

**[참고 1] 기술분야: 미래유망신기술(6T)**

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 정보기술(IT: Information Technology)</li> <li>✓ 생명공학기술(BT: Bio Technology)</li> <li>✓ 나노기술(NT: Nano Technology)</li> <li>✓ 에너지환경기술(ET: Environmental Technology)</li> <li>✓ 우주항공기술(ST: Space Technology)</li> <li>✓ 문화기술(CT: Culture Technology)</li> </ul>	
대분류	분류기준
IT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심부품(테라비트급 광통신 부품기술, 집적회로기술 등), 차세대네트워크기반(4세대 이동통신, 대용량 광전송 시스템기술 등), 정보처리 시스템 및 S/W(멀티미디어 단말기 및 운영체제기술, 정보보안 및 암호기술 등)</li> </ul>
BT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기초·기반기술(유전체기반기술, 단백질체 연구 등), 보건의료관련 응용(바이오신약개발기술, 난치성 질환치료 기술 등), 농업·해양·환경관련 응용(유전자변형 생물체 개발기술, 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 등)</li> </ul>
NT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나노소자 및 시스템(나노전자소자기술, 나노정보저장기술 등), 나노소재(나노소재기술 등), 나노바이오보건(나노 바이오물질 합성 및 분석기술, 의약 약물 전달시스템 등), 나노기반·공정(원자·분자레벨 물질조작기술, 나노측정기술 등)</li> </ul>
ST	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위성기술(위성설계 및 개발기술, 위성관제기술 등), 발사체기술(로켓추진기관기술, 소형위성 발사체개발기술 등), 항공기기술(항공기 체계종합 및 비행성능기반기술, 지능형 자율비행 무인비행기기시스템 등)</li> </ul>
ET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경기반(대기오염물질 저감 및 제거기술, 자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원기술 등), 에너지(에너지소재기술, 미활용 에너지 이용기술 등), 청정생산(청정원천공공기술, 환경친화형소재(Eco-material)개발기술 등), 해양환경(해양환경 관련기술, 연안생태계 복원기술 등)</li> </ul>
CT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 문화콘텐츠(가상현실 및 인공지능 응용기술, 디지털영상·음향 및 디자인기술 등), 생활문화(사이버 커뮤니케이션기술, 인터랙티브 미디어 기술 등), 문화유산(문화원형 복원기술 등)</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위의 미래유망 신기술(6T) 분류에 속하지 않는 기타연구</li> </ul>

[참고 2] 기술분야: 과학기술표준분류표(2023년 개정 기준)

