 업무
	신정선	사원	02-3288-4436	경력신고, 경력증명서 발급 관련 업무
	문지현	사원	02-3288-4456	기술사사무소 등록 및 실적관리, 사무소 관련 증명서 발급업무
	팩스		02-557-7408	
교육본부	장홍진	교육본부장	02-3288-3673	교육업무 총괄
	김경수	과장	02-3288-3783	CPD(계속교육) 과정 계획 및 운영
	김신아	사원	02-3288-3781	교육비환급과정(통합과정) 및 계산서발급, CMP, VE과정교육관련업무
	심재근	사원	02-3288-3782	이러닝과정, 기금사업 관련 교육 업무
	권수진	사원	02-3288-4458	CPD(계속교육) 맞춤형교육과정 관련 업무
	김명진	사원	02-3288-3784	CPD(계속교육) 교육진행
	이제욱	사원	02-3288-3785	CPD(계속교육) 교육진행
	양은숙	-	02-3288-3753	교육훈련실적 및 연기, 면제신청서 접수
	교육장 팩스		02-3288-3754 02-557-7408	
국제사업본부	허남	국제사업본부장	02-3288-4469	국제사업 관련 업무 총괄
	서중석	등록사무소장	02-3288-4470	국제기술사 심사, 등록 업무
	이상호	사원	02-3288-4468	미국기술사(PE)시험 및 글로벌리더사업 관련 업무
	이유경	사원	02-3288-4435	국제기술사(APEC Eng. EMF등록기술사) 등록 업무
	팩스		02-566-5562	
연구원	김두환	연구원장	02-3288-4434	법원감정(감정인추천), 연구용역, 안전진단,
	박영환	연구위원	02-3288-4467	정책연구과제수행등관련업무
	팩스		02-566-5562	

◎ 부문회, 분회, 지회 소식

한국기술사회 철도신호기술사분회 신임임원 선출

한국기술사회 철도신호기술사분회는 2005년 12월 1일 아래와 같이 임원을 선출하였다.

- 고 문 : 윤권은(한국철도신호협회)
- 회 장 : 한봉석((주)경인기술)
- 부회장 : 송재호(신우이엔지(주))
- 총 무 : 조한광(현도종합건설(주))

정부부처 기술관련 주요정책 추진현황

● 한·UAE 원자력안전규제 협력약정 체결

〈교육과학기술부 2010년 5월 26일〉

– 안전한 원전 건설 및 운영을 위해 양국간 협력 강화 –

교육과학기술부(장관 안병만)는 우리나라가 건설하게 될 UAE 원자력발전소의 안전성 증진을 위하여 UAE 원자력안전규제청(FANR)과 원자력안전규제 협력약정을 '10.5.25(화) 오후(17:30) 체결하였다.

김중헌 교육과학기술부 제2차관과 Al Kaabi UAE 원자력특임대사가 서명한 동 약정을 통하여 양국 정부기관 간 상호 협력하에 UAE 원전건설에 공급되는 원자력 물자와 적용 기술 등에 대한 안전규제 및 안전조치, 심·검사 등을 실시하게 된다.

동 약정은 원자력 안전규제에 관한 협력의 범위를 정하고, 정보의 상호 제공 및 활용, 협력활동을 관리·감독·조정할 행정관을 지정 하는 내용으로 구성되어 있다.

동 약정의 이행을 구체적으로 지원하기 위해 원자력안전기술원은 5.25일 아부다비 현지에서 FANR과 세부 이행약정을 체결하며, 향후 FANR의 원자력 안전규제 인프라 구축과 충실한 원자력 안전규제 수행을 지원하기 위해 별도의 특별기술지원협약도 체결하기로 합의하였다.

또한, 원자력통제기술원은 FANR 및 국가보안시설관리청(CNIA)과 원자력 안전조치와 물리적 방호분야 인프라 구축 지원을 위한 세부 이행약정 체결에 원칙적으로 합의하고 주요 약정 내용에 대하여 협의 중이다.

● 부산항 등 6개 무역항 “경쟁력 더 높인다”

– 신규사업 반영해 항만기본계획 변경 –

〈국토해양부 2010년 6월 15일〉

국토해양부(장관정종환)는 감천항 항내 정온도 확보를 위한 신규방파제 건설 등 6개 무역항에 대한 항만기본계획 변경을 확정, 고시하였다고 밝혔다.

