

# 신청분과 분류표

(‘21.8.17(화) 기준)

기술분야	구분	위	원	회	세부 기술분야(산업기술 중분류)	기술핵심단어
전기전자	1	전자제품	가정용기기 및 전자응용기기, 영상/음향기기, 의료기기			정보가전, 음성정보, 가전, 가정용가스기기, 냉난방, 자동판매기, 현금인출기, TV, 방송수신, 3차원영상, AV재생, 화상통신, 카메라 캡코더, 전광판, AV, 스피커, 마이크, 치료기기, 진단기기, 의료정보, 대기전력, 승강기, 인버터, PWM, 가전기기지능화, 생체진단, 인덕션히터, 음성통역기, 조명기기, 컨버터, 정류기, 충전기, 네트워크, 살균, 에어컨, IoT, 안마기, 빔프로젝터, 블루투스 응용기기, 웨어러블 기기, 열전소자(TEC) 및 응용, VR 단말기, 가상현실응용, 로봇, 무선통신, 센서, 광학, 살균, 촉매, UV, 전기장, 데이터, 수질 변환기, 생체진단, 공기정화, 안마기, 체외진단, 증폭기, 기타
						2
	3	산업전자	계측기기, 반도체 장비, 광응용시스템			감시, 디스플레이, 레이저, 광계측, 광원, 광소자, 광응용, 열처리, 노광, 예칭, 폴리싱, 증착, 이온주입, 세정, 패키징, 측정/검사, 센서, 압력, 영상, 자동제어, 전력, 폴리머, LED응용, IoT, 전장, 유무선 신호처리, 라이다, LED 조명, 방산기기, 음파응용, 자동화기기, 영상기기, 센서기기, 기타
						4
정보통신	5	통신 및 시스템 H/W	시스템 H/W 무선 통신, 유선 통신, 사물 인터넷 통신			프로세서/DSP, 영상모듈, 통신모듈, 센서모듈, 스토리지모듈, 메모리 모듈, 입출력 장치 모듈, 서버 및 시스템, IoT 모듈, 클라우드 서버, 임베디드 시스템, 데이터서버, 영상관계시스템, 영상분배기, 웨어러블기기, 제어모듈, 게임 플랫폼, 기타
						6
	7	정보기술훈수	차세대 콘텐츠, 융합콘텐츠, 콘텐츠 플랫폼	3D영상, 디지털홀로그래픽, 컴퓨터그래픽스, 영상특수효과 및 시뮬레이션, 콘텐츠상호작용(UI/UX), 가상/증강현실, 오감융합콘텐츠, 이러한, 콘텐츠창작/유통, 콘텐츠저작권보호, 스토리텔링콘텐츠, 대용량콘텐츠검색, 디지털시네마, 디지털사아니지, 기타		

