



미래창조과학부



정보통신기술진흥센터
Institute for Information & Communications Technology Promotion

2016년 Grand ICT 연구선도지원 사업 설명회

2016. 3



Contents

- I/ 사업개요
- II/ 사업신청
- III/ 선정평가
- IV/ 질의응답



Chapter

I

사업개요

1 배 경

2 사업개요

3 지원내용

미래 ICT기술의 경쟁우위를 견인할 선도인재 양성

핵심 고급인재 양성 체계 개선

- 역량·기능 중심의 ITRC 운영 체계 개편
- Grand ICT 연구센터 지원 확대
- CPRC 성과 확산 및 신규센터 지원

ICT산업 맞춤형 실무 인재양성

- ICT융합 특화 교육·연구과정 신설
- ICT명품인재 사업의 성과분석 및 관리기능 강화

창업역량 강화 및 마인드 확산

- 기업가 정신 교육을 통한 창업 문화·인식 확산
- 창업역량 강화를 위한 창의적 연구기반 구축

2. 사업개요

사업목표

ICT 선도기술 연구, 지역 기업과의 산학협력 및 창의적 고급인재양성

산학 공동연구 확대 등
기업중심 프로젝트

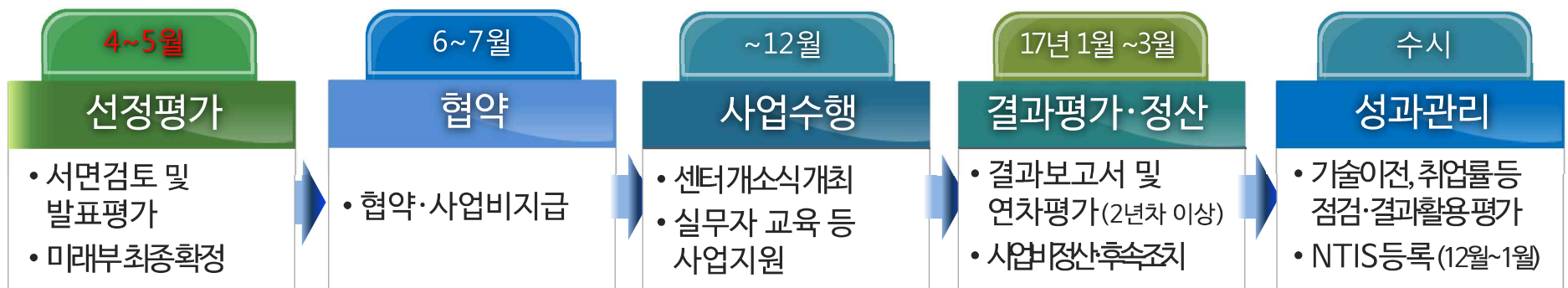
재직자 대상
공학석사과정 운영

지자체 참여 확대를 위한
전국공모 실시

사업예산

- ' 16년 : 총 30억원 (신규 10억원)
(지원규모 : 2개 센터 / 계속 과제 1개, 신규 과제 : 1개)

사업 절차



3. 지원내용

지원대상

- 국내 ICT 분야 석·박사 과정을 운영중인 대학(원)

지원기간

- 최장 8년 (4+2+2년)
* 평가 결과에 따라 2년+2년 추가지원 가능

지원규모

- ' 16년 예산 : 10억원 (1개 과제 선정)
* 과제당 **연 20억원 내외 정부출연금 지원** (단, 1차년도는 사업기간을 고려해 10억원 수준)

지원내용

- ICT R&D 및 인력양성에 필요한 사업비 지원
* 연구개발 실습·연구활동비, 인건비(전임연구원, 대학원생, 신규채용 산학협력교수), 간접비 등

신규 선정 분야 (10개 분야)

- 자유지정 : 1개 분야 (기업 수요가 예상되는 ICT 전 분야)

Chapter II 사업신청

- 1 신청기준
- 2 의무사항
- 3 제외기준
- 4 신청서 작성요령
- 5 신청접수

1. 신청기준

수행주체

주관대학 + 참여대학 (1개 이상)

- **주관대학: 국내 ICT분야 대학(원)**
 - ※ 주관대학은 계약학과 운영을 위해 입주예정 공간 기준 교통거리 100km이내에 있는 대학만 신청 가능
- **주관대학은 대학별 1개만 신청가능**
- **주관대학은 공동연구를 위해 타대학 및 참여기업 등과 컨소시엄 가능**
 - ※ 컨소시엄은 지자체, 대학, 기업, 연구소 등 참여 가능

