

## 태양광 유지관리 교재개발 지원 사업공고

지역활력프로젝트(태양광 통합 유지관리 신산업 업종다변화 기업지원) 사업의 일환으로 태양광 산업은 신재생 에너지 사업을 성숙기로 전환하는 토대로서 미래 국가 신재생 에너지 산업의 안정적 발전 효과와 내실 있는 태양광 분야의 일자리 창출 및 인력 양성으로 태양광 산업 확대 및 활성화를 위해, 「태양광 유지관리 교재개발 지원 사업」을 다음과 같이 공고합니다.

2020년 9월 2일  
사단법인 충남산학융합원장

### 1. 사업목적

- 태양광 유지관리 분야의 교재개발 지원을 통해 관련 교육을 확대하여 국내 태양광 산업의 역량 강화에 기여하고자 함

### 2. 사업내용

- 태양광 산업 교육 확대 및 활성화를 위해 태양광 유지관리 교재 집필을 지원
  - 태양광 유지관리 교재개발 지원사업의 수행 결과물이 교재 제작·ISBN등록 및 출판\*까지 이어질 수 있도록 지원
  - \* 해당 사업의 결과로서 제작된 교재는 출판(예정)

### □ 지원대상

- 태양광 유지관리 교재개발을 위한 관련 분야의 저서 집필 경험이 있거나, 집필이 가능한 개인 또는 연구팀\*
- \* 해당사업의 운영이 가능한 대학, 연구기관, 기업 등

☐ 신청분야

- 4개의 분야 중 2개의 분야를 선택하여 신청
  - \* 평가에 따라 2개 분야 중 1개 분야만 선정될 수 있음
- 해당분야의 주요 예시내용을 참고하여 세부내용을 구성
- 학술적인 내용에 치우치기보다는 태양광 유지관리에 필요한 실용적인 내용으로 구성

<태양광 유지관리 교재개발 신청분야>

순번	분야	주요내용(예시)
1	태양광 발전시스템 이해	<참고 1>*
2	태양광 발전시스템 이론과 실무	
3	태양광 발전시스템 운영	
4	태양광 발전시스템 시공 및 유지관리	

☐ 지원기간 : 계약일로부터 ~ '20. 12. 31

☐ 지원규모 및 내용

- 지원규모 : 신청분야 당 800만원 이내 지원금 지급
- 내용 : 집필진 및 참여인력의 원고료로 사용
  - \* 참여인력에 대한 원고료를 지원비로 반영함

## □ 기타사항

- 중간보고 시까지 초고를 완성하여 주관기관에 제출해야 하며, 이후 주관기관이 지정한 출판기획업체와 공동으로 원고 수정 작업을 수행하여야 함
- 사업수행자는 본 사업을 수행함에 있어 저작권 등의 문제가 발생 시 사업수행자에 책임이 있으며, 주관기관은 어떠한 책임도 지지 아니함
- 본 사업과 관련한 모든 결과물의 저작권은 주관기관이 소유하는 것을 원칙으로 함. 저작권 사용 및 양도에 관한 사항은 추후 주관기관과 별도로 협의하여 정함

## 3. 선정평가

### □ 선정기준 및 평가항목

항목	내용
집필진의 자질·역량 (40점)	· 집필진의 전문성(관련경력, 집필 및 연구실적 등) · 교재개발의 집필진 적합성
교재 내용 (40점)	· 교재 구성 및 내용의 우수성 · 국내외 기존교재와의 차별성 · 기대효과 및 교재 활용가능성
교재개발 계획 (20점)	· 수행방법, 세부일정의 구체성 및 실현가능성

### □ 평가방법

- 제출한 계획서 서류를 중심으로 자문위원 평가 실시
- 선정기준 및 평가항목 결과점수에 따라 선정(평균 60점 이하 미선정)

#### 4. 최종평가

☐ 교재개발 완성본 심사 기준

- 교재 작성 기준에 따라 원고를 작성하여야 함
- 교재 완성본 심사 후 평가등급에 따라 지원금 및 후속 조치 결정

☐ 교재 완성본 심사 항목 및 배점

항목	내용
내용의 완성도 (40점)	· 내용 전개의 논리성 · 최신 자료 및 기술 반영 정도
과정에 따른 난이도 접합성 (40점)	· 해당 교육과정의 수준에 적합한 난이도 · 학습되어야 할 핵심적인 내용 포함 여부
기 타 (20점)	· 교재로서의 활용성 및 디자인 완성도 · 사업비 구성 및 운용계획의 적정성