기술분야	구분	위	원	회	세부 기술분야(산업기술 중분류)	기술핵심단어
기계소재	8	수송기계				자동차, 조선/해양, 철도, 항공/우주, 엔진, 연료, 하이브리드카, 연료전지차, 조영, 차량공조, 자기부상, 드론, 스마트카, 퍼스널모빌리티, 자율주행, 승강기, 무빙워크, 경량화, 자동차엔진, 전기자동차, 냉난방공조장치, 배기가스저감장치(장치, LNG선박, 단열체, 철도차량, 운전제어, 액추에이터, 미세먼저지감센서, 나노탄소발열체, 철도연결기시스템, 이륜차, 자동랜딩 시스템, 후륜서스펜션, 삼온 스탬핑공정, 전자식 액추에이터, 복합단조기술, 경량화 스피커, 열전발전장비, 연료저장, 복합소재제작, 진단장비, 가상엔진사운드, 운영 제어시스템, 소음제어, 기타
						9
	10	일반기계				냉난방공조, 압축기, 열교환, 에너지, 진공, 축열, 터빈, 펌프, 송풍기, 열원기기, 전자제어, 밸브, 측정기기, 공업로연소, 연소기기, 보일러, 동력전달, 축, 유압압, 액추에이터, 감속기, 진동, 소음, 팬, 가스, 방산탈, 소화, 연기제어, 환기, 동파방지, 제습, 유체기계, 냉동사이클, 흡수식냉동기, 최적제어, 공기정화, 필터, 완충장치, 세척, 소독, 소화기, 담수, 건조, 열펌프, 슬러지, 유체, 워터해머, 회전, 구조, 중기, 머신러닝, 진단장치, 굴삭장치, 부력주행형, 수소생산, 시스템어커펜, 맨홀 위치표시기, 리프트, 천공, 지문인식센서, 3D프린팅, 성형, 리프트, 집진장치, 히트파이프, 재열, 폐열회수, 냉열, 발전, 유도가열, 열전소자, 노즐, 열교환, 회전체, 기타
						11
	12	기계요소부품	요소 부품, 조주/용접, 소성 가공/분말, 표면처리	도금, 부식, 압연, 사출, 성형, 유압압, 코팅, 용접, 배관, 회전체, 볼트, 너트, 와셔, 열처리, 플라즈마 전해산화, 접합, 스프링, 기타		
	13	금속재료	금속재료, 국방소재, 분석/물성평가기술	금속재료, 나노, 합금, 재료분석/평가기술, 복합재료, 고온재료, 고내식성 재료, 고강도 재료, 기타		
14	세라믹재료	세라믹 재료	세라믹재료, 태양전지, 복합재료, 기능성 세라믹, 나노세라믹스, 3D프린팅, 섬유, 기타			
신재생에너지원자력	15	원자력				원자로 노심/계통, 원자력 안전, 핵연료/핵주기, 폐기물 관리, 원전 건설/운영, 핵융합
						16
	17	신재생에너지	풍력, 태양전지, 태양광 수 소 연 료 전 지, 바이오매스 에너지, 파력	풍력시스템, 풍력계측장비, 터빈/기초, 블레이드/구동제어기기, 발전기 및 전력변환/연계, 결정질 실리콘 태양전지, 박막태양전지, CIGS/염료감응형/유기태양전지, 태양전지모듈, 태양전지전력변환기시스템, 태양전지 측정/제조 장비, EA(셀, 전지, 스택), 연료전지용소재, M-BOP, E-BOP (전자제어부), 바이오디젤, 바이오가스, 바이오매스 가스화, 바이오매스 열분해, 바이오에틸, 바이오가스, 수소생산, 수소저장, 태양열 온수기, 미활용에너지, 폐자원에너지, 광화학반응장치, 광화학반응 장치, 태양열건조 설비재료, 파력에너지, 가스화, 에너지 저장, 기타		