사업비

연간 약 20억원 (1차 연도 : 10억원 수준)

- **정부출연금과 민간부담금으로 구성**
 - * 정부출연금 기준 : 연간 과제당 연 20억원 수준으로 지원 (1차연도는 10억원 수준 : 6~12월 사업기간 고려)
- **민간부담금 : 정부출연금의 50% 이상 부담**
 - * 민간부담금은 지자체, 대학, 산업체, 연구소 등을 포함하여 자유롭게 편성 가능
 - * 신청 시 약속한 민간부담금 출자에 대한 사항은 반드시 확약이 이뤄져야 함 (민간부담금 출자 납입 확약서)

1. 신청기준

참여인력

최소 인력구성 기준 및 중소기업 참여 확대

- 인력구성 : 교수 15인 이상, 전임연구원(연구교수, Post-Doc 등) 10인 이상, full-time 석·박사 과정 재학생 55인 이상, 기업 연구원 20인 이상 등 총 100여명 이상으로 연구인력 구성
- * 참여율 기준 : 총괄책임자 30% 이상, 세부 과제책임자·참여연구원 10% 이상, 산학협력중점교수 50%이상
- * 일정기준을 충족한 (일정학점 이수, 센터장의 인정) 학부생도 전체 학생 중 20% 이내 참여 가능

점검 포인트

✓ 총괄책임자 참여기준

✓ 전임·참여연구원 참여기준

총괄 책임자

- 현재 ITRC/융합센터 총괄책임자는 신규과제 총괄책임자로 신청 불가
- 동시에 총괄책임자를 수행할 수 없는 국가 연구개발사업(선정 후 기존 과제 탈퇴 협약서 제출)
- * SRC, ERC, MRC, NCRC, RIC 등 비정규과정의 중점연구센터 지원사업

전임연구원

- 전임연구원은 「Grand ICT 연구센터」 내 상주를 원칙으로 함

참여연구원

- 참여연구원이 국가연구개발사업에 참여하는 총 과제 수는 최대 5개 이내로 제한

2. 의무사항

사업참여 의무사항 1 : 지역 산업 및 기업 중심의 연구센터 운영

대규모 산학 협력 연구 실시

- 과제기준
산·학 공동연구 60%,
유망·원천연구 40% 수행 등
ICT 중소·중견기업 중심의
연구센터 운영 (15건 이상)

【Key Point】

- ICT 중소·중견기업에 대한 기술이전 실적을
핵심지표로 관리
- 정부지원금 대비 기술료 수입 15% 이상
목표 설정
(연장평가 시 기술료 실적 평가)

기업대상 기술사업화 컨설팅

- ITRC 및 출연(연) 협력을
통해 중소·중견 기업의
기술사업화 컨설팅 실시
(10건 이상)

【Key Point】

- 중소·중견기업의 기술사업화 컨설팅 과제를
접수받아, 해당과제별 관련 있는 ITRC(ICT융합
포함) 및 출연(연)간 연계
- (지원내용) 총 3억원 이내에서 10개 이상
과제 수행 (1년 지원)
- 센터 내 기술사업화 컨설팅 과제 접수 및 연계,
과제 운영방안을 자율적으로 제시

본교와 이원화된 세부 운영

- 주관대학은 본교와 이원화된
「Grand ICT 연구센터」 세부
운영 계획(안) 제시

【Key Point】

- 「Grand ICT 연구센터」는 무한상상공간,
재직자 공학석사 과정운영 강의실,
본교와의 화상회의 등을 위한 원격강의실,
행정실 등을 포함하여 660㎡ 이상
구성하여야 함
- 1차년도 사업예산에 연구인프라 비용
(5억원 이상) 포함

사업참여의무사항 2:재직자대상공학석사학위과정운영

1 계약학과 개설

- 산업교육진흥·산학협력촉진에 관한 법률 및 시행령에 의한 「계약학과-재교육형」 공학석사 과정을 '17년 3월부터 운영
- 석사학위 과정 운영 : (주관대학) 필수 운영
(참여대학) 추가운영 가능

