

'13년 녹색기술 전문인력 양성 계획

'12년 녹색기술 전문인력 양성사업 추진성과 및 녹색산업 환경을 반영하는 현실적인 인력 양성 사업을 추진하여 녹색산업 육성 및 서울 경제활성화에 기여코자 함

I 추진근거

- 서울특별시 저탄소 녹색성장 기본조례 21조(녹색경영 및 일자리창출 확대)
- 「서울시 녹색산업 육성 계획」 (시장방침 제206호, 2011.9.9)

II '12년 추진 실적 및 평가

추진 실적

- 보조사업자 : 서울시립대 산학협력단
- 사업기간 : '12. 3. 1 ~ '13. 2. 28
- 사업비 : 374백만원
- 수혜인원 : 106명
 - 트랙과정 참여자 수 : 44명(박사 11명, 석사 33명)
 - 산업체 재직자 과정 참여자 수 : 62명

차수	강좌명	교육기간	수료인원
1차	LED과정	4.10~5.17	9명
2차	녹색건축 과정	6.12.~7.19	25명
3차	LED 응용과정	9.17~11.15	9명
4차	바이오신재생에너지 기술동향 및 실험실습	9.17~11.15	4명
5차	녹색건축 응용과정	12.14, 21, 2일전일	15명

평 가

□ 잘된 점

- '12년 녹색기술 전문인력 사업 목표 초과 달성 : 목표 100명 ⇒ 실적 106명
- 재직자 양성과정의 내실있는 강좌 운영으로 참여자의 만족도는 높은 편임
 - 시립대 자체 만족도 조사 결과 녹색산업 재직자 양성과정의 이해도 및 실무 적용 가능성관련 만족도는 매우 높은 수준 (긍정 응답 90%이상)

□ 보완할 점

- 대학원 트랙과정 장학요건 이행 담보 조항이 없어 요건이행율 저조
 - 장학 수혜자가 트랙과정 이수요건(트랙과정의 수강, R&D 참여, 논문 등)을 미준수 할 경우에도 장학금 회수 등 제재 방안 부재
 - ▶ '11. 7월부터 3학기에 걸쳐 사업을 진행하였음에도, 트랙과정 참여자 44명 (박사 11, 석사 31) 중 이수 요건 이행자 3명(박사 1, 석박사 통합 1, 석사 1)에 불과
- 학점교류 대학원생(고려대 등 13개 학교)의 트랙과정 참여 전무
 - 당초 취지와 달리 시립대 대학원생만 트랙과정 장학금·연구비를 지원받고 있어 실질적 수혜대상자 확대가 필요
 - ▶ 지도교수 체제 등으로 인하여 타 학교(학점교류) 대학원생이 트랙과정 참여 불가
- 녹색산업 집적 단지와의 접근성이 떨어져 재직자 양성과정 참여 인원 저조
 - 시립대는 우리시 녹색중소기업의 70% 밀집하여 있는 구로·가산 산업단지와 접근성이 떨어져 과정 만족도가 높음에도 참여 인원이 매우 저조 (신재생에너지 과정 4명 수료)

○ 대학원 석박사 대상의 트랙과정(장학사업) 폐지

- ▶ 녹색기술 연구인력 지원을 위하여 대학원생 우수 녹색기술 논문 공모 신설
- ※ '12년부터 서울장학재단 대학원생(석박사 과정) 장학사업은 중단(시의회 지적사항)

⇒ ○ 녹색중소기업 교육수요 반영하여, 재직자 양성과정의 분야 및 대상자 확대

- ▶ 서울형 4대 녹색산업 분야 외 녹색서비스, 자원재활용 등 타 녹색산업 분야 강좌 운영 및 재직자, CEO, 구직자 등 교육대상별 맞춤형 교육 실시

