

IITP 평가위원 후보단 등록 신청

산업기술 분류표





목 차

정보통신	1
지식서비스	5
기계·소재	6
전기·전자	9
화학	11
바이오·의료	13
에너지·자원	15



정보통신

대분류	중분류	소분류
이동통신	이동통신 서비스 및 플랫폼	이동통신 서비스 기술
		이동통신 플랫폼 기술
	이동통신 액세스 시스템	셀룰러 액세스 시스템 기술
		근거리 무선 액세스 시스템 기술
		응용 및 융합 시스템 기술
	이동통신 단말 및 부품	이동통신 단말 기술
이동통신 부품기술		
네트워크	네트워크 가상화 기술	SDN 기반 아키텍처
		SDN기반 인프라 응용기술
		융합서비스제어
		미래인터넷인프라/아키텍처
		미래인터넷 서비스 응용
	네트워크 시스템	이종망 게이트웨이
		무선 액세스 포인트
		계층 통합망(코어망, 액세스망)
		유무선 융합 네트워크
		고신뢰 네트워크
	네트워크 소자	광소자 모듈
		전자 소자 모듈
네트워킹 소프트웨어 모듈		
방송·스마트 미디어	방송스마트미디어 제작 기술	방송·스마트미디어 획득/편집/저장
		라이브 방송 제작 및 스튜디오 장치
	방송·스마트미디어 플랫폼·서비스	방송·스마트미디어 송출 플랫폼
		방송·스마트미디어 송신 플랫폼
		전관·공연방송 플랫폼
		스마트방송 및 개인·소셜 영상 플랫폼·서비스
		디지털 사이니지 플랫폼·서비스
		실감미디어 플랫폼·서비스
	방송스마트미디어 단말	인터랙티브 광고
		방통융합단말(IPTV, Smart TV, STB 등)
		실감미디어단말(UHD TV, 3D TV, 홀로그램 등)
	공공 복지방송 및 재난 방송	디지털 사이니지 단말
		장애인 지원방송
전파·위성	전파 기반	재난 방송
		전파계측 분석
		전파전파/전자파해석
		안테나
	전자파 환경	RF/초고주파/밀리미터파/THz/광 소자 모듈
		전자파 인체보호
		전자파 기기 및 시설보호
		스펙트럼 공학
		우주전파환경



대분류	중분류	소분류
전파·위성	전파 응용	의료, 보안, 레이더 등 전파 응용
		에너지(전력)전송 및 수집
		초음파/적외선/가시광선 응용
		그 외 생활과 밀접한 전파 활용 분야
	위성·무인기	위성 탑재체
		무인기 기술
		무인기 응용 서비스
		위성방송·통신 서비스
		위성 및 무선 항법 서비스
		기타 위성·무인기 기술
기반SW·컴퓨팅	컴퓨팅 시스템	서버
		스토리지
		데이터센터
	High Performance 컴퓨팅	광·양자 컴퓨팅
		분산·병렬 컴퓨팅
		기타 HPC 기술
	인공지능·인지컴퓨팅	기계학습
		자연어처리
		인공지능
		휴먼 컴퓨팅·마인드웨어(Mind-Ware)
	클라우드 컴퓨팅	기타 인공지능·인지컴퓨팅 기술
		클라우드 컴퓨팅 아키텍처
		클라우드 자원 가상화 및 통합
		클라우드 데이터, 저장, 분석
	모바일 컴퓨팅	기타 클라우드 컴퓨팅 기술
		센서 기반 컴퓨팅
무선 컴퓨팅		
빅데이터 플랫폼	Ubiquitous / Pervasive 컴퓨팅	
	데이터 수집	
	저장·처리·관리	
	분석 및 추론	
SW	시스템SW	활용 및 시각화
		운영체제
		스토리지 시스템
		DBMS
		가상화 SW
	미들웨어	프로그램 언어 및 개발도구
		분산·연계/통합
		자원 관리
	응용 SW	서비스 플랫폼
		데스크톱 SW
모바일 SW		
		웹 서비스