※ 참여형태별 운영가능 여부

구분	주관기관	참여대학	공동연구기관
운영가능 여부	운영 필수	운영 선택	불가능

- 年 20명 내외 선발·운영
* 학생선발 시 희망사다리 장학사업(교육부)에 참여 후 의무 근무기간을 마친 ICT 중소·중견기업 재직자 우대선발

2 계약학과 운영

- 연구 인력과 자율적 팀 구성 및 연구를 진행하고, 프로젝트 중심의 학점 연계
(이론교육 2학기 + 프로젝트 2학기)

※ 세부 운영 계획은
석사학위 운영대학에서 최종제시



- 운영 환경 구축

「Grand ICT연구센터」 내 석사학위 운영을 위한 강의실 환경을 구축하고, 개설과목 · 강의시간에 따라 본교 강의실 활용 및 화상 강의 가능

※ 단, 프로젝트 실습 과목은 「Grand ICT연구센터」 내 강의를 원칙으로 함

3 사업비 지원

- 사업비 내에서 석사학위 등록금 등 50% 지원 가능
- 나머지 50%는 ICT 중소·중견기업 재직자 및 해당기업에서 부담

사업참여의무사항 3

기업가 정신 교육 프로그램 및 창업세미나 수시 개최

- 교내 개설된 기업가정신교육 수강 또는 IITP 주관 기업가정신교육 참여

산학협력중점교수 3명 이상 채용

- 주관대학 및 참여대학의 채용에 대해서만 인정(참여율 50% 이상)
- 타 사업에서 기(既) 채용된 산학협력중점교수 불인정

「Grand ICT연구센터」 내 행정 전담인력 3명 이상 운영

제외기준

국가연구개발사업에 참여 제한된 경우

- 국가연구개발사업에 참여제한 중인 주관기관(장)·참여기관(장)·참여인력
- 정산금, 기술료 미납 기업
- 기타 관련규정에 따라 부적합한 경우

점검 포인트

✓ 국가/지자체의 재정지원 제한대학

- 교육부의 2016년 대학구조개혁 평가 결과에 따른 재정지원 제한대학 (D등급, E 등급, 평가제외) 은
 - 사업자 공모 시 참여는 허용되나
 - 사업 선정 시 원칙적으로 재정지원 제한 기간 동안 재정지원은 불가하며 대학 자체 재원으로 사업 수행

4. 신청서 작성요령



작성요령

- (자유공모) 사업목적에 맞는 자유 주제로
- 세부과제별 기술개발 및 인력양성 내용이 충실하게 반영될 수 있도록 작성
- * 신청서 양식 중 작성요령 참고



내용의 구체성·명확성

- 추진체계·수행내용·일정·사업비 산정 등이 구체적이고 명확해야 함
- * 핵심내용 중심, 정량화, 도식화
- * 인용 시 데이터 출처명시, 객관적 증명이 가능한 근거자료 제시



성과목표 및 근거의 명확성

- 근거가 뒷받침 되는 명확한 성과목표 제시
- 사업예산 규모가 고려된 배출인력, 사업화 성과 제시
- * 총 사업기간에 대한 목표 설정 고려



신청요건 및 관련규정 준수

- 사업 신청요건 및 참여기준·참여인력 조건
- 3책 5공, 참여제한 등 관련규정 준수
- * 3책5공: 대학별 최대 3개 센터, 참여인력별 최대 5개 R&D과제 수행 가능
- * 신청서류가 사실과 다를 경우 제재 등 조치가 가능

5. 신청접수

전산 접수

- 전산 접수 기간 : 2016. 4. 6.(수) ~ 4. 15.(금) 18:00까지
※ 마감일자에는 접수가 몰려 전산 과부하가 발생할 수 있으므로 1~2일전 접수 요망
- 별도의 오프라인 접수 및 파일(CD 등) 제출 없음