○ 시립대 협약기간 만료('13.2.28)에 맞춰 사업 특성에 맞는 SBA로 사업보조자 변경

Ⅲ

추진개요

□ 추진 방향

- **녹색기술 전문인력 양성과정 보조사업자 변경** (시립대 → SBA)
 - 서울산업통상진흥원(녹색산업지원센터, 구로구 소재)을 보조 사업자로 지정
 - ▶ 서울시 녹색산업의 인력 수요 및 녹색중소기업의 의견(교육장의 접근성 강화, 강좌 분야 확대, 교육 대상의 세분화 등) 적극 반영
 - ※ 서울시립대 산학협력단과 협약기간('11. 7. 11 ~ '13. 2. 28) 만료

- **대학원생 트랙과정의 폐지, 녹색기술 우수 논문 공모 실시**
 - 서울시 소재 대학원 석박사 과정 대상으로 녹색기술 우수 논문공모 실시
 - ▶ 대학원생 장학금·연구비 지원 사업의 '수혜대상 확대를 통한 형평성 강화' 및 '지원 결과 투명성' 제고

- **녹색산업 재직자 양성과정 확대** (강좌 분야, 교육대상자 세분화)
 - 서울형 4대 녹색산업분야 외 중소기업 교육수요에 부응하는 녹색 서비스, 자원재활용 등 녹색기술 강좌 개설·운영
 - 우리시 녹색중소기업 중 영세기업이 전체 기업의 40.9%로서 CEO의 역할이 매우 중요, 녹색중소기업 CEO 리더십 및 경영마인드 교육 강좌 개설 운영
 - ※ 서울시 녹색중소기업 10,519개소 영세기업(5인 미만) 4,300개소(40.9%)
 - ▶ 서울시 녹색산업 지원사업과 재직자 교육과정 간 연계 강화

- **녹색산업 분야 구직자 채용 연계 교육**(구직-교육-채용) 실시
 - 과정 수료생 대상으로 녹색중소기업 취업 면접을 실시하여, 취업 시 일정 인턴비용 지원(6개월, 매월 100만원 한도)
 - 녹색중소기업의 인력 수요를 반영하여 서울형 4대 녹색기술 뿐 아니라 기획·연구개발·마케팅 등 구직 분야에 따른 맞춤형 커리큘럼 운영
 - ▶ 중소기업의 인력난 해소 및 녹색일자리 창출 기여

□ 사업개요

- **양성사업** : 산업체 재직자 과정, 녹색기술 논문 공모, 구직자 취업연계 과정
 - 교육분야 : 서울형 4대 녹색산업(재직자, 논문, 구직자), 기타 녹색산업 분야(재직자)
- **양성인원** : 연 150명 이상
- **사업기간** : '13. 3 ~ '13. 12. 31
- **양성기관** : SBA (서울시 녹색산업지원센터)
- **지원방법** : 석·박사과정 대학원생 장학금(논문 공모전 시상금), 재직자 과정 운영비, 구직자 인건비 보조 등
- '13년 소요예산 : 300백만원

IV 세부 추진 계획

녹색산업체 재직자 양성과정

- **대 상** : 녹색중소기업 재직자 및 CEO
- **인 원** : 110명 이상(재직자 80명, CEO 30명)
- **신청자격** : 서울 소재(본사, 연구소 등) 녹색기업 재직자
- **분 야** : 서울형 4대 녹색산업 교육을 중심으로 산업체 수요에 따라 탄력적 운영
 - ※ 기업 수요에 따라 녹색서비스, 자원재활용, 녹색IT, 녹색바이오 분야 등 가능
- **교육비** : 교육비 전액 지원
- **대상별 교육내용**
 - 녹색기술 재직자 전문과정(연 6회, 32시간 내외)
 - 녹색기술의 비약적인 발전에 따른 최신 기술 및 시장 동향·전망 중점 교육
 - 서울형 4대 산업 통합 교육 및 전문화(심화) 과정 개설 운영
 - 녹색중소기업 CEO 아카데미(연 2회, 25시간 내외)
 - 최신 녹색기술 동향 외 분과별 활동을 통한 기업 간 협업 주제 도출
 - 녹색산업 세계 시장 동향, 서울시 및 정부 지원 사업 안내 등

