

시 민

문서번호	녹색에너지과-5999
결재일자	2014.3.26.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	녹색산업팀장	녹색에너지과장	기후변화정책관	기후환경본부장
협 조				

『14년 녹색기술 기능인력 양성사업』 계획



2014. 3.

**기 후 환 경 본 부**  
**[녹 색 에 너 지 과]**

## 사전 검토항목

∴ 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시 민 참 여 고 려 사 항	● 시 민 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 이 해 당 사 자 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
법 령 및 기 타 고 려 사 항	● 법 령 규 정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> ( 예시 : 일상감사 대상여부 등 ) 무 ■
	● 기 타 사 항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 빗물순환 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 바른 우리말 <input type="checkbox"/> 무 ■
타 자 원 의 활 용	● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
관 계 기 관 및 단 체 협 의	● 관 계 기 관 : 유 ■ ( 서울공고 등 5개 공고 ) 무 <input type="checkbox"/>
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■

# '14년 녹색기술 기능인력 양성사업 계획

서울시 소재 녹색산업 분야 공업고등학교를 대상으로 방과후 프로그램 운영, 실습 기자재 구입, 교재 개발 등 녹색기술 교육을 지원하여 현장형 기능인력을 양성하고자함.

## I 추진 근거

- 서울시 저탄소 녹색성장 기본조례 제21조(녹색경영 및 일자리 창출 확대)
- 서울시 녹색산업 육성 계획 (시장방침 제206호, 2011.9.9)

## II '13년 추진실적

- 사업기간 : '13. 5.20(협약일) ~ '14. 1. 31
- 사업비 : 300,000천원(기후변화기금)
- 지원실적

연번	학교명	사업비 (천원)	방과후 교실운영		교재 개발	기자재 구입
			시간	인원		
계		294,969	1,378	630	7권	
1	서울공업고 (신재생에너지전문인력양성)	62,011	295	86	2권	건조기 등 15종 43대
2	강서공업고 (에너지리더양성)	51,367	360	166	2권	태양광발전모듈형세트 등 4종 5대
3	송파공고 (신재생에너지체험학습)	50,888	360	97	-	태양광발전 시스템운영 실험장치 2대
4	단국공고 (LED 조명기능인력양성)	68,288	270	35	2권	노광기 등 4종 4대
5	신진자동차고 (친환경자동차인력양성)	62,415	93	246	1권	스프레이부스 등 3종 7대

※ 붙임 1 「'13년 녹색기술 기능인력 양성사업」 결과보고

### Ⅲ

## 추진 개요

### □ 추진방향

#### ○ 서울형 7대 녹색산업 분야에 필요한 현장형 기능인력 양성

- 서울형 녹색산업 수요 맞춤형 교과 편성 등 실습 위주의 교육환경 조성

※ 7대 녹색산업 : 신재생에너지, LED, 그린카, 녹색건축, 녹색서비스, 그린IT, 도시자원순환

#### ○ 지원 사업 결과물 정규학과 활용 및 전국확산으로 인력양성사업 효과성 증대

- 기자재, 방과후 교실 커리큘럼 등 지원사업 결과물 정규학과 활용 추진

- 전국 단위 인증 교재 개발, 전파로 녹색기술 인력양성사업 성과 확산

### □ 사업개요

○ 목 적 : 기술 · 지식의 변화에 대응할 수 있는 현장형 기능 인력 양성

○ 사업기간 : 2014. 5 ~ 2015. 1. 31

○ 지원예산 : 300백만원 (기후변화기금)

○ 지원대상 : 녹색학과(유사학과 포함) 1개 학급 이상 운영하는 특성화고

※ 2014년 관련 과목 개설 예정인 학교 포함.