절 차	주 요 내 용
(Step1)	▶ IITP 홈페이지(www.iitp.kr)에 총괄책임자 아이디로 로그인 (★반드시 총괄책임자 아이디로 신청)
(Step2)	▶ 홈페이지 메인화면 중앙하단의 “사업관리시스템”선택하여 이동 (또는 “전산접수” 선택)
(Step3)	▶ 상단 메뉴 중 “접수” 메뉴 클릭하여 접수중인 사업 중 해당사업 선택 - 과제신청 클릭 (공고 사업명을 클릭할 경우 공고내용 재확인 가능)
(Step4)	▶ 이용약관, 개인정보보호, 참여제한 등을 확인
(Step5)	▶ 과제기본정보, 목적 및 내용, 기관정보, 참여인력정보, 사업비, 장비정보, 첨부자료 등 탭 순서대로 입력하고 저장 (필수 입력사항 확인) - ‘참여대학’은 다자간 협약대상으로 기관정보 입력 및 사업비 별도 편성 - 중간저장 가능하며, 접수완료 버튼 클릭 전까지 수시 입력 가능 (★접수완료 버튼을 Click 해야 최종 제출 가능)
(Step6)	▶ 모든 자료가 입력된 후 제출 완료 버튼을 클릭하여 등록된 정보를 최종 확인하고 접수완료 버튼을 클릭하여 완료 - 제출된 파일은 별도의 인쇄본 제출 필요 없음. (접수완료 후 접수번호 확인) (★접수 마감시간 이후 저장 및 제출이 불가능하니, 마감일 전 여유를 두고 접수완료 요망)

Chapter III 선정평가

- 1 평가절차 및 기준
- 2 선정평가지표

1. 평가절차 및 기준

평가 절차

3차에 걸친 평가 진행

사전검토
정보통신기술
진흥센터
• 신청자격, 의무사항 검토



서면검토
평가위원회
• 사업계획서 등 검토



발표평가
평가위원회
• 총괄책임자 직접 발표



선정 확정
미래창조과학부
• 지원대학 최종 확정

평가 원칙

평가의 전문성·객관성·공정성 확보

- **(전문성)** 산학연 전문가 9인 내외 구성 및 산업체 비율(50%이상) 확보로 전문성 강화
- **(객관성)** 평가위원 선정 시 이해관계자 배제, 전자평가 등을 통한 객관성 확보
- **(공정성)** 평가위원 위촉부서와 평가진행 부서의 이원화 (평가위원 명단 평가당일 공개)

평가 기준

평가점수 산출 기준·방법

- **(평가기준)** 사업수행능력(25), 인력양성계획(25), 연구계획(45) 및 기대효과(5)
- **(평가결과)** 평가점수 및 예산 등에 따라 미래창조과학부의 검토 후 지원 대학 최종 선정

2. 선정평가 지표

신규선정 평가기준

구분	평가 항목	배점
사업수행 능력(25점)	○ 주관대학 및 참여대학의 역량, 센터운영 의지 및 운영방안	20
	○ 공과대학혁신방안 지표	5
인력양성 계획 (25점)	○ 인력양성 계획의 우수성 및 전략	10
	○ ICT 중소·중견기업 재직자 석사학위 과정 운영방안	10
	○ 기업가정신 교육 및 창업세미나 개최 등 운영계획의 효율성	5
연구계획 (45점)	○ 산학공동연구 및 유망·원천연구 계획의 적정성	15
	○ ITRC 및 출연(연)과의 기술사업화 컨설팅 연계 방안	15
	○ 도전적·창의적 연구목표의 우수성(10)	10
	○ 연구비 편성 및 사용계획의 적정성(5)	5
기대효과(5점)	○ 연구 기대효과 및 자립화 계획 등(5)	5

Chapter IV 질의응답

- 1 FAQ
- 2 참고사항
- 3 협조사항

1. FAQ

Q1. 기업이 참여기관으로 신청 가능합니까?

아니요~신청하실 수 없습니다.

기업은 연구개발과제의 결과물을 실시하거나 활용하기 위해 사업비의 일부를 부담하는 공동연구 참여만 가능합니다.

Q2. ITRC, ICT 융합 등 타 사업 총괄책임자도 신청 가능합니까?

現 ITRC와 ICT융합 총괄책임자는 본사업의 총괄책임자로 신청하실 수 없습니다.

- 또한, 현재 국가연구개발사업 중 SRC, ERC, MRC, NCRC, RIC 등 비정규과정의 중점연구센터 지원사업의 총괄책임자도 참여하실 수 없습니다.

- 다만 최종 선정 시 해당사업의 총괄책임자직 탈퇴를 확약한 경우에는 신청 가능합니다.

Q3. 주관대학 및 최소 1개의 참여대학은 모두 입주예정공간의 100Km 이내에 위치하여야 합니까?

아니요~ 주관대학만 해당됩니다.

