

NRF-TCC*(기술사업화 온라인 전문 정보 플랫폼) 활용 안내

* Technology Commercialization Center

<한국연구재단 RISE협력총괄팀, '25.9.23.>

□ NRF-TCC 개요

- (구축 목적) 정보의 개방과 공유, 기업수요(Market-pull) 기반 사업화, 전담인력 교육, 프로젝트 관리 등 대학 기술사업화 지원 기반 마련
 - ※ 대학이 발굴한 기업 최종수요 중 해당 대학의 보유 기술과 매칭되지 않은 최종수요 (미해결 수요)를 전국 대학에 실시간 공유하여 기술 매칭 진행
- (플랫폼 주요 정보/기능) 공급·수요기술, 국가전략기술, 교육과정 등
 - (공급기술 소개) 각 대학의 주력기술을 업로드하여 기술 홍보관 활용
 - (수요기술 신청) 기업의 도입 희망 기술을 신청받아 대학에게 제공
 - (국가전략기술 정보) 12대 국가전략기술/50대 세부기술별 전국 대학 보유 특허 분류 DB 제공
 - (온라인 교육과정) 대학 전담인력 전문성 강화를 위한 교육 강좌 탑재 및 커리어패스 지원

※ NRF-TCC 기초 교육과정은 KIRD 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>)에서도 수강 가능

The screenshot shows the ALPHA CAMPUS website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'KIRD 스페셜', '과정탐색', '역량개발로드맵', '구독', '커뮤니티', and search icons. Below the navigation bar, there are four featured course cards with images and text:

- 기술이전, 이렇게 진행됩니다!** (Technology Transfer, This is how it is carried out!) - Course duration: 2025-05-01 ~ 2025-12-31. Topic: 대학 기술사업화의 이해 I (기술이전) (Understanding of University Technology Commercialization I (Technology Transfer)).
- 기술창업, 대학에서 시작된다!** (Technology Startup, Starts at University!) - Course duration: 2025-05-01 ~ 2025-12-31. Topic: 대학 기술사업화의 이해 II (창업) (Understanding of University Technology Commercialization II (Startup)).
- 기술로 키우는 중소기업 성장 전략** (Growth Strategy for SMEs Nurtured by Technology) - Course duration: 2025-05-19 ~ 2025-05-19. Topic: 중소기업 기술사업화 전략(1기) (SME Technology Commercialization Strategy (1st Term)).
- 연구개발 법령부터 예산까지 꼭 잡기** (Must Catch from R&D Laws to Budget) - Course duration: 2025-01-01 ~ 2025-12-31. Topic: 연구사업 관리 (Research Project Management).

□ NRF-TCC 플랫폼 접속 및 활용 방법

- (접속 및 가입 방법) 플랫폼(<https://www.nrftcc.kr/>)에 접속하여 관리자 (NRF)를 통한 요청 및 승인
- (대학 기술정보 관리 시스템(TMS)* 활용 방법) 사이트 메뉴 이용 또는 홈페이지 우측 상단의 TMS 배너를 통하여 접속
 - * 전체 대시보드/기술 매칭/공급·수요 기술 DB/사용자 정보 등

□ NRF-TCC 담당자 및 문의처

- 한국연구재단 산학협력기반팀 서용태 변리사(042-869-6409)

참고

NRF-TCC 플랫폼 업무 매뉴얼 (대학 사용자 배포용)

NRF-TCC 플랫폼 업무 매뉴얼
(대학 사용자 배포용)

Ver 1.1(2024.7.24.)