대분류	중분류	소분류
SW	응용 SW	클라우드 응용 SW
		빅데이터 응용 SW
		인터넷 응용 SW
디지털콘텐츠	실감형 영상 콘텐츠	컴퓨터그래픽스/비전
		3D/UHD
		홀로그램
		입체음향
	인터랙션 콘텐츠	AR/MR/VR
		Natural UI/Natural UX
		오감인식
		뉴로 콘텐츠
	스마트 콘텐츠	감성-인지웨어
		콘텐츠 분석·검색
		소셜 클라우드 협업
		상황인지 콘텐츠
	콘텐츠 유통/서비스	N-Screen 콘텐츠
콘텐츠 패키징·분산·전송		
콘텐츠 유통 플랫폼		
정보보호	공통기반보안	콘텐츠 응용 서비스(SNS, 빅콘텐츠 등)
		암호기술
		인증기술
		암호분석
		SW취약점 및 시큐어코딩
	디바이스/시스템보안	HW 취약점 및 악성코드 분석
		디바이스보안
		시스템보안
	네트워크보안	SW, HW 보안모듈
		유선 네트워크 보안
		무선 네트워크 보안
	서비스보안	보안관제/관리
		클라우드/빅데이터 보안
		DB-웹보안
		콘텐츠 보안
		개인정보보호
		온라인 범죄대응
		디지털 포렌식
	물리보안	휴먼/바이오인식
		CCTV 감시/관제
무인 전자 감시		
융합보안	IoT 보안	
	스마트시티 보안	
	산업제어시스템보안	
	지능형차량보안	



대분류	중분류	소분류
정보보호	융합보안	헬스케어보안
		항공/조선 보안
		국방보안
		기타 ICT융합보안
융합서비스	사물인터넷	IoS(Internet of Services)
		IoT 플랫폼
		IoT 네트워킹
		IoT 디바이스
		사이버 물리시스템 (CPS)
	산업융합 서비스	농축수산 ICT
		제조 ICT
		물류·유통 ICT
		에너지 ICT
		관광 ICT
		기타 산업융합 서비스
	공공융합 서비스	의료 ICT
		국방 ICT
		복지·보건 ICT
		공공안전/재해예방 ICT
		금융 ICT
		교육 ICT
		환경 ICT
		교통 ICT
		기타 공공융합 서비스
	스마트라이프 서비스	스마트홈
		스마트 커뮤니티
		스마트시티
		생활건강케어 ICT
		스포츠 ICT
		기타 스마트라이프 서비스
	기타 융합서비스	기타 융합서비스
	ICT 디바이스	웨어러블 디바이스
웨어러블 디스플레이		
기타 웨어러블 디바이스		
ICT 융복합 디바이스		3D 프린터
		무인비행체
		ICT 융합 디바이스(소형로봇, 자율주행차 등)
		ICT 융합 통신 디바이스
		기타 ICT 융복합 디바이스
기타 ICT 디바이스		센서·소자·소재
		배터리 및 전원부품
		기타 ICT 디바이스



지식서비스

대분류	중분류	소분류
지식서비스	경영전략/금융/무역서비스	전자금융서비스
		투자분석/위험관리기법
		기술사업화/가치평가기법
		비즈니스모델링/프로세스관리/시뮬레이션기술
		서비스표준화/품질관리
		서비스네트워크/협업지원
		지식창출/유통/평가기술
		인사관리/법무/회계서비스
		전자무역서비스
		기타경영전략/금융/무역서비스기술
		생산관리/계량분석기법
		연구개발/엔지니어링 서비스
	설계정보통합관리/협업시스템 성능향상기술	
	제품품질 관리기술	
	시험/검사/분석기법	
	지식재산권분석/관리기술	
	첨단/친환경소재응용포장(패키징)기술	
	사업설비-시설물 조사/설계/예측/평가/관리기술	
	기타연구개발/엔지니어링 관련 기술	
	지능형 학습지원/관리기술	
	감성시스템 및 처리기술	
	인간-시스템상호작용기술	
	인적자원 역량개발 서비스	뇌 인지기반 인간수행능력향상 기술
		기타인적자원역량개발서비스
		지능형기업물류지원기술
	유통/물류/마케팅서비스	유통물류응용기술
		시장조사/마케팅관리기술
		소비자행동모델링/테스트기법
		지능형 고객관계관리 기술
		기타 유통물류/마케팅 관련 기술
	부가가치/사후관리 서비스	재제조서비스/제품·서비스 시스템(PSS)
		제품-서비스 유지/운영/사후관리
		문화-의료-환경기반 지식표현/지능형 융합서비스기술
		방송/광고/영화미디어 관련 기술
		기타부가가치/사후관리서비스
		제품·환경·인테리어디자인기술
		시각·포장디자인기술
	디자인 서비스	디자인·멀티미디어디자인기술
		패션·텍스타일디자인기술
		공예디자인기술
		기타 디자인서비스기술