다만, 참여대학에서 계약학과를 추가로 개설할 예정이시면 입주예정공간의 교통거리 100Km 이내에 위치하여야 합니다.

1. FAQ

Q4. 민간부담금 매칭기준은 어떻게 됩니까?

정부지원금의 50% 이상을 부담하여야 합니다.

지자체, 대학, 기업, 연구소 등에서 민간부담금을 구성할 수 있으며, 현금 매칭 기준입니다.

Q5. 참여기업의 참여인력 인건비는 지원이 가능합니까?

아니요, 지원이 불가능 합니다.

- 다만, 중소기업이 동 과제를 위해 신규 인력을 채용하는 경우 현금 산정이 가능합니다.
- 또한, 이 경우 참여인력의 인건비는 원 소속기관을 통해 지급하여야 합니다.

Q6. 인건비 산정 한도가 있습니까?

아니요~ 참여율에 따라 산정하시면 됩니다.

사업비는 평가 시 적정하게 산정되었는지에 대한 여부를 확인하므로 과제 성격에 맞게 적정하게 산정하시면 됩니다.

1. FAQ

Q7. 과제 접수는 총괄책임자만이 접수 가능합니까?

네, 반드시 총괄책임자가 전산접수 하셔야 합니다.
사업계획서 제출 등 모든 내용을 총괄책임자가 책임지고 이행하여야 하기 때문입니다.

Q8. 산학협력중점교수 채용과 평가제도 개선이 필수사항입니까?

네, 산학협력중점교수 채용은 필수입니다.

- 3명은 반드시 12월까지 채용하여야 합니다. (미 이행시 제재)
- 또한, 산학협력중점교수의 산학활동을 보장하기 위하여 교수평가제도 개선도 필수입니다. (12월까지 이행)
- 다만, 비전임으로 채용한 경우에는 평가제도 개선은 선택사항이나 제도개선을 권고하는 바입니다.

Q9. 산학협력중점교수의 활용 기간은 언제까지입니까?

동 사업 기간 내내 활용하셔야 합니다.
다만, 부득이한 사유로 퇴사 등이 발생한 경우에는 추가 채용을 하여야 하며, 전담기관의 승인을 득하여야 합니다.

1. FAQ

Q10. 산학협력중점교수 채용을 확약하였으나, 채용되지 못한 경우에는 어떻게 되나요?

제재조치가 이뤄집니다.

관련 규정에 따라 협약 불이행 등의 사항으로
협약 해약 및 정부 출연금 환수 등 심의에 따라 제재 정도가
정해집니다.

**Q11. 타 산업 신청을 위해 산학협력중점교수를
채용하였는데, 타사업에 선정되지 않았습니다.
해당 채용교수를 본 사업에 채용한 것으로
신청할 수 있나요?**

**아니요, 타 사업 참여를 위해 채용한 교수는
본 사업으로 채용된 교수로 볼 수 없습니다.**

다만, 사업공고일 이후 채용되어 타 사업에 참여하지 않은 경우는
가능합니다.

**Q12. 공학석사 학위과정 운영(계약학과) 시
등록금 지원 기준은 무엇입니까?**

**등록금의 최소 50% 이상을 정부출연금에서 부담하여야
합니다.**

동 계약학과 유형은 재교육형 계약학과로,
산학협력법 시행령 제8조 6항에 의거하여
교육과정 운영에 필요한 경비의 50% 이상을 국가, 지방자치단체
또는 산업체가 부담하여야 합니다.

1. FAQ

Q13. 간접비 계상시 준수해야 할 사항이 있나요?

네, 있습니다.

본 사업의 특성상 간접비는
직접비 중 계약학과 학생의 등록금, 인프라 구축비, 기술사업화
컨설팅 비용을 제외하고 산정하여 합니다.

또한, 사업의 질적 수준 제고 및 센터의 자율성을 강화하고자
**간접비 내 연구지원에 관한 경비의 60% 이상을
센터 운영경비로 사용**하도록 하고 있습니다.

Q14. 기술료 수입 15% 이상 목표와 관련하여
매년 15% 이상의 기술료 수입 성과를
달성해야 하나요?

아니요~ 매년 자율적 연구성과목표를 수립하되,

기술료 수입은 최종 4년 지원 후

정부지원금의 15% 이상이어야 합니다.