운영방법

- 강좌시간 : 야간과정 또는 주간과정, 전일제 과정 등
- 강의실 : 녹색산업지원센터 내 강의실 또는 창업지원센터
 - ※ 녹색중소기업 교육 수요에 따라 현장 교육 실시 가능
- 교수진 : 대학교수 및 분야별 산업체 전문가를 초빙교수로 활용
 - ※ 서울시립대 재직자 과정 강사풀 적극 활용

소요예산 : 84,000천원

추진일정

- 재직자 양성과정 운영 세부 계획 수립(SBA→시) : '13. 3
- 재직자 양성과정 운영 세부 계획 승인 및 보조금 교부 : '13. 3
- 녹색기술 재직자 전문과정 모집·운영 : '13. 4 ~ '13. 11
- 녹색중소기업 CEO 아카데미 모집·운영
 - 상반기 과정('13. 4~6), 하반기 과정('13. 9~12) 2회 실시

대학원생 녹색기술 논문공모전

- 대 상 : 서울시 소재 대학원 재학생, 서울시에 주소를 둔 대학원생
- 규 모 : 서울시장 훈격으로 7개팀 내외 (개인 또는 3인 이내 팀)
- 논문 공모 분야 : 서울형 4대 녹색분야, 서울시 녹색산업 육성 정책 제언
 - 서울형 4대 녹색산업 분야별 핵심어(안)

구 분	녹색건축	신재생에너지	LED조명	그린카
핵심어	건물에너지관리 실내환기제어 친환경건축재료	태양에너지 풍력에너지 지열에너지 바이오에너지 등	LED구동회로 등	전기자동차 하이브리브카

□ 운영방법

사업 단계	운영 방법
① 자문단 구성 및 실시	<ul style="list-style-type: none"> - 자문단구성 : 분야별 대학교수, 연구원 등 전문가(첨부1) - 자문 내용 : 공모 핵심어 추출, 심사 기준, 훈격의 적정성 등
② 논문공모 계획 수립, 공고 ('13. 4)	<ul style="list-style-type: none"> - 자문 내용을 반영 계획 수립, 대학 중심의 홍보 실시
③ 접수 및 선정 ('13. 10 ~ 11)	<ul style="list-style-type: none"> - 와우 서울 홈페이지를 통한 논문 접수 - 산업 분야별 논문 접수 건수를 고려 선정심사위 구성
④ 시상, 논문집 배포	<ul style="list-style-type: none"> - 시상식 개최, 논문집 배포(시 유관 부서, 녹색중소기업 등)

□ 소요예산 : 40,000천원 (시상금 32,000천원)

□ 추진일정

- 녹색기술 논문공모 자문단 구성 및 자문 : '13. 3~4
 - 자문 위원 : 논문 공모 분야별 전문가 12명 (구성안, 첨부 1)
 - 자문 내용 : 공고안의 훈격, 분야별 핵심어, 시상규모에 대한 자문 실시
- 대학원생 녹색기술 논문공모 계획 수립 : '13. 4월
- 포스터 등 홍보물 제작 : '13. 4월
- 녹색기술 논문공모 공고 : '13. 5 ~ 9.
- 녹색기술 논문공모 접수 및 선정 : '13. 10 ~ 11.
- 녹색기술 논문공모전 시상 : '13. 11월 말
- 논문집 발간 및 배포 : '13. 12월

녹색중소기업 구직자 취업연계 과정

대 상 : 서울시 거주 2년제 대졸자 이상의 녹색중소기업 구직자

인 원 : 40명 내외 (인턴비용 지원 15명)