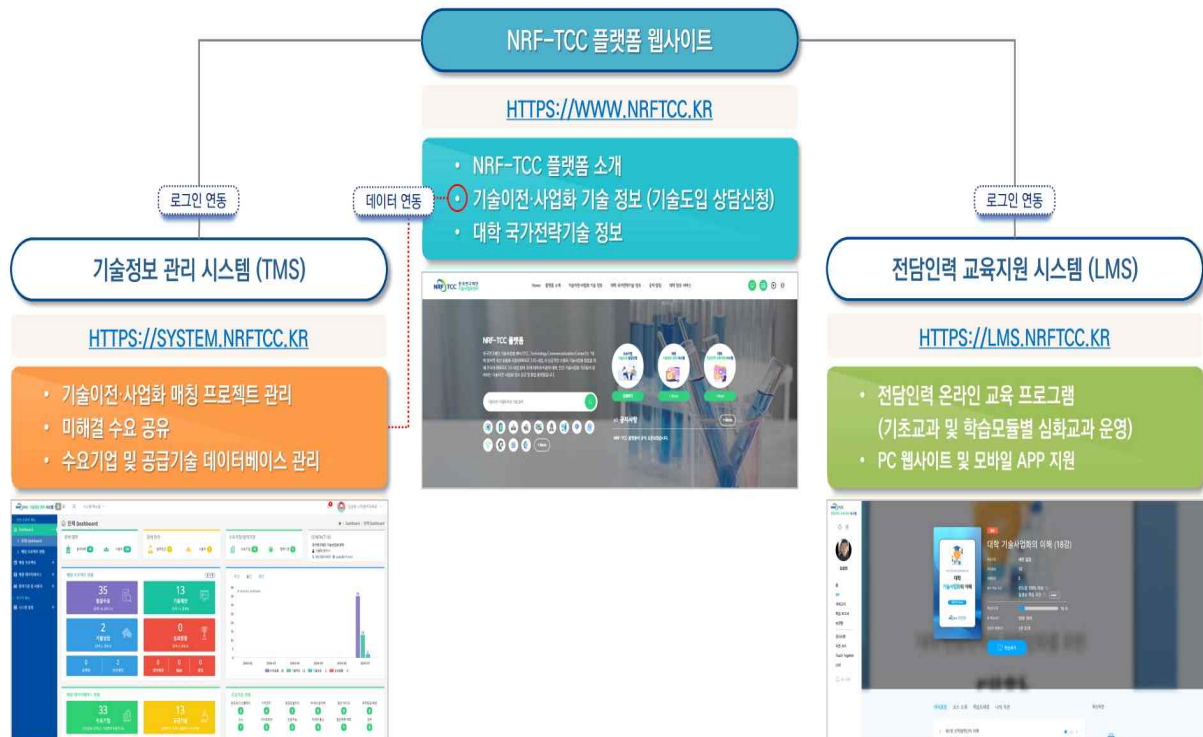


01

전체 시스템 개요

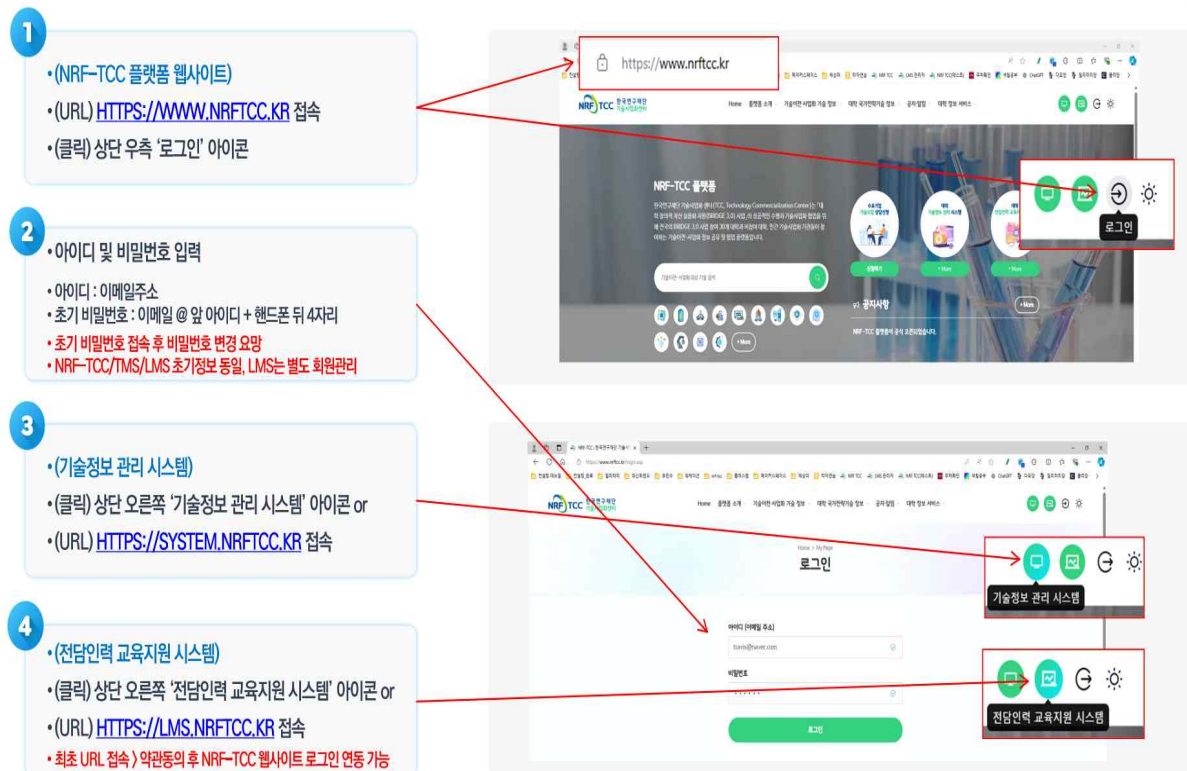
1-1. 전체 시스템 구성

01. 전체 시스템 개요



1-2. 시스템 접속

01. 전체 시스템 개요





2-1. 시스템 레이아웃

02. NRF-TCC 플랫폼 웹사이트



2-2. 전체 사이트맵

02. NRF-TCC 플랫폼 웹사이트

플랫폼 소개

- › NRF-TCC 플랫폼
- › 참여기관
- › 연락처/오시는길

기술이전·사업화 기술 정보

- › 기술이전·사업화 대상 기술
- › 기술도입 상담신청

대학 국가전략기술 정보

- › 국가전략기술 현황
- › 국가전략기술 목록

공지·알림

- › 공지사항

대학 정보 서비스

- › 대학 기술정보 관리 시스템
- › 대학 전담인력 교육지원 시스템

2-3. 메인 페이지

02. NRF-TCC 플랫폼 웹사이트

1

- (기술이전사업 대상 기술 소개)
- (기술 검색) '기술명' 입력 or 기술 분류 별 아이콘 클릭
- (기술 보기) 기술 리스트에서 해당기술 상세보기 클릭