- 단, 1차년도는 인프라 구축 단계로 기술료 목표 설정 시 제외

2. 참고사항

자율평가기준안내

주요 점검 내역 : 성과의 질적 수준 제고 및 기술 사업화 확대

지표명		배점기준	배점	비고
기술이전 수입료		10백만원	100점	총괄책임자 및 참여교수 기술료 총액
특허 등록	국내	1건	100점	A이상 100%, B이상 60%, CCC 이하 30%
	주요국 특허	1건	500점	미국, 유럽, 일본 국제특허
	주요국 외 특허	1건	200점	미국, 유럽, 일본 외 국제특허
특허 출원	국내	1건	10점	※ 상한선 : 연차별 250점 이하
	국제	1건	50점	
산업체 연구비 수주		10백만원	20점	총괄 및 참여교수의 국내외 산업체 연구비 수주실적 합계 - 총괄책임자로 수주한 경우 100%, 참여교수(1/n) ※ 상한선 : 연차별 500점
OOO(자체지표)		00건	000점	주관대학의 교원평가기준을 근거로 자체지표 추가 (1개 이상 의미설정, 단 논문관련 지표 제외) ※ 상한선(자체지표 총계) : 연차별 250점 이하

※ [참고] 배점지표 기준의 해당 배점을 반영하여 점수화하여 작성하고 기술료 수입 15%이상 목표 설정

※ **최소 목표 : 2년차 3,000점 이상, 3년차 5,000점 이상, 4년차 7,000점 이상 (1년차는 최소 목표치 없음)**

2. 참고사항

자율성과목표(배점표)

1-1 배점지표(예시)

성과지표			1차년도	2차년도	3차년도	4차년도
기술이전 수입료(백만원)			50	200	300	500
특허 등록 (건수)	국내		2	4	8	15
	국제	주요국 특허(미국, 유럽, 일본)	0	0	1	1
		주요국 외 특허(미국, 유럽, 일본 외)	1	2	2	3
특허출원 (건수)	국내		4	8	15	20
	국제		2	5	5	5
산업체 연구비 수주(백만원)			50	100	100	150
OOO (자체지표1...1개이상 필수)			x	x	x	x
OOO (자체지표2...추가가능)			x	x	x	x

출연금의
15% 이상
설정

1-2 배점지표 점수표(예시)

성과지표			1차년도	2차년도	3차년도	4차년도
기술이전 수입료(백만원)			500	2,000	3,000	5,000
특허등록 (건수)	국내		200	400	800	1,500
	국제	주요국 특허(미국, 유럽, 일본)	0	0	500	500
		주요국 외 특허(미국, 유럽, 일본 외)	200	400	400	600
특허출원 (건수)	국내		40	80	(상한선제한)	(상한선제한)
	국제		100	150	250	250
산업체 연구비 수주(백만원)			100	200	200	300
OOO (자체지표1...1개이상 필수)			X	X	X	X
OOO (자체지표2...추가가능)			X	X	X	X
합계			1,140	3,230	5,150	8,150

점검 포인트

- 배점지표 기준의 해당 배점을 반영하여 점수화하여 작성
- 최소 목표 : 2년차 3,000점 이상, 3년차 5,000점 이상, 4년차 7,000점 이상 (1년차는 최소 목표치 없음)

3. 협조사항

마감 준수

전산접수 마감일 전 등록 협조

- **(마감일)** 2016. 4. 15일 18시까지입니다. (마감시간 이후 등록 불가)
- **(사전등록)** 마감일에는 시스템 부하 발생의 우려가 있으므로 미리(1~2일전) 접수요망
- **(제출완료)** 전산접수는 제출완료 버튼을 Click해야 접수가 완료됩니다.

작성 양식

작성시 관련 양식의 준수 요망

- 사업계획서 등 정해진 양식을 준수하여 주시기 바랍니다.
- 관련 증빙 서류 등도 빠짐없이 체크하시기 바랍니다.

공고 확인

홈페이지 공고내역 수시 확인

- 추가 질의사항 등 사업 신청과 관련한 안내 사항 등은 해당사업 공지사항 또는 공고에 업데이트할 예정이오니 접수 마감 전까지 수시로 확인하여 주시기 바랍니다.



감사합니다

INSTITUTE FOR INFORMATION &
COMMUNICATIONS TECHNOLOGY PROMOTION