변경된 항만기본계획의 세부내용은 부산항의 경우 그간 감천항 운영의 문제점으로 지적되어온 항내 정온도 및 강한 조류에 대한 선박의 안전 확보를 위해 남방파제 350m, 도류제 240m 신설 등이 포함되어 있다. 장항항에는 어선수용을 위한 물양장 820m와 외곽시설 816m, 항만환경개선을 위한 호안정비 1,053m, 친수공간 조성 등 장항항 정비사업을 신규로 반영하였으며 여수항 기본계획에는 2012여수세계박람회 개최 장소인 여수신항을 이용하고 있는 관공선과 역무선의 이전 수용을 위해 대체부두 600m를 반영하였다. 군산항에는 군장에너지, 군산열병합 발전소 등에서 사용될 유연탄 공급을 위한 3만톤급 유연탄 부두가 반영되었다.

국토해양부는 금번 항만기본계획 변경 완료에 따라 각 항만이 지역경제 활성화의 거점이 될 수 있도록 예산확보, 사업 착수 등 후속조치를 조속히 추진할 예정이다.

정부부처 기술관련 주요정책 추진현황

● 공공건물·다중이용시설 66% 석면함유자재 사용

〈환경부 2010년 4월 30일〉

환경부는 관계부처 합동 「석면관리 종합대책」에 따라 공공건물·다중이용시설에 대한 석면함유 실태를 조사('08.1~'10.1)한 결과 조사대상 737개소 중 66%에 해당되는 488개소에서 석면함유 건축자재가 사용된 것으로 확인되었다고 밝혔다.

공공시설 및 다중이용시설 실내공기 중 석면농도를 확인하기 위해 총 2,198개 시료('08년 1,396개, '09년 802개)를 채취하여 분석한 결과 실내공기질 석면 권고기준(0.01개/cc)을 초과한 사례는 없는 것으로 확인되었다. 석면함유 고품시료에 대한 비산가능성 평가결과 현상태로서는 비산가능성이 높지 않으나, 향후 시설물 노후화 및 개·보수시 석면의 안전관리 등을 위하여 석면함유자재의 위치를 확인하고 체계적으로 관리해 나가는 것이 중요한 것으로 나타났다.

환경부는 석면함유 건축물의 안전한 관리를 위하여, 공공건물·다중이용시설의 석면함유물질 사용실태 조사결과 및 조사결과를 토대로 작성된 석면지도를 해당 시설에 제공하여 안전한 석면관리가 이루어질 수 있도록 조치하였으며, 시설 관리자가 건축물에 함유된 석면을 관리하는데 도움이 될 수 있도록 노후화에 따른 관리요령, 건축물 개·보수시 주의사항 등을 포함하는 석면관리 매뉴얼을 제작하여 배포할 계획이다. 일정규모 이상 건축물에 대해 석면지도 작성과 주기적 유지·관리를 의무화하여 석면노출을 예방하는 「석면안전관리법」 제정안을 입법예고 중에 있다.

● 3D기술경쟁력 강화를 위한 R&D 본격 추진

〈지식경제부 2010년 6월 3일〉

지식경제부는 지난 4월 8일, 제4차 국가고용전략회의에서 발표한 "3D산업 발전전략"의 일환으로 금년 하반기부터 3D영상의 생성 및 재생 기술에 대한 R&D 사업을 본격적으로 추진할 계획이다.

우선, 현 시점에서 기술개발이 시급한 상용화 분야를 중심으로 2개의 신규과제를 발굴, 금년에는 1차적으로 22억원을 투입하여 3D제품 국산화 및 시장선점에 역점을 두고 R&D사업을 추진코자 한다. 한편, 무안경 TV·홀로그램 등 중장기적 미래핵심원천기술개발은 금년 10월에 수립되는 기술로드맵을 기반으로 진행할 계획이다.

우선 추진되는 2개의 신규과제는 산·학·연 등 3D전문가로 구성된 과제기획위원회를 통해 산업계의 R&D 수요를 반영하여 선정되었다. 첫 번째 과제는 일반 카메라로 촬영한 컬러 영상과 센서를 통해 측정된 깊이 정보를 합성하여 3D영상을 생성할 수 있는 HD급 3D Depth 카메라를 2013년까지 개발하기 위한 것이다.

