

2013년도 중소기업 융·복합기술개발사업 이전기술과제 기술수요조사 **추가** 공고(안)

중소기업기술개발사업 운영요령 제4조(기술수요조사)의 규정에 따라, 2013년도 중소기업 융·복합기술개발사업 이전기술과제의 신규 지원 과제 발굴을 위한 추가 기술수요조사를 실시하고자 하오니 많은 참여 바랍니다.

2013년 5월 16일
중소기업청장

1. 기술수요조사 목적

- 중소기업의 기술경쟁력을 강화하고 개방형 R&D를 활성화하기 위한 중소기업 융·복합기술개발사업의 『이전기술과제』에 대한 수요조사
- 중소기업과 공공연구기관의 기술수요를 적극 반영하여, '13년도 중소기업 융·복합기술개발사업의 이전기술과제(지정공모형)를 추가 발굴

< 중소기업 융·복합기술개발사업 내 『이전기술과제』 >

- (개요) 공공연구기관이 보유한 상용화 되지 않은 융·복합기술 중 기술수요 조사를 통해 중소기업으로 이전하여 상용화하기 위한 추가 기술개발 지원
- (지원규모) 추경예산 30억원(신규)

□ (지원조건)

구 분	개발기간 및 정부출연금	총사업비			신청방식
		정부 출연금	민간부담금		
			현금 (보증연계 또는 자부담)	현물	
이전기술과제	최대 2년, 6억원	60%이내	20%이상	20%이내	지정공모

* 민간부담금 중 현금은 민간부담금의 50%이상

(다만, 신청기관 중 비영리기관은 민간현금 부담을 면할 수 있으나, 총사업비의 민간부담금(민간현금 비율 포함) 비율은 상기 원칙을 만족하여야 함)

□ (민간부담금 조달 방법) 중소기업은 민간부담금(현금)을 보증기관의 보증연계 또는 자부담을 선택하여 신청할 수 있음(단, 보증연계와 자부담 혼용 불가)

□ (신청자격)

구분	신청자격
주관기관	<ul style="list-style-type: none"> 중소기업기본법 제2조에 따른 중소기업으로, 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 또는 벤처기업 또는 기업부설연구기관 보유기업
공동개발기관	<ul style="list-style-type: none"> 기술개발 및 사업관리 역량, 중소기업 지원실적을 보유한 공공연구기관 및 대학 <p style="text-align: center;"><이전기술과제 공동개발기관 자격요건></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ■ 국·공립연구기관 ■ 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제8조 제1항에 따라 설립된 정부출연연구기관 ■ 특정연구기관 육성법」 제2조를 적용받는 특정연구기관 ■ 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 ■ 그 밖에 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 연구개발과 관련된 법인·단체로서 기술의 이전 및 사업화를 촉진하기 위하여 대통령령으로 정한 기관 </div>

※ 지원조건 및 사업신청자격 등은 '13년도 공고에 따름(6월 예정)

2. 수요조사 대상분야

- 공공연구기관이 보유한 상용화 되지 않은 융·복합기술(등록 또는 출원된 특허) 중 중소기업으로 이전을 통해 상용화가 가능한 유망 기술
 - 이전대상 기술이 융복합 기술로써, 등록 또는 출원된 특허 기술 이어야 하며,
 - 기존 기술, 사업 또는 시장을 확장하거나, 신기술, 신사업 또는 신규 시장을 창출하기 위한 기술개발과제를 중점지원

* 융합 유형은 “붙임 3”의 「중소기업 융합의 정의 및 사례별 유형」 참조

3. 제안자격

- 중소기업 융·복합기술에 관심이 있고 참여 의사가 있는 기업, 대학 및 연구소 등에 소속된 자 또는 개인

4. 결과 활용계획

- 제출된 ‘수요조사제안서’에 대해 산·학·연 전문가로 구성된 과제 기획위원회 등에서 검증
- 검증결과, 지원 필요성이 인정되는 제안서의 경우에는 2013년도 『중소기업 융·복합기술개발사업 이전기술과제』의 신규 지원 대상과제 발굴시 기초자료로 활용

※(주의) 금번 수요조사는 신규 지원과제를 선정하는 것이 아니며, 선정 및 활용 여부에 대한 별도의 결과발표 및 이의신청절차는 없음

5. 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 2013년 5월 16일 (목) ~ 6월 4일(화), 18:00
- 접수방법 : 온라인(인터넷)을 통한 기술수요조사 제안서 접수

☞ 온라인 홈페이지 (<http://www.smtech.go.kr>) 접속 → 회원가입 → 로그인
→ 온라인과제관리 → 온라인수요조사 → 기술수요조사 → 제안서 내용 입력