2

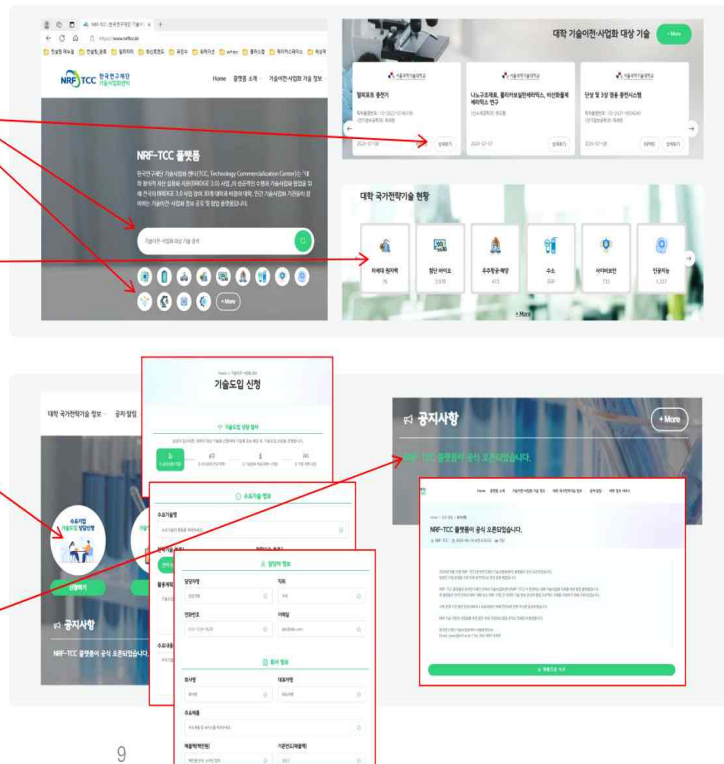
- (대학 국가전략기술 소개)
- (기술 보기) 국가전략기술 세부 분류 클릭 → 리스트 이동
- ※ 국내 대학 보유 국가전략기술 14,955건 DB 등록

3

- (수요기업 기술도입 상담신청)
- (클릭) 페이지 중간 '신청하기' 버튼 클릭
- 수요기술/담당자/회사 정보 입력 후 '신청' → TMS 등록

4

- (공지사항)
- (확인) 공지사항 리스트의 게시물 클릭 → 글 내용 이동
- ※ 공지사항 작성/수정/삭제는 관리자만 가능



2-4. 세부 메뉴 : 플랫폼 소개

02. NRF-TCC 플랫폼 웹사이트

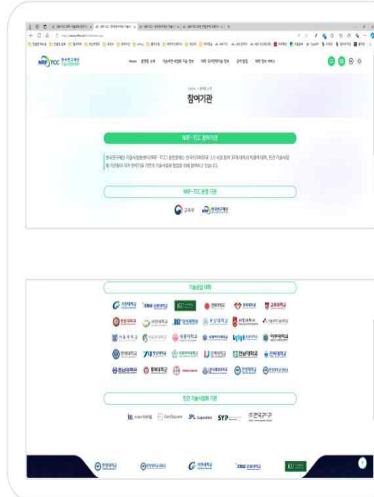
1 NRF-TCC 플랫폼

- 한국연구재단 기술사업화 센터 설치 목적 및 역할 안내
- NRF-TCC 플랫폼 구성 및 추진체계 안내
- 핵심 수행 사업 안내



2 참여기관

- 운영기관 및 기술공급대학, 참여민간 안내



3 연락처/오시는길

- 기술사업화 센터 연락처 및 오시는길 안내

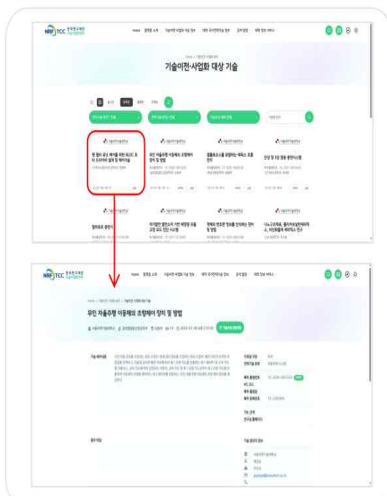


2-4. 세부 메뉴 : 기술이전·사업화 기술 정보

02. NRF-TCC 플랫폼 웹사이트

1 기술이전·사업화 대상 기술

- 대학이 등록한 공기술 정보를 수요기업에 제공
- 기술목록 → 해당 기술 상세보기 클릭 → 기술 내용
- 기술내용 → 상담신청 → TMS에 수요(기술매칭) 등록



2 기술도입 상담 신청 (TCC 웹사이트)