기존 3D 카메라는 2개의 렌즈로 2장의 영상을 촬영하는데 반해, 3D Depth 카메라는 컬러 영상과 깊이 정보를 획득하여 다양한 시점에서의 영상정보를 자유롭게 생성할 수 있기 때문에 미래의 무안경 TV시대 개막을 위한 필수 장비이다. 두 번째 과제는 4K급의 초고해상도 3D영상 처리 기술과 영상표시장치를 2012년까지 개발하기 위한 것이다.

연합 성장 단계에 들어선 중국의 태양광 발전 산업

지난 5월 17일, 중국 태양광 발전(發電) 산업계에서 오랫동안 기대해 왔던 '중국 태양광 발전 산업 연맹'이 공식 설립되었다. 이번에 설립된 '중국 태양광 발전 산업 연맹'은 '다(多)결정 실리콘(polycrystalline silicon)', '태양 에너지 전지 및 부품', '응용 시스템 및 전문 설비'를 포함한 22개의 산업 체인 핵심 기업체들이 발족하여 설립한 '연맹'에 속한다. 22개 업체들의 '다결정 실리콘' 총 생산량은 중국 전체 '다결정 실리콘' 생산량의 70% 이상을 차지하고 있으며 '태양 에너지 전지' 생산량의 50% 이상을 차지하고 있으며 산업계에서 충분한 대표성과 영향력을 가지고 있다. 이번 '연맹'의 설립은 중국의 태양광 발전 산업 성장에 있어서 이정표적 의미가 있다. 이번 '연맹'의 설립은 중국 태양광 발전 산업이 대규모 연합 성장 단계에 들어섰음을 의미한다.

중국의 태양광 발전 산업은 산업 자원을 통합하고 구조 조정을 추진하고 성장 방식을 전환하고 산업 집중력을 강화하는 핵심적인 발전 단계에 들어섰다. 이번 '중국 태양광 발전 산업 연맹' 설립은 중국 전체 태양광 발전 산업을 위해 '협력 교류 플랫폼'을 구축하였으며 태양광 발전 산업 보급을 위한 홍보 및 정책 교류를 추진하고 무질서한 경쟁 문제를 제거하고 산업 자율과 협력을 강화하고 '규모가 분산적이고 투자가 과열적이고 기술이 부족한 등 문제점'이 존재하는 상황을 개선하는 면에서 중대한 역할을 발휘하게 될 것으로 전망된다.

▶▶▶정보출처 <http://www.newenergy.org>.

해일에 견디는 건물 모형에 대한 실험

O.H 힌즈데일 해양-파랑 연구소에서는 모조 해일로 부터 모델 주택과 작고 빨간 기둥으로 만들어진 시청 건물이 어떤 영향을 받는가를 분석하기 위한 매우 어려운 연구를 수행하고 있다. 이러한 모델 건물에는 심지어 캐논 비치가 모사된 타운도 만들어져 있다.

모형 해일 실험을 통해 궁극적으로 도시에서는 파도에 따라 넘실대는 익사하는 거주자가 발생하지 않으며, 건물 기둥으로 처박히는 트랙터 트레일러나 강어귀로 처박히고 있는 교량이 발생되지 않도록 하기 위해 필요한 것이 무엇인지를 밝혀내고자 하는 것이다.

과학자들은 향후 50년 이내에 서부 해안가의 카스카디아 섭입대(판구조론에서 오래된 해양저가 대륙 지괴(地塊) 아래로 밀려들어가는 대륙 연변의 해구지역)를 따라서 지진은 물론 매우 강력하고 파괴력이 있는 해일의 발생 가능성이 37%나 된다고 예측하고 있다.

9,800 제곱피트의 구조체로 제안된 실험 모델은 해일 테스트에서 잘 견뎌내었다. 오랜곤 주립 대학의 해안항만 공학과 교수인 댄 콕스는 과학자들이 고려하고 있는 주요 지진 파동에 대해 견뎌낼 수 있는 기술적 해결책을 공학자들이 충분히 알고 있다고 한다.

교육자들, 과학자들 그리고 정부 관계자들은 2004년 수마르탄 지진과 쓰나미로 인해 발생한 20여 만명의 사상자와 그 피해상황에 대한 상기를 통해 공공의 인식을 고취시키고자 한다. 그러나 가장 최근의 쓰나미 범람 모델링을 통해 보여준 사실은 우리가 생각하는 것보다도 훨씬 더 멀리 파도가 범람한다는 것이다.

