산업통상자원부 **보도자료**

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2017년 4월 27일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4. 27.(목) 오전 06시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 4. 26.(수)	담당부서	산업통상자원부 엔지니어링팀
담당팀장	권현철(044-203-4361)	담 당 자	임태섭 사무관(044-203-4366)

엔지니어링 온라인 지식맵 서비스 구축 !

□ 산업통상자원부와 엔지니어링개발연구센터*(EDRC)는 4. 27.(목) 엔지니어링 분야 산학연 관계자가 모인 엔지니어링 인재양성 워크샵(서울대 공학관 38동)에서 플랜트 분야 엔지니어링 지식을 망라한 엔지니어링 온라인 지식맵(http://map.edrc.or.kr)을 선보였다.

* 엔지니어링개발연구센터(소장 한종훈) : 산업부 엔지니어링 전문인력양성기관

□ 이날 워크샵은 기업(58개사)과 학계(29명)에서 참석하여 엔지니어링 교육의 현주소와 미래 방향을 논의하는 자리다.

○ 전문가들은 교육 내용 측면에서 논문 중심이 아닌 현장에 필요한 교육 프로그램이 정착되어야 하며, 교육방식도 다양한 디지털 교육 플랫폼을 활용하여야 함을 강조했다.

○ 아울러 4차 산업혁명이 본격화되면서 가상현실/증강현실, 인공지능(VR/AR, AI) 등이 엔지니어링 분야에 접목되고 있으므로 융복합 인재양성이 시급하다고 지적했다.

□ 이에 엔지니어링개발연구센터(EDRC)의 조재현 교수는 온라인 지식맵(http://map.edrc.or.kr)과 원격교육을 안내하면서 엔지니어링 교육의 미래 모습이 될 것으로 소개했다.

○ 온라인 지식맵은 엔지니어링 전문교육기관인 엔지니어링개발연구센터*(EDRC)의 전현직 엔지니어링 전문가들이 화공, 해양, 발전, 프로젝트관리(PM), 안전 등 분야별로 엔지니어링 지식을 체계적으로 정리한 것으로 지식맵 네이버 블로그와 엔지니어링개발연구센터 누리집과 연동해 서비스를 지원한다.

○ 온라인 지식맵과 연계할 원격 교육은 시간과 공간 제약없이 서비스가 가능해 지방에 근무하는 현장 엔지니어와 학생이 언제든지 고급 실무교육을 받을 수 있는 방안으로 제시됐다.

○ 참석자들은 기업 및 관련 전문가의 참여를 확대하 이를 빅데이터화해 교육과 실무에 다방면에 활용이 가능할 것으로 기대하고 있다.

□ 이어서 4차 산업혁명과 엔지니어링에 대해 심도있는 논의가 이어졌다.

○ 엔지니어링 분야는 이미 도면과 펜에 의존하는 시대는 지났으며, 컴퓨터로 도면을 그리는 시대를 넘어서, 다양한 시뮬레이션 기술과 가상현실/증강현실(VR/AR), 센서, 스마트 최적화 기술 등이 이미 접목하고 있다.

* 일례로 미국 실리콘밸리에 소재한 아디타즈(Aditazz)사는 빌딩 엔지니어링 자동화 시스템을 개발하여 생산성 30% 향상, 성계·조달·시공(EPC) 전단계에 걸쳐 원가 10%절감 등 성과를 얻음

○ 전문가들은 우리가 경쟁력을 갖추려면 엔지니어링 전문성 뿐만 아니라 정보통신기술(ICT) 역량까지 갖춘 융복합 인재양성이 시급하다고 지적하고, 4차 산업혁명에 필요한 엔지니어링 인재양성 기관이 필요하다고 입을 모았다.

□ 권현철 산업부 엔지니어링 팀장은 "4차 산업혁명의 격변기에 어떻게 대응하느냐가 결국 엔지니어링 산업의 미래를 좌우할 것이라면서, 관계부처와 오늘 제안된 의견을 실현하기 위해 노력하겠다."라고 말했다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 엔지니어링팀 임태섭 사무관(☎044-203-4366)에게 연락주시기 바랍니다.

최미화 / 홍보담당관 / 2017-04-27 09:16:18

참고 **엔지니어링 지식맵 (http://map.edrc.or.kr)**

1. 엔지니어링 지식맵에 대한 정의

- 지식맵은 엔지니어들이 알아야할 기본 지식들을 분야(화공, 해양, 발전, PM, 안전)별로 체계화한 백과사전식 지식구조도.
- 본 지식맵은 엔지니어링 관련 개론적인 지식은 물론 신규 동향까지 담고 있어 사용자의 폭이 넓으며, 지속적인 업데이트로 그 범위를 확장해나갈 계획.

2. 엔지니어링 지식맵의 학습효과

- 지식맵은 학습내용이 상하위 구조도 형태로 위계화되어 있어, 지식을 응집된 형태로 인지구조화할 수 있음
- 즉, 낱개의 흩어진 지식을 습득하는 방식이 아닌, 위계화된 구조도 안에서 관련 지식들을 학습함으로써 지식을 머릿 속에 구조적으로 체계화할 수 있음
- 엔지니어링 관련 지식의 총체를 목표하고 있어, 본 [illegible]하여 관련된 모든 정보를 학습할 수 있음.

3. 엔지니어링 지식맵 캡쳐화면

