

R&D기획역량강화 교육

목 차

1. 교육개요	1
2. 신청 및 수수료 안내	2
3. 문의처	3
붙임 1. 온라인 교육 세부 커리큘럼	4
붙임 2. 오프라인 교육 세부 커리큘럼	5
별첨 제출서류 양식	7

2021년 R&D기획역량강화 교육

1. 교육개요

□ 교육목적

- R&D 전 단계(기획 → 개발 → 사업화)에 대한 교육을 통해 중소기업 재직자의 R&D기획역량 내재화 및 자발적 R&D기획을 촉진

□ 교육목적

- R&D 전 단계(기획 → 개발 → 사업화)에 대한 교육을 통해 중소기업 재직자의 R&D기획역량 내재화 및 자발적 R&D기획을 촉진

□ 교육 정보

- (교육기간) 2021년 4월부터 12월 까지(1회 교육 당 1일 8시간 내외)
- (교육대상) 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업 재직자 및 관련 협·단체 등 유관기관
- (교육비용) 전액 무료(강사료 및 임대료, 교재비 등 전액 교육기관에서 부담)

□ 교육과정

- (온라인 교육) R&D기획에 대한 인식제고를 위한 기초교육
 - * 산학연Plus 홈페이지에서 동영상으로 상시 제공
 - R&D기획관련 15가지 주제로 구성, 각 1시간 (총 15시간)
 - * R&D 기획 및 지식재산권의 이해, 기획 프로세스, 사업계획서 작성법, R&D 과제 수행, 사업화, 리스크 관리 및 연구노트 개요, 4차 산업혁명과 기술트렌드 등
- (오프라인 교육) R&D과제 수행시기별로 커리큘럼을 구성한 심화교육
 - * 5개 권역 주요 시(도)에서 연 66회 개설

- (정규 교육) 기본/전문/심화과정 분리 운영
 - 1일 (8시간 이내) / 평일, 주말 운영
 - * 기본과정(연 20회) : 환경 및 시장분석, R&D 사업계획서 작성법
 - * 전문과정(연 20회) : R&D과제 발굴 및 수행, 사전특허검색 및 회피설계
 - * 심화과정(연 10회) : R&D기획 및 사업화 전주기 심화교육
- (특화 교육) 교육 참여자 특성별 맞춤형 교육 수행
 - 1일 (8시간 이내) / 평일 운영
 - * 맞춤형 교육(연 6회) : R&D기획, 제품개발, 사업화, PM, 빅데이터, 서비스, 트리즈, 4차 산업혁명 중 수요자가 선택
 - * IP역량강화 교육(연 4회) : 지식재산 이해, 선행기술 조사, 특허출원 및 명세서 작성

2. 신청 및 수수료 안내

□ 신청기간

- 교육 전월 중순 ~ 교육 전일까지
 - * 선착순이므로 접수마감일 전에도 정원 초과 시 조기 마감될 수 있으며, 신청기간 미준수자 및 현장등록자는 수수료 발급이 어려울 수 있습니다.

□ 신청방법

- 온라인 교육
 - SMTECH, 산학연Plus에서 로그인 없이도 상시 수강 가능
 - * SMTECH(<https://www.smtech.go.kr>) → 고객지원 → 동영상강의
 - * 산학연Plus(<https://plus.auri.go.kr>) → 교육·자격 → 교육 동영상

○ 오프라인 교육

- 산학연Plus 사이트(<https://plus.auri.go.kr>)에서 제출서류 업로드

- 정규 교육



* 서류가 미비한 경우 교육지원 및 수료처리가 불가할 수 있음

- 방문형 교육



* 교육기관 : 일정조율, 강사배정, 교육준비, 교육비용 부담 등
신청기업·기관 : 교육장소 확보 및 교육인원 모집

※ 제출서류

1. 참여신청서 1부. (**홈페이지에서 내용 입력으로 대체 → 파일 제출 불필요**)
2. 사업자등록증 1부. (**필수**)
3. 건강보험자격득실확인서 또는 4대사회보험 사업장 가입자 명부 1부. (**필수**)

* 교육대상에 해당하는지 여부를 확인하는 절차에 필요한 서류이며,
서류가 미비한 경우 교육지원 및 수료처리가 불가할 수 있음

□ 수료기준 및 수료증 발급

○ 온라인 신청자 중 증빙서류에 이상이 없고 교육시간의 80%이상
수강한 자에 한하여 전자수료증 발급

* 위 조건을 모두 충족하지 않는 경우 교육지원 및 수료처리가 불가할 수 있으며,
전자수료증 발급은 산학연Plus 수강관리 페이지에서 가능

3. 문의처

○ 연구기반팀 이충호 선임연구원(☎ 042-720-3323, ch@auri.go.kr)