기술분야	구분	위 원 회	세부 기술분야(산업기술 중분류)	기술핵심단어
화학생명	18	의약·생명	의약/농약, 생명소재/제품, 생물공정/기기, 의료기기, 치료기기, 진단기기, 의약바이오, 산업바이오, 바이오공정/기기, 기능복원/보조 및 복지기기, 의료정보 및 시스템	임상화학/생물분석기기, 치료기기, 진단기기, 한방용 치료기기, 의료기기, 한방용 진단기기, 수술용 치료기기, 그 외 치료/진단기기, 의약품, 바이오인공장기, 바이오생체재료, 줄기세포치료제, 바이오화학소재, 바이오화장품/소재, 기능성식품/소재, 기능성바이오소재, 바이오매스, 미생물 및 효소, 바이오분석기, 바이오공정기술, 천연물소재, 임플란트, 생체재료, 의료용소재, 의료정보시스템 및 설비, 한의정보시스템 및 설비, 재활용기기, 그 외 기능복원/보조 및 복지기구, 의료정보 및 시스템, 생체 정보, 스마트팜, ICT/IoT 융복합 스마트팜, 식품(건강기능식품), 화장품(기능성 화장품), 식물/종자산업, 치과용 재료, 살균제(바이오소재), 성형, 보조기기, 수술용소재, 3D프린팅, 웹프로그래밍, 약물전달, 기타
	19	정밀화학	정밀화학(의약품 제외), 화학공정 및 제품, 석유화학제품, 화학/나노화학 공정기술	윤활유, 오일, 첨가제, 석유화학제품유도체, 염료, 안료, 계면활성제, 에너지용 화학제품, 가스제, 페인트, 도료, 코팅제, 잉크, 감광소재, 산업용화학제품, 촉매, 유기합성제품, 화장품, 접착제, 점착제, 실란트, 시약, 화공약품, 광경화소재, 인쇄전자소재, 기타 정밀화학제품, 살균제(화학제품), 전기화학소재(제품), 화학센서, 정밀화학기기, 화학분석기기, 흡착제, 소독제, 자동화합성공정, 난연제, 기타
	20	고분자·섬유	고분자/섬유, 염색가공, 고분자재료, 화학제품, 섬유제품 및 제조, 염색가공, 고분자화학 및 공정기술	자동차/IT용 고분자소재, 의료용 고분자소재, 환경산업용고분자, 에너지용 고분자, 재활용고분자, 전자재료고분자, 고무, 고분자재료, 직포, 부직포, 의류, 섬유, 나노섬유, 섬유융합제품, 인조/천연피혁, 염색가공, 고분자복합재료, 나노소재, 광기능 고분자, 고분자 가공, 직물, 나노카본소재, 고분자중합, 분리막소재, 3D프린팅소재, 광경화성 고분자, 기능성 필름소재, 고분자코팅소재, 천연 고분자소재, 전자전기용 고분자 재료, 반도체 소재, 디스플레이 소재/소자, 생분해성 고분자, 생활-산업용 고분자, 기타
건설환경	21	대기, 폐기물	대기/폐기물	온실가스, 탈황, 탈질, 미세먼지, 초미세먼지, 다이옥신, VOC, 악취제거, 모니터링, 오존, 스모그 실내오염, 폐기물자원화, 폐기물에너지화, 폐기물재활용, 소각, 열분해, 퇴비화, 가스화, 폐기물처리, 대기오염, 혐기소화, 폐열이용, 폐기물 소각, 사료화, 병원성폐기물, 음식물류 폐기물, 바이오연료, 분진, 유해가스, 배출가스, 필터, 흡수탑, 집진장치, 탄소배출, 순환골재, 건설폐기물, 스크러버, 소각재, 여과지, 불화수소처리, 흡착, 사이클론, 플라즈마, 백필터, 촉매, 기타
	22	수질, 토양	수질/토양	살균, 정수장, 고도처리, 관망, 하폐수, 오염토양, 오염지하수, 폐광지역, 유해화합물 자연정화, 질소/인제거, 축산폐수, 산업폐수, 수처리, 토양개량제, 음폐수, 부영양화, 여과, 흡착, 조류, 고도산화, 슬러지, 호기, 생물학적 처리, 난분해성 폐수, A <sub>2</sub> O, SBR, 침출수, 미생물담체, 혐기, 동전지역학처리, 토양세척, 안정화제, 분리막, 해수담수화, DAF, 산기장치, 탈수장치, 미세기포, 워터갯, 부상분리, 유분회수, 유분분리, 기타
	23	건설구조/시설	건축구조/시설, 토목구조/시설, 환경시설, 에너지/플랜트시설	건물, 교량, 터널, 철도, 도로, 항만, 공항, 댐, 보, 해양구조물, 수처리시설, 대기오염방지시설, 신재생에너지시설, 플랜트, 농업시설, 조경, 건축외장시설, 건축내장시설, 발전시설, 송배전시설, 풍력발전시설, 조력발전시설, 교통, 구조, 내진, 항호, 해안구조물, 수산구조물, 수력발전시설, 면진장치, 제진장치, 진동제어장치, 철도궤도, 방음시설, 흡음시설, 이중단열 시스템, 복고판, 커튼월, 빌트업법, 철담구조물, 감쇠장치, 금속재료, 철담교체, 차량방어울타리, 신축이음장치, 구조부재(RC기둥), 섬유강화복합체, 프리스트레스트, 모강공법, 탕타, 충전소음, 단열, 태양광 패널, 외장재, 비단구조, 공기단축, 컬러유리, 기타
	24	건설재료	건축재료, 토목재료, 환경재료	결합, 구조, 배관, 보강, 부식, 분쇄, 완충, 철골, 철판, 코팅, 콘크리트, 플레이트, 시멘트, 복합재, 합성재, 재활용재, 아스팔트, 건설도료, 내화재료, 내진재료, 친환경재료, 조경재료, 골재, 슬러지, 보수, 혼화재료, 폐기물재료, 철근, 방수, 모르타르, 가정용가구, 접합, 스테인리스, 미끄럼저항, 천장, 나사돌림 방지, 항호, 단열, 합성목재(WPC), 마루판, 공장 자동화, 폼질공법, 방화재료, 접착재료, 실내공기질, BIPV, 기타