



# 환경관리공단의 사이버환경실무교육 시스템 구축 방향

환경관리공단 환경정보인증센터

환경에 대한 국민적 관심이 고조되고 환경기초시설의 설치 및 운영관련 업무의 증가로 시설 운영요원에 대한 수요가 급증하고 있으나, 현실은 환경실무교육의 체계적인 현장교육 및 지식보급체계가 미흡하고 집체교육 시 환경시설운영 등 현장실무에 필요한 다양한 시각적 학습도구 사용의 한계로 학습효과 저하 등의 문제가 발생하자 이런 제반 문제들을 해결하는 방안으로 정보기술을 활용한 인터넷 기반의 온라인 학습방법의 필요성이 대두되고 있다.

현재 환경관리공단은 막대한 정부예산이 투자된 환경기초시설의 효율적 운영을 위해서 1996년부터 환경기초시설운영요원에 대한 시설운영관리 요령 등의 법정실무교육을 실시하고 있으나, 교육생 창출기피 및 교육기간 부족 등으로 집체교육(연간 1,000여명)의 한계에 도달하였고 이를 극복하기 위한 방안으로 이론중심으로 진행되는 강의실 교육에 e-learning 개념을 접목하여 운영요원의 자질 향상을 위한 현장실무교육의 확대·보급이 시급하다고 판단하였다.

환경관리공단이 구축하고 있는 사이버환경실무교육시스템은 2004년에 운영시스템 및 컨텐

츠를 개발하고 2005년 3월부터 환경산업 기술정보시스템(www.konetic.or.kr)을 통해 본격적으로 서비스를 제공할 예정이다.

본 시스템은 환경시설 운영에 필요한 현장경험 및 노하우를 수요자 중심의 온라인 지식교육을 통해 체계적으로 보급하고 환경기술 전문인력 양성을 지원하는데 목적을 두고 있으며 추진방안으로 실무위주의 사이버교육시스템 구축, 다양한 온라인 학습자원을 활용한 최적의 학습효과 창출, KONETIC의 역량 강화 및 환경지식보급촉진, 공단 내외부 연계를 통한 활용성 제고라는 기본방향을 설정하고 전략적으로 추진하고 있다.

환경관리공단은 성공적인 사이버환경실무교육시스템 구축을 위해 공단의 내부전문가로 TF팀을 구성하여 환경기초시설운영업체 및 종사자들을 대상으로 정보수요조사를 실시하고, 관계전문가회의 개최, 유관기관 벤치마킹 등을 거쳐 중장기기본계획(ISP)을 수립하고 현장실무자들에게 적합한 교육과정(Course Ware)과 운영프로그램을 개발 중에 있다.

사이버환경실무교육시스템은 환경연수부, 환경정책평가연구원 등에서 운영하는 사이버교육

과는 차별화 된 서비스를 제공하기 위해 교육대상을 환경기초시설종사자(지차제공무원, 기초시설 운영자), 민간환경시설종사자(방지시설업무 종사자), 환경산업종사자(설계 시공업, 폐수처리업, 폐기물처리업, 측정대행업 등) 중에 환경기초시설운영 관련 실무교육이 필요한 사람이나 환경기초시설 근무를 희망하는 사람(학생, 일반인)으로 정하였다.

교육과정은 공단 환경교육부에서 실시하는 소각시설운영, 폐·하수처리시설운영, 정수장 운영 등 9개 교육과정 중에 기초과정(하수처리 시설운영실무)과 전문과정(고도처리공법, 폐하수처리공법)으로 나누어 2개 과정을 2005년도에 개설하고 2006년에 3개 과정, 2007년에 5개 과정으로 점진적으로 확대해 나갈 예정이다.

과정은 현장시설의 시각적 학습효과를 발휘할 수 있는 멀티미디어 학습기법을 적용하고 고객층의 다양성을 고려하여 학습 난이도별 기초과정과 심화과정으로 나누어 구성할 예정이다.

또한 KONETIC이 보유한 다양한 콘텐츠, 제

작장비, 전문인력을 최대한 활용하여 구축하고, 교육콘텐츠 개발은 온라인교육이 가능한 부분과 현장실습교육이 필요한 부분이 상호보완 되도록 함으로써 시너지효과를 극대화 하고자 한다.

사이버환경실무교육시스템 구축은 중장기적으로 3단계로 나누어 추진되며 1단계 사업기간(2004년~2005년) 동안은 시스템기반 구축에 주력하고 2단계(2006년~2007년)는 교육정보 보급촉진, 3단계(2004년~)는 평생교육서비스 제공을 위한 기반마련에 주력할 예정이다.

서비스가 본격화되는 2005년 3월부터는 누구나 시간과 장소에 구애받지 않고 환경기초시설 운영에 필요한 실무교육서비스를 인터넷을 통해 실시간으로 제공받을 수 있고 개인별 수준에 따른 자기진도관리 방식으로 전반적인 교육 효과 향상도 기대 할 수 있다.

또한 KONETIC의 다양한 지식자원 활용을 통한 시너지 효과 확대와 학생, 재취업자 등을 대상으로 한 환경전문인력 양성에도 크게 기여 할 것으로 판단된다. ◀

11월 환경기술인 실무교육

생물학적 하·폐수 처리 현장 실무기술

- 일시 | 2004년 11월 15일(수) ~ 11월 17일(금)
- 장소 | 한국산업기술협회 교육장
- 문의 | (02)852-2291(연합회 사무국)
- ※ 자세한 내용은 홈페이지 참조 : [www.keef.or.kr](http://www.keef.or.kr)