- (메인 페이지, 메뉴 신청) 수요기술 내용 집적 입력

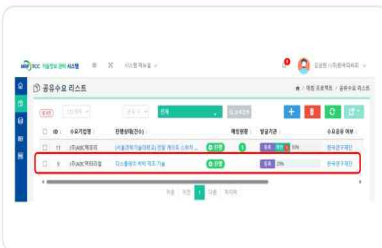


- (기술 선택 후 신청) 선택한 기술 정보 자동 입력

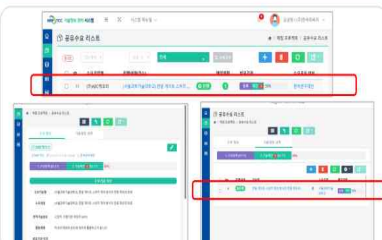


공유수요 등록 (TMS)

- 연구재단 발굴 공유 수요로 등록, 기술 매매청 상태



- 연구재단 발굴 공유 수요로 등록, 선택기술 매칭 상태



2-4. 세부 메뉴 : 국가전략기술 목록

02. NRF-TCC 플랫폼 웹사이트

1 국가전략기술 현황

- 12대 전략기술 대분류/세분류 별 기술건수 제공
- 대분류/세분류 클릭 → 해당 분야 기술목록
- ※ 국내 대학 보유 국가전략기술 14,955건 DB 등록



2 국가전략기술 목록

- 국가전략기술 목록 및 검색기능 제공



- (검색) 기술분류별, 대학별, 기술명 기준 검색 제공



- 기술명/발명자/소유대학/요약/청구항/출원현황 등



- 출원번호 아이콘 클릭 → 키프리스 특허 상세정보 이동

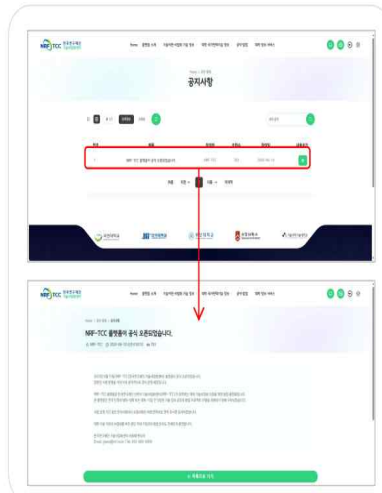


2-4. 세부 메뉴 : 공지·알림/대학 정보 서비스

02. NRF-TCC 플랫폼 웹사이트

1 공지·알림

- 플랫폼 공지사항(사업운영, 행사 등) 제공
- 공지 게시물 목록 → 게시물 선택 → 내용보기
- ※ 'TMS' 관리자 메뉴 > 공지사항에서 등록/수정/삭제

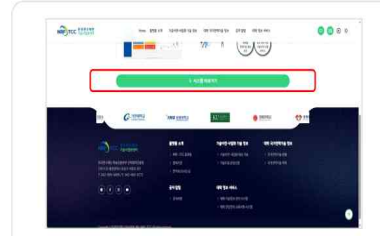


1 대학정보 서비스 > 대학 정보관리 시스템

- 시스템 개요 및 주요 기능 소개



- 시스템 바로가기 클릭 → TMS 접속 (로그인 연동)



2 대학정보 서비스 > 대학 전담인력 교육관리 시스템

- 시스템 개요 및 주요 기능 소개



- 시스템 바로가기 클릭 → LMS 접속 (로그인 연동)



기술정보 관리 시스템 (TMS)

3-1. 사이트 레이아웃

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)



3-2. 전체 사이트맵

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

구분	메인 메뉴명	서브 메뉴명	기능
일반 사용자 메뉴	Dashboard	전체 Dashboard	- 전체 매칭 프로젝트 현황, 데이터 베이스 현황, 공급기술 현황 통계
		매칭 프로젝트 현황	- 기관별(대학, 민간) 매칭프로젝트 수행 현황 통계
	매칭 프로젝트	공유수요 리스트	- 참여대학에 공유된 기업수요 관리
		My 발굴수요 리스트	- 소속 기관이 발굴한 수요 관리
		My 기술매칭 리스트	- 소속 기관이 기업수요(단독발굴 수요, 공유수요)에 대해 매칭한 기술 관리
		My 공급기술 리스트	- 소속 기관이 등록한 공급기술 관리
	매칭 데이터베이스	수요기업 DB	- 수요기술을 등록한 기업 조회/관리
		공급기술 DB	- 참여대학이 등록한 공급기술 조회/관리
	참여기관 및 사용자	참여기관 리스트	- 플랫폼 참여기관 조회/관리
		사용자 리스트	- 플랫폼 참여 사용자 조회/관리
		My 알람 리스트	- 나의 알람 조회/관리
관리자 메뉴	시스템 설정	공지사항	- NRF-TCC 웹사이트 공지사항 관리
		관리 권한	- TMS 시스템 사용자 그룹별 권한 관리
		메뉴 권한	- TMS 시스템 메뉴별 권한 관리
		선택 항목	- TMS 시스템 선택 항목 관리

3-3. 사용자 구분

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

그룹	사용자 구분	권한																		
		Dash board	매칭 프로젝트						매칭 데이터베이스			참여기관 및 사용자			시스템설정					
			수요정보			기술매칭			조회	추가	수정/삭제	조회	추가	수정/삭제	조회	추가	수정/삭제			
			조회	추가	수정/삭제	조회	추가	수정/삭제												
민간사업화기관	민간기관 관리자	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
대학	대학 CBO	○	○	○	△	○	△	△	○	○	△	○	△	△	○	△	△	○	△	△
	대학 전담자(CIO)	○	○	○	△	○	△	△	○	○	△	○	△	△	○	△	△	○	△	△
	대학 실무자	○	○	○	△	○	△	△	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	대학 게스트	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
일반관리자	연구재단 관리자	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
최고관리자	시스템 관리자	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: 소속기관 관계없이 접근 가능