분야	대분류	중분류
자연	수학	대수학, 해석학, 위상수학, 기하학, 응용수학, 이산/정보수학, 통계이론, 통계방법론·계산, 응용통계, 확률/확률과정, 기타 수학
	물리학	입자/장물리, 통계물리, 핵물리, 유체-플라즈마 물리, 광학·양자 전자학, 응집물질 물리, 원자/분자물리, 천체물리, 복합물리, 기타 물리
	화학	물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 고분자화학, 생화학, 광화학, 전기화학, 재료화학, 융합화학, 기타 화학
	지구과학	지질과학, 지구물리학, 지구화학, 대기과학, 기상과학, 기후과학, 자연재해분석/예측, 해양과학, 해양자원, 해양생명, 극지과학, 천문학, 우주과학, 천문우주 관측 기술, 기타 지구과학
생명	생명과학	분자세포 생물학, 유전학·유전체학, 발생/신경 생물학, 면역학/생리학, 분류/생태/환경 생물학, 생화학/구조 생물학, 융합 바이오, 생물공학, 산업 바이오, 생물 위해성, 기타 생명과학
	농림 수산식품	식량작물과학, 원예특용작물과학, 농생물학, 농화학, 농업환경생태, 동물자원과학, 수의과학, 농업·식품 기계·설비, 농업 인프라 공학, 산림 자원학, 조경학, 임산공학, 수산양식, 수산자원/어장환경, 어업생산/이용 가공, 농수축산물 품질·안전관리, 식품과학, 식품영양과학, 식품조리/외식/식생활개선, 농림수산 식품경영/정보 등 기타 농림수산식품
	보건의료	의생명과학, 임상의학, 신약·의약품개발, 의료기기, 의료정보/시스템, 한의과학, 보건학, 간호과학, 치의과학, 식품안전관리, 영양관리, 의약품 안전관리, 의료기기 S/W 안전관리, 독성·안전성 평가·관리, 기타 보건의료
인공물	기계	측정표준/시험평가기술, 생산기반기술, 요소부품, 정밀생산기계, 로봇/자동화기계, 나노/마이크로기계 시스템, 에너지/환경기계 시스템, 산업/일반기계, 자동차/철도차량, 조선/해양시스템, 항공시스템, 우주시스템, 재난 안전기계, 국방기계, 기타 기계
	재료	금속재료, 세라믹재료, 고분자재료, 주조/용접/접합, 소성가공/분말, 열/표면처리, 분석/물성 평가기술, 국방 소재, 기타 재료
	화공	화학공정, 나노화학 공정기술, 고분자 공정기술, 생물화학 공정기술, 정밀화학, 화학제품, 섬유제조, 염색 가공, 섬유제품, 화학공정 안전기술, 무기화생방/화력탄약, 기타 화공
	전기전자	광응용기기, 반도체장비, 중전기, 반도체소자·회로, 전기전자부품, 가정용기기/전자응용기기, 계측기기, 영상/음향기기, 전지, 디스플레이, 무기센서 및 제어, 기타 전기/전자
	정보통신	정보이론, 소프트웨어, 정보보호, 유선 통신·네트워크, 위성/전파, 무선 통신·네트워크, 디지털 방송·콘텐츠, 정보 통신 융합 서비스, 정보통신 모듈/부품, 정보통신 융합 디바이스, 재난정보통신, 국방정보통신, 기타 정보/통신
	에너지 자원	온실가스처리, 자원탐사/개발/활용, 수화력발전, 전력시스템, 스마트그리드, 신재생에너지, 가스에너지, 기타 에너지/자원
	원자력	원자로 노심기술, 원자로계통/핵심기기 기술, 원자력 계측/제어기술, 원자력안전기술, 핵연료/원자력소재, 핵연료 주기/방사성 폐기물 관리기술, 방사선기술, 원자력기반기술, 원자력 시설 건설·운영·해체, 핵융합, 기타 원자력
	환경	대기질 관리, 물관리, 토양/지하수 복원/관리, 생태계 복원/관리, 소음/진동 관리, 해양환경, 폐기물 관리/자원순환, 위해성 평가/관리, 환경보건, 환경예측/감시/평가, 친환경 소재/제품, 친환경 공정, 측정분석장비/장치, 청정생산/설비, 작업환경 기술, 기타 환경
	건설교통	국토정책/계획, 국토공간개발기술, 시설물 설계/해석기술, 건설시공/재료, 도로교통기술, 철도교통기술, 항공교통기술, 해양교통기술, 수공시스템기술, 물류기술, 시설물 안전/유지관리 기술, 건설 환경설비 기술, 기타 건설/교통
인문 사회학	인문학	역사학, 철학, 종교학, 기독교 신학, 가톨릭 신학, 유교학, 불교학, 언어학, 사전학, 통역 번역학, 문학, 한국어와 문학, 중국어와 문학, 일본어와 문학, 기타 동양어 문학, 영어와 문학, 프랑스어와 문학, 독일어와 문학, 스페인어와 문학, 러시아어와 문학, 서양 고전어와 문학, 기타 서양어 문학, 기타 인문학
	사회과학	정치 외교학, 경제학, 농업 경제학, 경영학, 회계학, 무역학, 사회학, 사회 복지학, 지역학, 인류학, 교육학, 법학, 행정학·정책학, 지리학, 국제·지역개발, 관광학, 신문방송학, 심리과학, 생활과학, 문헌정보학, 여성학, 기타 사회과학
	문화예술 체육학	음악학, 미술, 디자인, 의상, 사진, 미용, 연극, 영화, 체육, 무용, 콘텐츠, 게임, 문화유산, 기타 문화예술 체육학
인간 과학과 기술	뇌과학	뇌신경생물, 뇌인지, 뇌의학, 뇌공학, 기타 뇌과학
	인지/감성과학	인지과학, 감성과학, 기타 인지·감성 과학
	과학기술과 인문사회	과학 기술사, 과학기술 철학, 과학기술 정책·사회, 생명·의료윤리, 안전사회/재난관리, 기타 과학기술과 인문사회