【참고 1】 온라인 교육 세부 커리큘럼

- (온라인 교육) R&D기획 관련 인식제고를 위한 기초교육으로 R&D기획, 사업계획서 작성, 4차 산업혁명 등 15가지 주제로 구성

< 2021년 온라인 교육 내용 >

No	교과명	교육내용	시간
1	R&D기획	R&D기획의 중요성 및 기획의 영향요인 파악	1Hr
2	R&D수행 및 사업화	R&D과제수행, 사업화 기획에 대한 전반적인 영역과 지식의 이해	1Hr
3	R&D사업계획서 작성	사업계획서 구성요소 파악 및 작성 방법	1Hr
4	지식재산권의 이해	지식재산권의 탄생과 이슈, 핵심 제도 이해	1Hr
5	선행기술조사와 특허설계	선행기술조사의 개념, KIPRIS 검색방법 등	1Hr
6	R&D 기획의 이해	R&D 기술전략 및 R&D 기획 개념	1Hr
7	R&D 기획 방법론	R&D 프로세스 이해, R&D기획 방법론	1Hr
8	R&D 기획 프로세스	시장분석, R&D기획 수립 및 사업화	1Hr
9	우수사업계획서 기반 R&D 사업계획서 작성방법	사업계획서 작성 방법, 기술사업화 방안	1Hr
10	R&D 과제수행 기획	일정·자원·성과관리, 지적재산권 확보	1Hr
11	사업화 기획 및 국내외 우수기술 기획사례	신제품 마케팅 전략 및 기술사업화 성공·실패요인 분석, 우수 성공사례 분석	1Hr
12	R&D 프로젝트 리스크 관리 및 연구노트 개요	리스크 관리, 연구노트 작성 및 활용방법	1Hr
13	R&D 시나리오 기법	시나리오 기법 및 작성 프로세스 이해	1Hr
14	기술트리 방법론	기술분류표, 기술트리 방법론의 활용	1Hr
15	4차 산업혁명과 기술트렌드	인공지능·증강현실·3D프린터 활용방안	1Hr
교육 시간			15Hr

【참고 2】 오프라인 교육 세부 커리큘럼

○ (오프라인 교육) 정규, 방문형, IP역량강화 교육 각 과정을 1일 8시간 이내 교육할 수 있도록 집중 교육과정 설계

① (정규 교육) 기본·전문·심화과정 등 R&D수행 경험 별 맞춤형 교육 커리큘럼 제공

< 2021년 정규 교육 내용 >

과정	교과명	교육내용	시간
기본과정	시장분석 방법론	- 고객 기대가치 개념, 비즈니스 생태계 변화 - 기술 변화, 정부 R&D 투자방향	3Hr
	R&D기획 프로세스	- 미래수요 발굴, 전략과제 도출 - R&D기획 수립	2Hr
	R&D사업계획서 작성	- 사업계획서 작성 개요 - 기술개발 내용 및 방법의 전개 - 국내 외 관련기술 현황파악 및 전개 - 기술개발 차별화 전략 도출 - 결과활용 및 기술사업화 방안 전개	3Hr
전문과정	기술과제 발굴 및 사업타당성 분석	- 환경분석, 매출액 검토 등 시장성 검토 - 기술전략 수립, 제품 원가검토	4Hr
	R&D 수행 및 전략수립	- 상품기획, 신제품 개발, 프로세스 관리 - 리스크 관리, 과정·결과 평가	2Hr
	기술특허분석 및 전략수립	- 특허정보 필요성, 특허공보, 특허분류 - 특허정보 검색, 유효데이터 추출 - 특허명세서 구성, 회피설계(대응설계)	2Hr
심화과정	환경분석 및 R&D기획 개념	- 기업 환경분석 - 고객 기대가치 개념 - 미래수요 발굴, 전략과제 도출 - R&D기획 수립	2Hr
	R&D 수행 및 과제관리	- 상품기획, 신제품 개발, 프로세스 관리 - 리스크 관리, 과정·결과 평가 - 계획-실행-확인-조치 등 관리 프로세스 - 자원 배분 및 최적화 설계 - 프로젝트 포트폴리오 활용 전략적 경영	2Hr
	R&D사업화	- 제품력 강화 - 홍보 및 프로모션 전략, 론칭 - 고객 세분화 및 타게팅 - 고객가치 중심의 사업 전개 전략	2Hr
	R&D 사업계획서 작성	- 핵심기술 정의 및 차별화 전략 - 기술개발 구체화 방법 전개 - 결과활용 및 기술사업화 방안	2Hr