△: 사용자 소속 기관 관련 건 또는 공유 건만 접근 가능

×

※ 비공개 설정 건은 소속기관 사용자 및 관리자 외 타기관은 접근 불가

3-3. 세부 메뉴 : Dashboard

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

전체 Dashboard

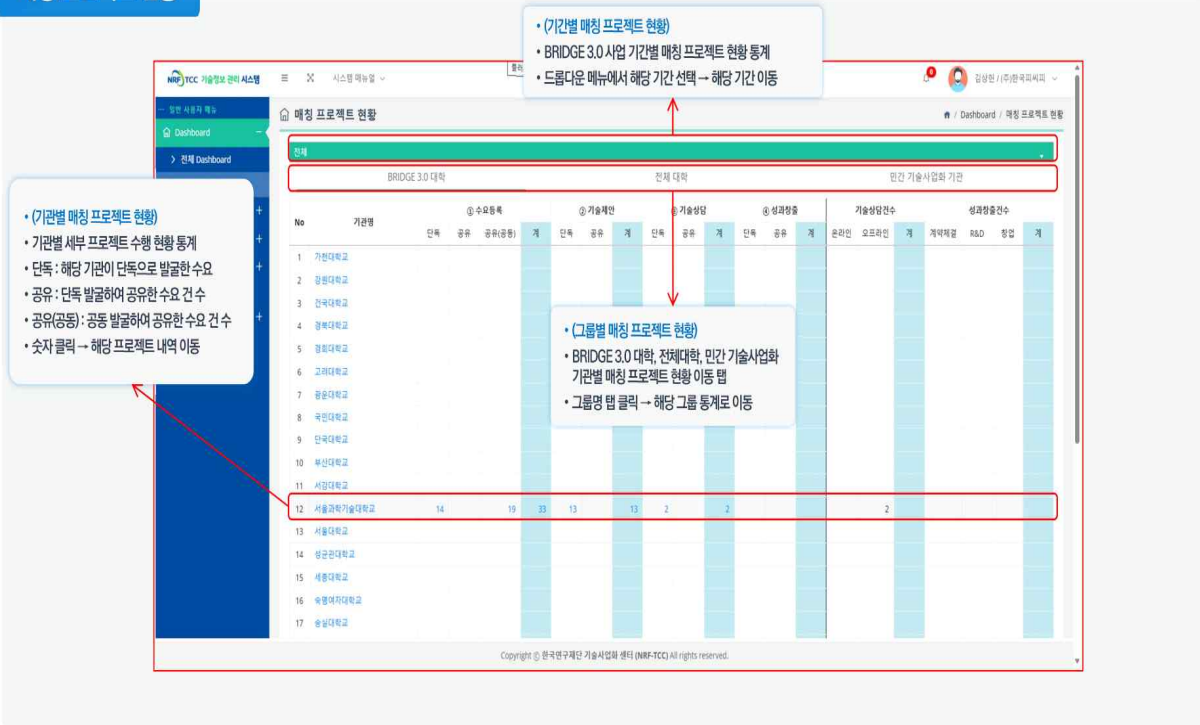


18

3-3. 세부 메뉴 : Dashboard

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

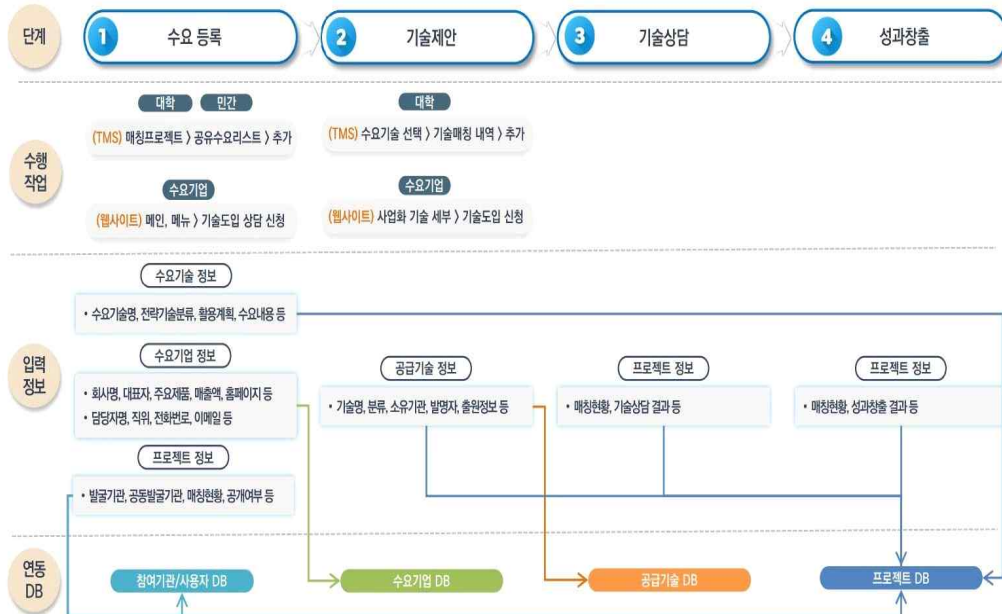
매칭 프로젝트 현황



3-3. 세부 메뉴 : 매칭 프로젝트

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

매칭 프로젝트 수행 프로세스



3-3. 세부 메뉴 : 매칭 프로젝트

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

공유수요/My 발굴수요 리스트

타 기관(대학, 민간)이 발굴한 수요 중 타 대학에 공유한 수요 목록, 모든 대학이 자유롭게 매칭 후 기술사업화 진행 가능

• (상세 검색)