기계·소재

대분류	중분류	소분류
기계·소재	정밀생산기계	절삭 가공기계
		연삭/연마 가공기계
		광 에너지 응용 가공기계
		전기/화학 에너지 응용 가공기계
		수치제어장치
		프레스 기계
		사출 기계
		CAD/CAM 관련 S/W
		기타 정밀생산기계 관련기술
		엔진 및 동력전달장치
		전기 및 전자장치
	자동차/철도차량	차체 및 경량화 기술
		공조기술
		차량운동성능 및 진동/소음저감기술
		안전도 향상기술
		차량 지능화 기술
		철도차량 추진/제어기술
		시스템 통합기술
		저공해 및 대체에너지 차량기술
		기타 자동차/철도차량 관련기술
		공기조화/냉동기계
		보일러/로설비
	에너지/환경기계시스템	유체기계
		수처리 설비
		폐기물 처리설비
		대기오염 방지 설비
		건조/농축 설비
		에너지/환경 제어설비
		IBS/HA 시스템 기술
		에너지/환경 기계 시스템 관련 S/W
		기타 에너지/환경 기계 시스템 관련기술
		체결용 요소부품
		전동용 요소부품
	요소부품	완충/제동용 요소부품
		회전축용 요소부품
		배관용 요소부품
		유공압 부품
		절삭/연삭공구
		치공구
		금형
		요소부품 관련 S/W
기타 요소부품		
로봇 설계기술		
로봇 제어 및 지능화기술		



대분류	중분류	소분류
기계·소재	로봇/자동화기계	로봇 비전 및 생산자동화 기술
		기계 자동화 기술
		조립/정밀 이송기술
		자동화 관련 계측/센서 기술
		로봇/자동화기계 관련 S/W
		기타 로봇/자동화기계 관련기술
		농업기계
		인쇄/섬유기계
		식품포장기계
	산업/일반기계	건설/광산기계
		일반가공기계
		방재소방기계
		운송하역기계
		정보산업장비
		산업/일반기계관련 S/W
		기타 산업/일반기계 관련기술
		선박소재/구조기술
		선형 개발/성능해석기술
	조선/해양시스템	주기/보기 및 추진계통부품
		갑판설비 및 항해통신장치
		선박생산시스템/건조공법
		해양구조물/설비기술
		해양레저 및 탐사장비
		해양 환경/안전설비
		조선/해양시스템관련S/W
		기타 조선/해양 시스템 관련기술
		고정익/회전익 항공기 기체
		고정익/회전익 항공기 동력장치
		고정익/회전익 항공기 기계시스템
	항공/우주시스템	고정익/회전익 항공기 전기전자시스템
		인공위성체/탑재체 시스템
		액체 추진제 발사체 시스템
		고체 추진제 발사체 시스템
		항공우주 지상설비 시스템
		항공/우주 시스템 관련 S/W
		기타 항공/우주 시스템 관련기술
		나노마이크로 센서
		초소형 구동장치
		초소형 디바이스
		초소형 가공·조립·측정기술
시스템 특성분석·신뢰성 평가기술		
시스템 집적화 기술		
시스템 통합화 기술		
나노·마이크로기계시스템	나노 마이크로기계시스템 관련 S/W	
	기타 나노 마이크로기계시스템 관련기술	
	구조재료	



대분류	중분류	소분류
기계·소재	나노·마이크로기계시스템	기능재료
		복합재료
		재료공정기술
		기계/전자부품소재기술
		에너지소재기술
	금속재료	생체재료기술
		금속정제/회수기술
		재료분석/평가기술
		기타 금속재료 관련기술
		사형주조
		금형주조
		특수주조
		다이캐스팅
		주조/용접재료
		주조/용접
	아크용접	
	특수용접/접합기술	
	용접부 분석평가기술	
	주조/용접 관련 S/W	
	기타 주조/용접 관련기술	
	단조기술	
	압출기술	
	인발기술	
	압연기술	
	소성가공/분말	판재성형기술
		분말제조기술
		분말가공기술
		소성가공 관련 S/W
		기타 소성가공/분말 관련기술
		열처리기술
		도금기술
		박막제조기술
		용사기술
	표면처리	에칭기술
		부/방식기술
		침탄/질화기술
		전자부품 표면처리기술
		표면물성 개질기술
		기타 표면처리기술
		청정생산 공정설계
		공정개선기술
		공정 및 생산관리기술
유해 원부재료 대체기술		
환경친화적 제품설계기술		
환경친화제품 제조기술		
자원재활용 기술		