▶▶▶정보출처 <http://www.argusobserver.com>

지구촌과학기술뉴스

스마트폰 사용자 모바일 웹 접속을 선
도하다

ABI Research의 조사에 의하면, 스마트폰 사용자, 남성, 그리고 40세 이하의 소비자들이 적어도 하루에 한번 휴대 전화를 통하여 인터넷에 접속할 가능성이 높다고 한다.

스마트폰 소유자의 절반은 매일 웹에 접속한다.

전체적으로, ABI Research의 데이터는 2010년 2월의 경우 미국 소비자들의 대략 25%가 하루에 적어도 한번 휴대전화를 통하여 인터넷에 접속하였다는 것을 보여준다. 특정한 인구 통계학 부분으로 세분화하면, 데이터는 스마트폰 사용자들의 대략 50 %가 하루에 적어도 한번 휴대전화를 통하여 인터넷에 접속하였다는 것을 발견한다고 MarketingCharts는 보고한다. 이는 스마트폰 사용자들을 휴대전화상에서 매일 인터넷 접속을 수행할 가능성이 높은 소비자 인구분포로 만들었다.

남성이고 40세 이하의 소비자들의 40%는 휴대전화를 이용하여 일상적으로 인터넷에 접속했다. 그 다음으로 가장 활발한 소비자 그룹인 여성이 사용율은 이 수치보다 훨씬 떨어졌다 (약 20%). 40세 이상의 소비자들이 20%보다 약간 적은 사용율로 그 뒤를 따랐다.

이러한 결과는 기술 사용의 고정관념을 더욱 공고히 만든다. 얼리 어답터, 남성, 그리고 더 젊은 소비자들은 기술적으로 진보된 활동을 수행할 가능성이 더 높고, 여성, 연령이 높은 소비자들 그리고 소위 기계치들은 그러한 가능성이 더 낮다.

다른 기준을 보면, comScore는 2010년 1월부터 3월까지 3개월 평균으로 볼때 미국의 13세 이상 모바일 가입자중 30.1%가 모바일 브라우저를 사용했다는 것을 발견했다. 문자 메시지가 가장 인기있는 모바일 애플리케이션이었는데, 63.6%의 가입자들이 사용했다.

▶▶▶정보출처 <http://www.marketingvox.com>

전기에 의해 모양이 바뀌는 나노물질
개발

미국 과학자들이 배터리에 연결하면 빠르게 가열이 되고, 모양이 변할 수 있는 물질을 개발했다.

Patrick Mather (Syracuse University) 박사팀은 형상 기억 고분자(shape memory polymer, SMP)와 전기가 통하는 탄소 나노섬유를 섞어서 온도를 바꿀 때 원래 모양으로 돌아갈 수 있는 물질을 만들었다고 말했다. 나노섬유의 네트워크는 물질이 빠르게 가열되도록 할 수 있으며, 이를 통해 모양이 변하게 된다. 이 재료는 필요할 때 모양이 바뀔 수 있는 기계적인 구조체에 사용될 수 있을 것으로 기대된다

Mather 박사는 SMPs를 이용하면 간단한 발동장치로 기계적인 메커니즘, 수술 도구에서 장난감까지 응용이 가능하다고 말한다. 박사는 우리가 보고 있는 많은 플라스틱 제품들이 모양이 변할 수 있는 기능이 있으면 여러 가지로 혜택을 볼 수 있다고 말한다. 예를 들면, SMP로 만든 안경테는 잘 맞도록 쉽게 조정이 가능하다는 것이다.

전도성 충전제를 넣어줘도, 이들 재료는 빠른 속도의 발동장치 응용에는 적합하지 않는데, 이는 전도성이 너무 낮아서 결과적으로 느리게 모양이 회복된다. 이런 문제를 해결하기 위해, Mather 박사는 탄소 나노섬유를 조밀하게 서로 연결된 네트워크가 되도록 배열했다.

Mather 박사는 속도가 필수인 deployable 장치에 즉시 이 기술이 사용될 것이라고 예측했다. 앞으로 Mather 박사는 재료의 구조와 특성 사이의 상관 관계를 더 잘 이해할 수 있게 되기를 희망한다면, 그렇게 되면 물질을 더 잘 조절할 수 있게 될 것이라고 말했다.

▶▶▶정보출처 <http://www.rsc.org>