\* 기타 저작권 침해 여부 등 검토

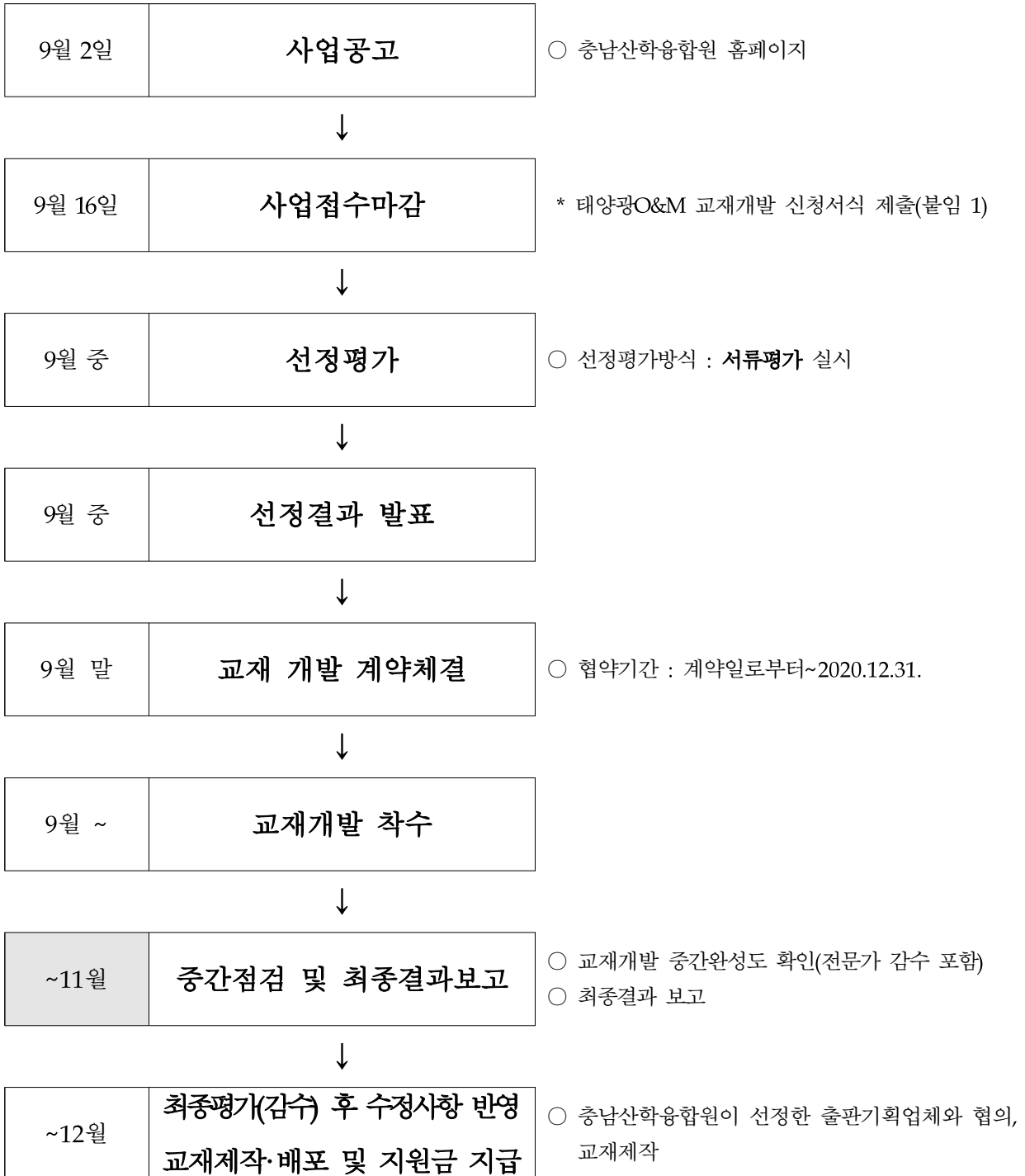
☐ 교재 완성본 등급 및 지원금 지급 기준

- 완성본 평가 B등급 이상 교재를 대상으로 수정 보완 요청사항 내역을 모두 반영한 후 지급

등급	내용	조치사항
S등급 (90점 이상)	- 지원금의 100% 지급	- 수정보완 요청사항 반영 완료 확인 후 지급(붙임 2)
A등급 (80점 이상)	- 지원금의 100% 지급	
B등급 (70점 이상)	- 조건부 지원금 지급	
C등급 (70점 미만)	- 지원금 미지급	-