전기·전자

대분류	중분류	소분류
전기·전자	광응용기기	레이저 관련부품 및 발생장치
		레이저 가공기
		결상기기
		광계측·제어기기
	광응용기기	광원
		광소재
		광부품
		광소자
		기타 광응용 기기
		열처리장비
		노광·트랙장비
	반도체장비	에칭장비
		폴리싱(CMP) 장비
		증착장비
		이온주입장비
		세정장비
		패키징장비
		측정/검사 장비
		반도체장비용 핵심부품 및 제조장비
		기타 반도체장비
		발전기/전동기 및 제어
		전력변환기기
	중전기기	전력용 재료
		변압기류
		개폐기류
		송배전 및 보호/감시장치
		자동화제어기기
		전기로
		전선
		초전도 기술/제품
		전기용접 및 가열
		전원장치
		에너지저장기기
		기타 중전기기
		Si 소자
		화합물 소자
		M MS 소자
	반도체소자 및 시스템	S nsor용 소자
		반도체 재료
		SoC
		설계 Tool
		기타 반도체 소자



대분류	중분류	소분류
전기·전자	전기전자부품	센서 부품
		PCB 부품
		커패시터 부품
		자성재료 부품
		기록매체 부품
		복합 부품
		초고주파 발생소자
		플라즈마 발생용 부품
		기타 전기전자부품
		정보가전기기
		음성정보기술 응용기기
		조명기기
		가정용기기 및 전자응용기기
	백색가전	
	가정용 가스기기	
	냉·난방기기	
	자동판매기	
	현금자동입출금기	
	기타 가정용기기 및 전자응용기기	
	계측센서 및 부품	
	화학량 시험/분석 계측기	
	계측기기	물리량 시험/분석 계측기
		환경계측기
		안전감시/진단 계측제어기
		유체 제어계측기
		전자 계측기
		광계측기
		기타 계측기기
		TV수상기
		방송수신기
		3차원 영상기기
	AV재생 및 기록기기	
	영상/음향기기	화상통신
		카메라 및 캠코더
		전광판
		휴대용 AV기기
		카 오디오
		방송 AV기기
		건축음향 및 응용기기
		스피커
		마이크로폰
		기타 영상/음향기기
전지재료		
제조 및 측정평가 장비		
응용 및 활용기술(H V등)		



대분류	중분류	소분류
전기·전자	전자	일차전지
		이차전지
		초고용량 커패시터
		기타 전자
		LCD
		PDP
		FED
		EL
		디스플레이 부품 및 소재
	디스플레이	E-Paper
		3D
		디스플레이 제조장비
		디스플레이 측정 및 검사장비
		기타 디스플레이

화 학

대분류	중분류	소분류	
화학	정밀화학	의약 중간체/원제	
		의약제제	
		농약 중간체/원제	
		농약제제	
		염/안료 및 중간체	
		계면활성제	
		윤활유	
		첨가제	
		도료/코팅제	
		접착제/실란트	
		유·무기재료 및 촉매 제조기술	
		감광재료	
		화장품/소재	
		전자산업용 정밀화학소재	
		나노응용기술	
		기타 합성응용제품	
		중합반응/공정기술	
		개질기술	
		고분자재료	복합재료제조기술
			전기·전자정보용 소재기술
	의료용 소재기술		
	에너지·환경산업용 소재기술		
	특수기능성 소재기술		
	고분자 재활용기술		



대분류	중분류	소분류
화학	고분자재료	고분자가공기술
		나노소재기술
		기타 고분자 재료
		석유화학 부산물 응용기술
		촉매 응용기술
		공정시스템기술
	화학공정	공정설비기술
		기초유기소재공정기술
		기초무기소재공정기술
		기타 화학공정
		제지
		인조피혁
		천연피혁
	화학제품	고무(타이어포함)
		기타 화학제품
		폐기물처리 및 재활용 기술
		대기오염 방지기술
		환경설비기술
	대기/폐기물	환경산업 부품소재기술
		기타 환경산업기술
		기상장비산업기술
		기상서비스산업기술
		수질오염 방지기술
		토양오염 방지기술
		해양오염 방지기술
		환경설비 기술
	수질/토양	환경산업부품·소재기술
		기타 환경산업기술
		시멘트, 콘크리트, 내화물
		원료 및 나노세라믹 분말
	세라믹 재료	유리, 유약, 법랑
		도자기, 타일 등
		단결정
		세라믹제조공정기술
		화학·생체 기능재료
		광·전자세라믹스
		고강도·열 기능재료
		나노세라믹 복합재료기술
		기타 세라믹재료
		섬유제조
	섬유방사	
	천연섬유방적	
	사가공기술	
	제직기술	