② (맞춤형 과정) 기업수요에 따라 일시, 장소 및 내용 구성

- 원활한 추진을 위해 8개 분야를 제시하되 수요자 니즈에 따라 이 중 선택·분리 또는 융합하거나 재설계하여 제공

< 2021년 맞춤형 과정 내용 >

과목(안)				시간
R&D 기획 일반	<ul style="list-style-type: none"> - R&D 과제도출 - R&D 사업계획서 작성 - 효과적 기술/제품개발 - 성과지향 프로젝트 관리 - 스마트제조 및 SNS마케팅 - 기술사업화와 지적재산 관리 - 사업성 분석과 경영성과 관리 	4차 산업혁명과 기술 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> - Industry4.0 이해와 스마트 팩토리 추진 - 디지털 트랜스포메이션 추진 전략 - 3D프린터 원리 및 이해 - PLM/PMS활용 R&D 관리전략 - 빅데이터 활용 스마트팩토리 추진 전략 	과목별 8Hr 이내
제품 개발	<ul style="list-style-type: none"> - 성공하는 제품개발 및 설계 - 고객만족 상품기획 및 제품개발 - 선진기업 제품개발 시스템 이해 - 신제품 개발 프로세스와 추진실무 	서비스 융합	<ul style="list-style-type: none"> - 제조업의 서비스화 - 신서비스 개발을 위한 서비스R&D 	
기술 사업화	<ul style="list-style-type: none"> - 기술사업화 전략수립 - 기술사업화 글로벌 혁신 - 기술사업화 추진 프로세스 - 기술창업과 성공적 사업화 	트리즈	<ul style="list-style-type: none"> - 트리즈 활용 특허출원 - 트리즈 활용 아이디어 	
PM	<ul style="list-style-type: none"> - R&D프로젝트 리더십 - R&D프로젝트 리스크 관리 - 기술기획과 기술 로드맵 	빅 데이터	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 기반 신사업 발굴 - 빅데이터 패턴분석 제품/공정 혁신 	

③ (IP역량강화 교육) R&D성과물을 지식재산권으로 확보함으로써 안정적인 사업화 기반을 마련할 수 있도록 IP집중 커리큘럼 설계

< 2021년 IP역량강화 교육 내용 >

과정	과목(안)	교육 내용	시간
IP 역량 강화	지식재산 스타트	<ul style="list-style-type: none"> - 지식재산의 개념과 원리 - 특허의 라이선스 및 비즈니스 (IP Business) 	8Hr 이내
	디자인/상표/저작권 이해	<ul style="list-style-type: none"> - 디자인/상표/저작권의 구분, 성립요건, 권리범위 등 - 상표와 저작권의 저촉 문제 등 	
	선행기술 조사	<ul style="list-style-type: none"> - 선행기술조사의 개요 - 선행기술조사 방법 - 선행기술조사 보고서 양식 및 작성 팁 	
	특허출원/명세서 작성	<ul style="list-style-type: none"> - 출원시 필요한 서류 및 작성방법 - 명세서 작성방법 및 사례 등 	

별첨

제출서류 양식

※ 본 신청서는 온라인에서 사전 신청하는 경우에 홈페이지에 내용 입력 후 자동 생성되므로 별도로 작성하지 않으셔도 됩니다. (교육 당일 현장 신청 시 작성 필요)

R&D기획역량강화 교육 참여 신청서

교육 인원 및	회 사 명 (사업자등록번호)	(- -)	대 표 자	
	설 립 일	년 월 일	지 역	시(도)
	부 서		직 위	
	성 명		근무연수	년
	최종학력		전 공	
	전화번호	-	이 메 일	@
소속 기업 정보	업무유형 (해당사항 체크)	<input type="checkbox"/> 관리 <input type="checkbox"/> 기획 <input type="checkbox"/> 연구개발 <input type="checkbox"/> 생산 <input type="checkbox"/> 마케팅 <input type="checkbox"/> 기타()		
	업 종	R&D조직 보유 여부 (해당사항 체크)	<input type="checkbox"/> 기업부설연구소 <input type="checkbox"/> 연구개발전담부서 <input type="checkbox"/> 자체연구개발부서 <input type="checkbox"/> 없음	

교육 신청 정보	교육일	2021년 월 일 ~ 월 일	
	신청과정	<input type="checkbox"/> 정규교육-기본과정 <input type="checkbox"/> 정규교육-전문과정 <input type="checkbox"/> 정규교육-심화과정	<input type="checkbox"/> 맞춤형 교육 <input type="checkbox"/> IP역량강화 교육 <input type="checkbox"/> 실무과정
	기 교육수료 과정 (해당사항 체크)	<input type="checkbox"/> 수료과정 없음 <input type="checkbox"/> 정규교육-기본과정 <input type="checkbox"/> 정규교육-전문과정 <input type="checkbox"/> 정규교육-심화과정	<input type="checkbox"/> 작년도 과정 <input type="checkbox"/> 맞춤형 교육 <input type="checkbox"/> IP역량강화 교육 <input type="checkbox"/> 실무과정
	R&D기획지원사업 수행 여부 (해당사항 체크)	<input type="checkbox"/> 미 수행 <input type="checkbox"/> 이전 수행 <input type="checkbox"/> 현재 수행 중	

위와 같이 교육과정 참석을 신청합니다.