- 녹색학과 : 신재생에너지, LED조명, 녹색건축, 그린카, 환경과 등

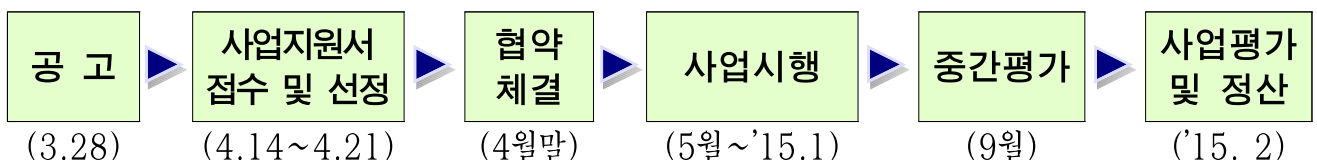
- 유사학과 : 토목과, 건축과, 자동차과, 화공과, 전기과 등

○ 공모규모 : 5개 프로그램 내외 (최대 80백만원)

※ 선정 결과에 따라 선정 규모 및 지원금액 변경 가능

○ 지원내용 : 방과후 교육 프로그램 운영(실습 기자재 지원 포함) 교재 개발 등

#### ○ 추진절차



## IV

## 추진 내용

### 1 공 모

#### 사업 공고

- 기 간 : '14. 3.28(금) ~ 4.11(금)
- 방 법 : 서울시 홈페이지, 교육청 및 각 공업계 고등학교 안내 공문 발송

#### 공고 내용

- 공 고 문 : 사업설명, 기간 및 지원규모, 지원금 교부방법 등
- 신 청 서 : 지원신청서, 사업계획서
- 집행지침 : 집행지침(예산집행기준 포함)

### 공모 분야

#### ○ 기존 전문 교과과정 보강 프로그램 운영

- 방향 : 기존 교과 과정에 실습 부분 강화, 신기술 및 트렌드 반영 이론 부분 강화 등
- 방법 : 기존 정규 교과 내, 방과 후 교실 등 재학생을 대상으로 내·외부 강사를 이용하여 프로그램을 운영
- 산출물 : 실습교재(지시서)·보조 교재, 실습일지, 교과운영일지 등

#### ○ 신규 전문 교과 개발

- 방향 : 녹색산업 신규 인력 수요 반영 교과 및 녹색산업 관련 기능사 자격 교재 개발  
예) 하이브리드 차량 정비 과정, 태양광발전설비 기능사 자격준비반 등
- 수준 : 교육청 인증 이상 수준(관련 제 규정 준수)  
⇒ 전국 공업고등학교에서 사용할 수 있는 교재 수준으로 제작
- 산출물 : 교재안(교육청 인증 수준)

※ 모든 교재 제작에 있어 초상권·저작권에 관련된 사항은 응모 학교의 책임으로 함.  
※ 개발 교재 저작권은 개발기관인 특성화고와 서울시 공동으로 소유하며, 원칙적으로 저작권에 의한 경제적 이익 추구는 배제

## 2 접수

- 기 간 : '14. 4.14(월) ~ 4.21(월)
- 접수방법 : 공문 접수(전자 결재)
- 제출서류 : 지원신청서, 사업설명서

## 3 선정

### 선정 방향

- 7대 녹색산업 분야, 고졸자 산업인력 수요(취업율)가 높은 분야 우선 선정
- 학교 규모, 특성화 고등학교 선정 시기 등 학교 여건, 사업 결과 활용 방안 등 고려

※ 내·외부 전문가 11명 내외로 '녹색기술 기능인력 양성사업 선정위원회' 구성·운영

### 선정 위원회 (위원회 개최계획 추후 별도 수립)

- 일 시 : '14. 4.24(목)
- 장 소 : 기후환경본부 회의실
- 심사위원 구성 (7명 내외)
  - 내 부(3명) : 녹색에너지과장, 환경정책과장, 친환경교통과장
  - 유관기관(4명)
    - ▶ 서울시 교육청 진로교육과 장학관 1명(공고 지원, 교재 개발 담당)
    - ▶ 한국직업능력개발원 연구원 1명
  - 각 분야 전문가(2명) : 접수 건수 및 분야에 따라 구성
- 선정 방법 : 서면심사 (필요 시 대면 심사 가능)