- 기간, 검색 항목, 검색어, 검색조건 설정 가능
- 상세검색 버튼 클릭 → 상세검색 기능 활성화

• (목록 데이터 건수)

- 10, 15, 20, 25, 30, 120 건 선택 가능

• (수요구분 선택)

- 전체, 공유수요, 단독수요 선택 가능

• (간단 검색)

- 발굴기관, 제안기관, 수요 공개여부, 진행상태, 매칭단계 별 검색 가능

• (기업수요 추가/삭제/새로고침, 내보내기)

- 해당 수요 선택 후 삭제/내보내기 기능
- 신규수요 추가, 새로고침 가능

• (공유공개 여부 설정)

- 체크박스 클릭 → 공유/공개 여부 설정
- 사용자 소속기관 등록수요만 설정 가능 (대학게스트는 설정 불가)

• (프로젝트 진행상태)

- 진행, 보류(중단), 완료 설정 가능
- 현재 진행 중인 매칭 건 수 숫자로 표시

• (프로젝트 매칭현황)

- 수요등록 > 기술제안 > 기술상담 > 성과창출
- 숫자로 매칭 기술 기준 진행 건수 표시
- 매칭 기술 진행상황에 따라 자동 업데이트

Copyright © 한국연구재단 기술사업화 센터 (NRF-TCC) All rights reserved.

3-3. 세부 메뉴 : 매칭 프로젝트

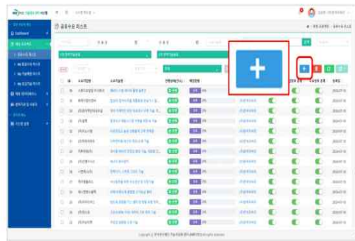
03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

1. 수요 등록 (25%)

사용자 소속 기관이 발굴한 수요정보를 매칭 프로젝트로 등록, 타 대학 공유 시 '수요공유 여부' 선택 후 등록

1 기업수요 추가 버튼 클릭

• 매칭 프로젝트 > 공유수요 리스트 > 상단 우측 추가 버튼



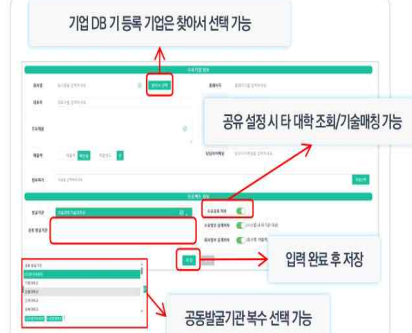
2 수요 정보 입력 : 수요기술 정보

• 수요기술명(필수), 수요내용(필수), 전략기술 분류(필수)
• 활용계획, 발굴기관 의견



수요 정보 입력 : 수요기업/프로젝트 정보

• 회사명(필수), 대표자, 주요제품(필수), 매출액, 홈페이지
• 담당자명, 담당자 직위, 담당자 전화, 담당자 이메일
• 발굴기관(필수), 공동발굴기관(복수 입력 가능)
• 수요 공유/수요정보 공개/회사정보 공개 여부



3-3. 세부 메뉴 : 매칭 프로젝트

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

2. 기술제안 (50%)

등록 수요에 소속 기관 보유 공급기술을 매칭하여 기업에 제안, 타 기관 발굴수요인 경우 해당 기관 통해 기업과 소통

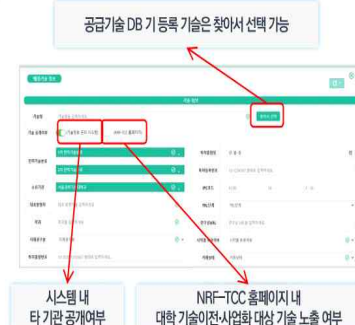
1 대상 수요 선택 > 기술매칭 추가

1) 매칭 프로젝트 > 공유수요 리스트 > 수요기술명 클릭
2) 수요정보 확인 → 기술매칭 내역 탭 선택
3) 우측 상단 추가 버튼 클릭



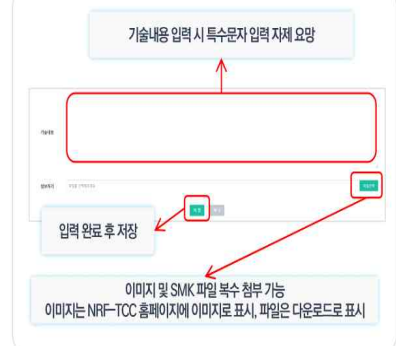
2 매칭기술 정보 입력 : 기술정보

• 기술 공개여부 : 타기관 공개, 홈페이지 사업화 대상 기술 노출
• 기술명(필수), 전략기술분류(필수), 소유기관(필수), 발명자(필수)
• 학과(필수), 지재권 구분(필수), 출원번호, 출원일, 등록번호
• IPC, TRL, 연구실 URL, 시제품 보유여부(필수), 거래상태(필수)