운영방법

○ 강좌시간 : 전일제 과정, 40시간 내외

○ 강의실 : 녹색산업지원센터 내 강의실 또는 녹색중소기업 현장

○ 교수진 : 대학교수 및 분야별 산업체 전문가, 참여(구인)기업 임직원

○ 분야 : 서울형 4대 녹색산업 교육을 중심으로 산업체 수요에 따라 탄력적 운영

※ 기업 수요에 따라 녹색서비스, 자원재활용, 녹색IT, 녹색바이오 분야 등 가능

○ 운영절차

사업 단계	운영 방법
① 산업 분야별 수강생 모집 규모 파악	- 참여(구인)기업(녹색산업 상생발전협의회 회원사) 의견 수렴
② 수강생 모집 및 선발 (신문광고, 대학교 홍보 등)	- 정원(40명 내외) 및 산업별 모집규모를 고려 모집 - 필요시 지원자 중 교육생 선발(사회적 배려 계층 우선)
③ 구인기업 맞춤형 강좌 운영	- 참여(구인)기업 니즈를 반영, 녹색 기술 및 마케팅, 기획 등 실무 교육 실시(참여기업의 임직원이 강사, 멘토 역할 등 수행)
④ 구인기업 - 수료생 매칭	- 참여(구인)기업 수료생 1인 이상 의무 채용 ※ 수료생 기준 : 80% 이상 출석
⑤ 인턴 비용 지원	- 참여 기업 인턴 채용 시 6개월, 매월 100만원 한도내 지원 (임금 총액의 최고 70% 한도)

소요예산 : 125,000천원 (취업보조금 15명 내외 90,000천원)

추진일정

- 참여(구인) 기업 모집 및 의견 수렴(SBA→시) : '13. 3
- 녹색중소기업 구직자 취업연계 교육과정 세부 계획 수립 : '13. 4
- 녹색중소기업 구직자 모집 : '13. 4
- 녹색중소기업 구직자 취업연계 교육과정 운영

구 분	상 반 기	하 반 기
교육기간	'13. 5 (8일)	'13. 6 ~ 12
인턴십 기간(6개월)	'13. 8 (8일)	'13. 8 ~ '14. 2

- 참여(구인)기업 정산 및 평가 : '14. 2월 한

V **소요 예산**

- 소요예산 : 300백만원(기후변화기금)**

산출내역

(단위: 백만원)

산출 내역	소요예산	비고
계	300	
산업체 재직자 양성 과정	84	
산업체 재직자 과정 강사료 (6차, 32시간 기준)	57	지침
녹색중소기업 CEO 아카데미 과정(2회, 25시간 기준)	15	
교재 제작, 강의 운영 등	12	
대학원생 녹색산업 논문공모전	43	
7개팀 시상금	33	
자문위원, 심사위원회 운영(수당 등), 논문집 발간, 시상식 운영 등	10	
중소기업 구직자 취업연계 과정	125	
구직자 과정 강사료 (2차, 40시간 기준)	25	지침
교재인쇄비 등 사무관리비	10	
인턴십 지원비(취업 보조금)	90	
녹색기술 전문인력양성사업 운영비	42	
간접경비(총사업비 2% 이내)	6	지침

- 집행절차 및 정산 : 운영협약, 서울시 보조금 조례 등 관계 법령 이행 여부 확인**

(첨부1)

대학원생 녹색기술 논문공모 자문위원 명단(안)

연 번	분 야	성 명	소속 및 직위	비 고
1	신재생에너지	김주식	시립대 환경에너지공학부 교수	
2		전의찬	세종대 환경에너지융합학과 교수	
3	녹색건축	허정호	서울시립대학교 건축학부 교수	
4		이명식	동국대학교 건축학과 교수	
5		조동우	한국건설기술연구원 선임연구원	
6	LED	조미령	한국조명연구원 단장	
7		홍인선	한국화학융합연구원 센터장	
8		박종구	한국산업기술시험원 팀장	
9	그린카	김필수	대림대학교 자동차과 교수	
10		임태훈	KIST 연료전지사업단 연구원	
11		박영일	서울과학기술대학교 자동차화학부교수	
12	녹색정책	김민경	서울연구원 부연구위원	