## 5. 사업 일정

### □ 추진일정(안)



\* 추진일정(안)은 일부 변경 가능함

## 5. 신청방법 및 기타 안내

### ☐ 추진일정

- 사업공고 : 2020년 9월 2일(수) 충남산학융합원 홈페이지
- 사업신청 마감 : 2020년 9월 16일(수) 18:00까지
- 선정결과 발표 : 2020년 9월 중 발표 예정

### ☐ 사업신청서류

- 사업신청서 5부(신청공문 및 원본 1부 포함), 붙임 1 참고
- 신청서류(첨부분서 포함) 일체 수록 파일 포함(이메일 송부)

### ☐ 신청방법

- 교부 : 충남산학융합원 홈페이지([www.ciuc.or.kr](http://www.ciuc.or.kr))에서 다운로드
- 제출 : 우편(마감기한 도착분) 또는 방문접수  
- '20. 9. 16(수) 18:00 전 도착분에 한함  
\* 제출된 신청서류 일체는 반환하지 않음
- 제출처 : (31702) 충남 당진시 석문면 산단7로 201  
충남산학융합원 기업연구동 302호 산학협력팀

### ☐ 문의처

- 주관기관 : 충남산학융합원 산학협력팀 조민수 연구원

☎ : 041-356-8745, Fax : 041-354-8559, E-Mail : [joms@ciuc.or.kr](mailto:joms@ciuc.or.kr)

## [참고 1] 태양광O&M 교재개발 신청분야

NO.	분야	내용
1	태양광 발전시스템 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양광 발전 시스템 구성요소</li> <li>태양광 발전 입지 및 사업성(경제성)</li> <li>태양광 구성요소(셀, 모듈, 인버터, ESS 등) 특징</li> <li>태양광 모듈 구성 소재</li> <li>장기 신뢰성에 미치는 인자(IEC 기준)</li> <li>환경내후성 평가기준(UV, 온습도, 기계적, 전기적 신뢰성 등)</li> </ul>
2	태양광 발전시스템 이론과 실무	<ul style="list-style-type: none"> <li>발전 설비용량 조사(음영분석법, 설비용량 산정 등)</li> <li>전력변환장치 활용(인버터의 원리·기능·활용성, 사용환경에 따른 인버터 구성, 인버터 사양 등)</li> <li>축전지의 활용(축전지의 구성요소, 원리, 용량 및 효율, 축전지실, 시스템 분류 등)</li> <li>태양광 주요장치 및 전기시설 공사(모듈, 어레이, 접속함의 설치 및 결선, 태양광 발전 점검 및 검사, 기타 설비기기의 동작 상태 확인)</li> <li>태양광 발전 계통 연계(책임분계점, 송수전 가능용량 검토, 가설거리 산출, 배선전로 이용, 연계기술수준 검토 등)</li> </ul>
3	태양광 발전시스템 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양전지 모듈의 설비 설치 기준</li> <li>발전시스템 품질 관리 기준</li> <li>시스템 설치 항목 및 운영</li> <li>허가, 인가 및 신청기준</li> <li>시스템 계측 및 모니터링 시스템</li> <li>태양광 에너지 스마트 그리드 시스템</li> </ul>
4	태양광 발전시스템 시공과 유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템 관리 안전 점검</li> <li>준공검사 및 정밀 안전 점검(토목, 설비)</li> <li>전기안전관리 및 시스템 보수 및 제어</li> <li>전기 시설 결선 및 설치(태양전지 어레이, 접속함, PCS 등)</li> <li>일상 점검 및 정기점검, 예방점검 관리법</li> <li>최신 유지관리 진단기법(드론, 로봇, IR, EL 등)</li> <li>태양광 유지관리 국내외 사고사례</li> </ul>