매칭기술 정보 입력 : 기술내용, 첨부

• 회사명(필수), 대표자, 주요제품(필수), 매출액, 홈페이지
• 담당자명, 담당자 직위, 담당자 전화, 담당자 이메일
• 발굴기관(필수), 공동발굴기관(복수 입력 가능)
• 수요 공유/수요정보 공개/회사정보 공개 여부



3-3. 세부 메뉴 : 매칭 프로젝트

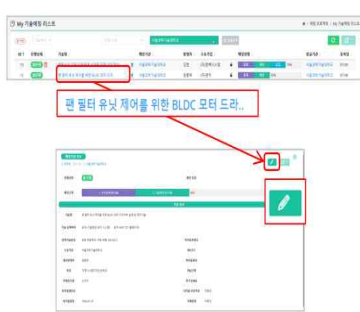
03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

3. 기술상담 (75%)

소속 기관이 매칭한 기술의 매칭현황을 기술상담 단계로 변경하고, 기술상담 결과를 입력

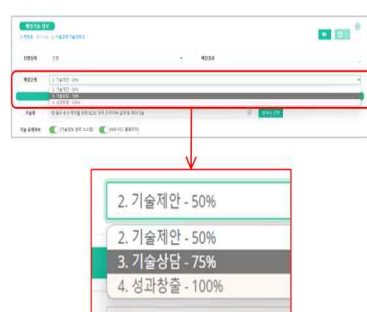
1 매칭기술 선택 > 수정 페이지 진입

- 1) 매칭 프로젝트 > My 기술매칭 리스트 > 기술명 클릭
- 2) 매칭기술정보 팝업 > 상단 우측 쓰기 아이콘 클릭



2 매칭단계를 '기술상담' 단계로 변경

- 1) 매칭단계를 '3. 기술상담-75%'로 선택하여 변경
※ 해당 매칭 프로젝트도 기술상담 단계로 자동 업데이트



상담결과를 입력

- 1) 상담기준일, 기술상담 횟수(온라인, 오프라인) 입력
- 2) 상담회의록 파일 첨부 (복수 첨부 가능)
- 3) 완료 버튼 클릭



3-3. 세부 메뉴 : 매칭 프로젝트

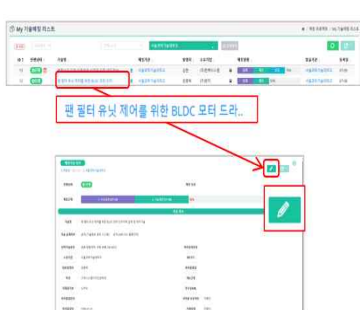
03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

4. 성과창출 (100%)

소속 기관이 매칭한 기술의 매칭현황을 성과창출 단계로 변경하고, 성과창출 결과를 입력

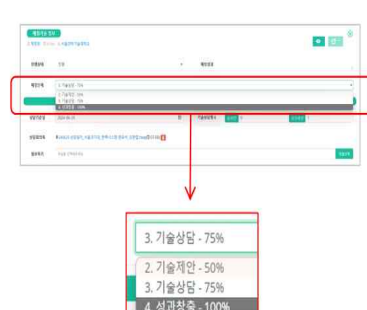
1 매칭기술 선택 > 수정 페이지 진입

- 1) 매칭 프로젝트 > My 기술매칭 리스트 > 기술명 클릭
- 2) 매칭기술정보 팝업 > 상단 우측 쓰기 아이콘 클릭



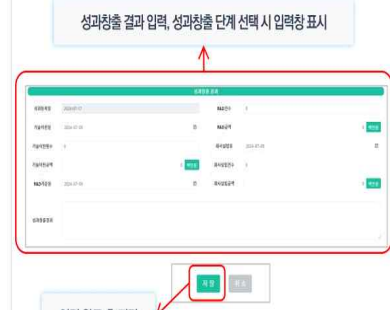
2 매칭단계를 '성과창출' 단계로 변경

- 1) 매칭단계를 '4. 성과창출-100%'로 선택하여 변경
※ '3. 기술상담-75%' 단계를 진행하지 않은 경우 선택 불가
※ 해당 매칭 프로젝트도 성과창출 단계로 자동 업데이트



성과창출 결과를 입력

- 1) 성과등록일, 기술이전일, 기술이전횟수, 기술이전금액, R&D기준일, R&D건수, R&D금액, 회사설립일, 회사설립건수, 회사설립금액, 성과창출 경과 입력
- 2) 완료 버튼 클릭