○ 심사 기준(안)

심사항목	심 사 기 준
학교 특성의 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업 목적과 학교 인력 양성 분야와의 일치성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원사업의 대상 학과가 서울시 7대 녹색산업 분야관련 학과인가</li> <li>- 녹색기술 취업 우수 학과인가</li> </ul> </li> <li>○ 기존 녹색학과 인증도서 개발 실적이 있는가</li> </ul>
사업 내용의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업 운영계획의 적정성 및 실효성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지원 사업의 목적이 녹색산업육성의 기본 취지에 부합하는가</li> <li>- 목표 달성을 위한 추진방법과 전략이 적합한가</li> <li>- 구체적인 성과 도출과 자체성과 지표 목적 달성이 가능한가</li> <li>- 적용 교과 및 교재의 개발과 운영 방법이 적정한가</li> </ul> </li> <li>○ 실험실습 기자재 지원 규모 및 향후 활용 계획이 적정한가</li> <li>○ 프로그램 개발 및 운영으로 도출될 사업의 결과가 다른 특성화고에 확산·적용이 가능한가                              예) 신규 교과 개발, 교육감 인증 수준 교재개발</li> </ul>
사업비 적정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 목표달성을 위한 예산규모가 적정한가</li> <li>○ 산출내역의 지출범위가 적정한가</li> </ul>

**4 선정 결과 발표, 사업계획서 승인**

추진 절차

사업 단계	내 용
① 선정결과 발표(4.25)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 선정심사위원회 의결 내용(사업비 조정 등) 반영</li> <li>- 개별통보(유선, 공문), 서울시 홈페이지 게재</li> </ul>
② 사업계획서 작성, 보조금 집행 교육 (4.28)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 선정 학교 대상으로 사업 운영 지침, 사업비 집행 기준 등 사업 유의 사항관련 교육 실시</li> </ul>
③ 사업계획서 작성(학교) (4.29)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 각 학교에서 작성 공문으로 제출</li> </ul>
④ 수정 사업계획서 승인 (4.30)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업계획서 검토하여 승인</li> </ul>
⑤ 협약 체결, 사업비 교부 (5월 초)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 협약 체결 및 사업비 교부(70%)</li> <li>※ 중간 평가(9월) 이후, 평가 결과 의거 지원금의 30% 지급</li> </ul>

## 5 사업 관리

### 현장 지도 점검을 통한 사업 운영 관리

- 방과후 교실 운영 등 주요 사업 추진 시 현장 점검 실시
- 프로그램 참여 학생 만족도 조사 등 사업운영 관리 철저

### 중간평가(녹색에너지과) : '14. 9월

- 계획대비 사업추진실태(진도율) 평가
- 기자재 구입 실태, 보조금 집행 관리 실태 등

### 사업비 정산(녹색에너지과) : '15. 2월

- 불용액 파악, 지원금 집행지침 위반여부, 이자발생 등 환수조치

## V

## 추진 일정(안)

- 사업모집 공고 : '14. 3. 28 ~ 4. 11
- 신청서 접수 : '14. 4. 14 ~ 4. 21
- 심사위원회 개최 : '14. 4. 24(목)
- 선정 결과 통보 : '14. 4. 25(금)
- 사업계획서 작성 교육 : '14. 4. 28(월)
- 사업계획서 승인 : '14. 4. 30(수)
- 약정체결 및 보조금 교부 : '14. 5월 초
- 공모 사업 시행 : '14. 5월 ~ '15. 1. 31

첨부 : 1. 공고문. 1부.

2. 지원신청서 및 사업설명서 서식 각 1부.

3. 집행기준 및 예산 집행 지침 각 1부.

4. 「'13년 녹색기술 기능인력 양성사업」 결과보고 1부. 끝.