대분류	중분류	소분류
화학	섬유제조	방사설비
		사가공설비
		산업용 섬유제조기술
		나노섬유제조기술
		제직설비
		기타 섬유제조
	염색가공	침염기술
		날염기술
		사염기술
		가먼트염색기술
		물리·화학적 가공기술
		염색설비
		가공설비
		기타 염색가공
		부직포제조
		부직포가공기술
		봉제기술
		의류패션
		편직기술
		섬유제품설비
	섬유제품	산업용섬유제품
		나노섬유제품기술
		융합섬유제품
		기타 섬유제품기술

바이오·의료

대분류	중분류	소분류
바이오·의료	의약바이오	단백질의약품
		치료용 항체
		백신
		효소의약품
		바이오인공장기
		세포 및 조직치료제
		유전자의약품
		저분자의약품
		천연물의약품
		약물전달시스템
		시약/진단제
		바이오생체재료
		의약바이오기반기술 및 시스템



대분류	중분류	소분류
바이오·의료	의약바이오	기타 바이오의약품/소재
		바이오화학소재
		바이오플라스틱
		미생물 및 효소축매
		기능성 바이오소재
	산업바이오	바이오화장품/소재
		기능성 식품소재
		바이오환경
		바이오매스
		바이오농축수산제
		기타 산업바이오
		바이오공정기술
	바이오공정/기기	바이오전자/정보
		바이오엔지니어링기술
		바이오공정장비기술
		바이오분석기기
		기타 바이오공정/기기
	치료기기 및 진단기기	중재적 치료기기
		방사선치료기
		수술용 치료기기
		수술용 로봇
		한방용 치료기기
		기타 치료기기
		임상화학 및 생물 분석기기
		한방용 진단기기
		생체신호 측정/진단기기
		분자유전진단기기
		초음파진단기기
		X-ray 및 CT
		MRI
		핵의학 및 분자 영상 진단기기
		지능형 판독시스템
		기타 치료 및 진단기기
		신체 기능 복원기기
		임플란트
		전자기계식 인공장기
		생체재료
	기능복원/보조 및 복지기기	의료용 소재
		재활훈련기기
		이동지원기기
		생활지원기기 및 시스템
		인지/감각기능 지원기기
기타 기능복원/보조 및 복지기기		



대분류	중분류	소분류
바이오·의료	기능복원/보조 및 복지기기	한의정보 표준시스템
		원격 및 재택 의료기기
		의료정보표준화
		U-EHR (electronic health record)
		병원의료정보 시스템 및 설비
		기타 의료 정보 및 시스템

에너지·자원

대분류	중분류	소분류	
에너지·자원	온실가스처리	CO2 포집기술	
		CO2 전환기술	
		CO2 저장기술	
		non-CO2 처리기술	
		기타 온실가스 처리기술	
	자원	자원조사·탐사	
		석유·가스 개발	
		광물자원 개발	
		자원 활용	
	수화력발전	고온고압화 발전기술	
		석탄 청정화/이용 기술	
		수화력발전 환경오염방지기술	
		발전설비/기기개발	
		첨단 발전제어 기술	
		가스터빈 기술	
		발전설비 운영 기술	
		전력계통 감시·운영 기술	
	송·배전계통	전력계통 계획 기술	
		대용량 전력수송·저장 기술	
		전력시장 운용 기술	
		수요예측·관리 기술	
		송·변·배전 시스템 기술	
		전력설비/기기 개발 및 진단 기술	
		전력용 신소재 기술	
		전력전자 기술	
		전자계 환경 기술	
		전기안전기술	
		전력IT	IT 기반 고부가 서비스 기술
			마이크로 그리드 기술
	전력 유비쿼터스 기술		
	직류 송·배전 기술		
	지능형 전력망 플랫폼 기술		



대분류	중분류	소분류
에너지·자원	원자력	노심해석 기술
		원전 안전평가 기술
		방사선 관리 기술
		핵연료 및 부품 소재 기술
		원전계측·제어기술
		원전 계통 및 핵심기기 기술
		원전 운영 및 정비 기술
		방사성 폐기물 관리 기술
		원전 부지 및 환경 기술
		원자력 기반·첨단기술
		신원전 기술
	신재생 에너지	태양열
		태양광
		바이오연료
		폐기물
		소수력
		풍력
		해양
		지열
		수소
		연료전지
		석탄가스화/액화
	합성연료	
	에너지 효율향상	히트펌프 관련기술
		소형 열병합발전 관련기술
		고효율 저공해 차량 관련기술
		전기자동차(PHEV, EV) 관련기술
		수송인프라 관련기술
		부하저감형 건축기술
		건물용 고효율 설비 관련기술
건물 통합제어/ 운용 시스템 관련기술		