- <별첨> 1. 사업자등록증 1부.
 2. 건강보험자격득실확인서 (또는 4대 사회보험 사업장 가입자 명부) 1부.
 3. 개인정보 수집·이용·제공 동의서(신청 시 동의하는 것으로 대체)

2021년 월 일

신청인

(서명 또는 인)

※ 본 양식작성은 작성할 필요 없이 교육신청 시 동의여부를 체크하는 것으로 대체

개인정보 수집·이용·제공 동의서

중소벤처기업부 「R&D기획역량강화 교육」 사업과 관련하여 「개인정보보호법」 제15조 제1항 제1호, 제17조 제1항 제1호, 제24조 제1항 제1호에 따라 아래와 같이 개인정보의 수집·이용 및 제3자 제공에 관하여 귀하의 동의를 얻고자 합니다.

1. 수집·이용에 관한 사항

수집·이용 목적	중소벤처기업부 「R&D기획역량강화 교육」 사업관련 교육 운영 및 관리
수집·이용할 항목	성명, 주민등록번호 등 고유식별정보, 주소, 전화번호, 최종학력, 전자우편 주소, 경력, 소속기관 정보 등
보유·이용 기간	위 개인정보는 수집·이용에 관한 동의일로부터 5년간 「R&D기획역량강화 교육」 사업의 운영 및 관리를 위해 보유·이용됩니다.
동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익	위 개인정보 수집·이용에 관한 동의는 본 교육 신청을 위한 필수사항으로 동의하셔야 이후 절차를 진행할 수 있습니다.

수집·이용 동의 여부	교육기관이 위와 같이 본인의 개인정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다. <input checked="" type="checkbox"/> 필수적 정보 (동의함) <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/>
고유식별정보 수집·이용 동의 여부	교육기관이 위 목적으로 다음과 같은 본인의 고유식별정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다. <input checked="" type="checkbox"/> 고유식별정보 : [주민등록번호] (동의함) <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/>

2. 제3자 제공에 관한 사항

개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적	- 중소기업부(중소기업 관련 정책자료 활용) - 중소기업기술정보진흥원(「R&D기획역량강화 교육」 사업관련 정책자료 활용) - 기타 유관기업(연계과정 운영지원, 성과분석 등)
제공할 개인정보 항목	수집·이용에 동의한 정보 중 정책자료 활용 등을 위해 필요한 정보에 한함
제공받는 자의 개인정보 보유·이용 기간	제공된 날부터 5년간 보유·이용되며 「R&D기획역량강화 교육」 사업의 정책자료 활용을 위해 보유·이용됩니다.
동의를 거부할 권리 및 동의를 거부할 경우의 불이익	위 개인정보 수집·이용에 관한 동의는 본 교육 신청을 위한 필수사항으로 동의하셔야 이후 절차를 진행할 수 있습니다.

수집·이용 동의 여부	제3자가 위와 같이 본인의 개인정보를 수집·이용하는 것에 동의합니다. <input checked="" type="checkbox"/> 필수적 정보 (동의함) <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 <input type="checkbox"/>
-------------	--

2021년 월 일 성명 : (서명 또는 인)

※ 본 양식은 맞춤형 교육 신청 담당자에 한하여 작성

R&D기획역량강화 맞춤형 교육 신청서

신청기관 (협회/단체) 정보	기관명			
	주소			
	담당자명			
	연락처	-	이메일	@
	주력업종			
	참여기업 수	(개)		
	교육생 규모	(명)		
	교육장소 제공 가능여부 (해당사항 체크)	<input type="checkbox"/> 가능 <input type="checkbox"/> 불가능		

교육장 정보 (해당사항 체크)	<input type="checkbox"/> 빔프로젝트, 스크린	<input type="checkbox"/> 음향시설(마이크, 스피커 등)
	<input type="checkbox"/> 화이트보드	<input type="checkbox"/> 인터넷 연결
	<input type="checkbox"/> 냉·난방 시설	<input type="checkbox"/> 식당

교육 수 요 정 보	희망 교육일	2021년 월 일		
	희망교육시간 (최대 8시간)	총 시간		
	희망교육과목 * <별첨> 참고	교과명	시간	

위와 같이 방문형 교육 신청서를 제출합니다.

- <붙임> 1. 사업자등록증 1부
2. 교육 참가자 명단 1부

2021년 월 일

신청기관

(직인)

※ 본 양식은 맞춤형 교육 신청 담당자에 한하여 작성

R&D기획역량강화 맞춤형 교육 참가자 명단

No.	소속	직위	성명	이메일	연락처
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					