3-3. 세부 메뉴 : 매칭 데이터베이스

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

수요기업 DB

기술수요를 등록한 수요기업 DB를 관리, 대학 실무자 이상 등록 가능, 수정/삭제는 소속 기관 등록 건만 가능

• (상세 검색)
• 기간, 검색 항목, 검색어, 검색 조건 설정 가능
• 상세검색 버튼 클릭 → 상세검색 기능 활성화

• (목록 데이터 건수)
• 10, 15, 20, 25, 30, 120 건 선택 가능

• (페이지당 표시 건수)
• 10, 15, 20, 25, 30, 120 건 선택 가능

• (간단 검색)
• 발글기관별 검색 가능

• (수요기업 추가/삭제/새로고침, 내보내기)
• 해당 기업 선택 후 삭제/내보내기 기능
• 신규 수요기업 추가, 새로고침 가능

• (기업정보 보기)
• 기업명 클릭 → 기업정보 보기 페이지

• (기업정보 수정)
• 상단 우측 쓰기 버튼 클릭 → 수정 페이지

3-3. 세부 메뉴 : 매칭 데이터베이스

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

공급기술 DB/My 공급기술 리스트

참여 대학이 등록한 공급기술 DB를 관리, 대학 실무자 이상 등록 가능, 수정/삭제는 소속 기관 등록 건만 가능

• (상세 검색)
• 기간, 검색 항목, 검색어, 검색 조건 설정 가능
• 상세검색 버튼 클릭 → 상세검색 기능 활성화

• (목록 데이터 건수)
• 10, 15, 20, 25, 30, 120 건 선택 가능

• (페이지당 표시 건수)
• 10, 15, 20, 25, 30, 120 건 선택 가능

• (간단 검색)
• 소유기관, 시스템 공개여부, 지재권종류, TRL 단계 별 검색 가능

• (공급기술 추가/삭제/새로고침, 내보내기)
• 공급기술 선택 후 삭제/내보내기 기능
• 신규 공급기술 추가, 새로고침 가능

• (기술정보 보기)
• 기술명 클릭 → 기술정보 보기 페이지

• (기술정보 수정)
• 상단 우측 쓰기 버튼 클릭 → 수정 페이지

• (시스템/홈페이지 공개 여부 설정)
• 체크박스 클릭 → 공개 여부 설정
• 사용자 소속기관 등록수요만 설정 가능 (대학 게스트는 설정 불가)

3-3. 세부 메뉴 : 참여기관 및 사용자

03. 기술정보 관리 시스템 (TMS)

사용자 리스트

소속 기관 사용자 정보 관리, CBO/전담자는 소속기관 사용자 추가/삭제/수정 가능, 실무자/게스트는 본인 정보만 수정 가능

1 (목록 데이터 건수)
• (페이지당 표시 건수)
• 10, 15, 20, 25, 30, 120 건 선택 가능

2 (사용자정보 보기)
• 사용자명 클릭 → 사용자정보 보기 페이지

3 (사용자정보 수정)
• 상단 우측 쓰기 버튼 클릭 → 수정 페이지

4 (비밀번호 변경)
• 상단 비밀번호 변경 탭 → 변경 페이지

• (공급기술 추가/삭제/새로고침, 내보내기)
• 공급기술 선택 후 삭제/내보내기 기능
• 신규 공급기술 추가, 새로고침 기능

번호	사용자명	소속	부서	직위	사용자구분	이메일	휴대폰	이메일주소	로그인일자	종료일자
345	김유진	서울과학기술대학교	기술사업화본부	주무관	대학 실무자	yujin@seoultech.ac.kr	010-6410-0422			
130	박지훈	서울과학기술대학교	기술지주회사	팀장	대학 실무자	jieun.park@seoultech.ac.kr	010-9979-9547			
127	송성환	서울과학기술대학교	기술지주회사	팀장	대학 실무자	kysh@seoultech.ac.kr	010-3689-0963			
126	최지준				대학 실무자	ehso@seoultech.ac.kr	010-8930-0450			
125	정정호				대학 실무자	kg@seoultech.ac.kr	010-2241-6795			
124	영교리								2024-06-22	
123	오진석								2024-06-22	
122	오은영								2024-06-22	
121	황소연								2024-06-22	
120	이아령								2024-06-22	
119	심경우	서울과학기술대학교	중점사업추진단	CBO/교우/브릿지사업단장						

Copyright © 한국연구재단 기술사업화 센터 (NRF-TCC) All rights reserved.



04

전담인력 교육 지원 시스템 (LMS)

4-1. LMS 시스템 접속 및 사용

04. 전담인력 교육지원 시스템 (LMS)

1

PC용 웹사이트

- (접속) [HTTP://LMS.NRFTCC.KR](http://LMS.NRFTCC.KR) 접속 → 로그인

- (아이디, 비밀번호) NRF-TCC 웹사이트/TMS와 로그인 연동, 아이디/비밀번호 동일, 초기접속 후 회원정보 별도관리
- (초기 접속) URL 직접 접속 → 로그인 → 약관 동의 → 회원등록 완료 (최초 URL 접속하여 약관동의 후, NRF-TCC 웹사이트 로그인 연동 기능)
- (학습자 매뉴얼) LMS 학습자 매뉴얼 v1.0.pdf 파일 참고

2

모바일용 APP

- (접속) [HTTP://LMS.NRFTCC.KR](http://LMS.NRFTCC.KR) 접속 → 앱 실행하기 → 설치 → 로그인



감사합니다.