- * 접수 마감일은 제안자가 많아 시스템 입력이 원활하지 않을 수 있으므로, 가급적 접수 마감일 2~3일전에 제안서 내용입력 완료 요망

6. 기술수요조사 제안서 작성 시 유의사항

- 기술수요조사제안서(RFP : Request For Proposal)는 기술의 혁신성 및 파급효과, 시장 매력도, 사업실효성, 정부지원 필요성, 중소기업 개발 가능성 등을 중심으로 검토
- 국가 예산의 중복투자를 방지하기 위해, 정부 R&D사업 기술개발 과제로 기 지원된 과제는 검토대상에서 제외됨
 - * ‘국가과학기술지식정보서비스’(<http://www.ntis.go.kr>) 및 ‘중소기업기술개발지원사업 종합과제관리시스템’(<http://www.smtech.go.kr>)에서 기 지원여부 및 중복성 등에 대한 선행조사 후 접수요망
- 아래의 경우는 기초자료 활용대상에서 제외됨
 - 기술수요조사 제안서 양식 이외의 양식으로 제출하는 경우
 - 전산접수 시 제안서 파일을 첨부하지 않고 등록한 경우
 - 접수기간을 경과하여 제출하거나, 우편·이메일 등 온라인 접수 이외의 방법으로 제출하는 경우
 - 『중소기업 융·복합기술개발사업 이전기술과제』의 목적 및 요건에 적합하지 않는 경우

- * 제출된 서류는 일체 반환되지 않음

- 공공연구기관 등 기술제안자는 아래에 해당하는 경우 기술제안서 외 부가적인 자료를 제출하여야 함

① 특허 출원중인 기술은 선행기술조사보고서를 첨부

- * 선행기술조사보고서는 아래의 선행기술조사 전문기관에서 발급받은 것으로 관련도 항목에 ‘X(신규성 또는 진보성이 없음)’가 1개 이상 또는 ‘Y(다른문헌과 결합되었을 때, 진보성이 없음)’가 2개 이상 기재되지 않은 경우에 한하여 채택

< 이전기술과제 선행기술조사 전문기관 >

한국특허정보원 02-6915-6114	(주)웍스 042-610-3350	아이피솔루션(주) 02-541-1539
----------------------	--------------------	-----------------------

- * 선행기술조사 전문기관 : 특허법 제58조 규정에 의한 지정기관

② 기술수요자 또는 기술중개기관이 제안하는 경우 해당 기술에 대한 정보를 포함한 기술이전계획서 제출

- 기술이전계획서는 관리지침 별지서식의 사업신청 서식 참조
- 공공연구기관 참여 동의서는 작성 및 날인하여 제안서 마지막 페이지 다음에 그림파일로 첨부

7. 향후 일정

- 제안과제 검토 및 의견수렴 : ~ '13년 6월
 - * 인터넷 공시를 통한 대외 의견수렴 실시 ('13년 6월 예정)
- '13년 융·복합기술개발사업 이전기술과제 공고 : '13년 6월 (예정)

8. 문의처

- 공고 및 전산시스템(www.smtech.go.kr) 관련 사항은 중소기업기술정보진흥원(중소기업 R&D 고객센터)으로 문의 요망
 - 중소기업 R&D 고객센터 : 1661-1357 (내선 2번)

- 붙임 1. 2013년도 이전기술과제 기술수요조사 제안서 양식 1부.
2. 공공연구기관 참여 동의서 1부.
3. 중소기업 융합사업의 정의 및 사례별 유형 1부.
4. 2013년도 기술수요조사 기술분류표 1부. 끝.

[붙임1]

융·복합기술개발사업 이전기술과제 기술수요조사 제안서

I. 요약

① 접수번호							
② 제안기술명							
③ 기술분류	구분	산업기술 표준분류	과학기술 표준분류	6T	NTRM		
	대분류						
	중분류						
	소분류						
④ 키워드	한글						
	영문						
⑤ 개요							
⑥ 융합유형	<input type="checkbox"/> 기술개선형 <input type="checkbox"/> 신기술창출형 <input type="checkbox"/> 시장가치제고형 <input type="checkbox"/> 신시장창출형						
⑦ 필요성							
⑧ 개발목표							
⑨ 개발내용	○ 주요 성능 - - ○ 주요 특징 - -						
⑩ 주요결과물							
⑪ 연차별 사업비 및 인력	1차년도	정부	(백만원)	민간	(백만원)	참여 인력	(M/Y)
	2차년도	정부	(백만원)	민간	(백만원)	참여 인력	(M/Y)
	합계	정부	(백만원)	민간	(백만원)	합계	(M/Y)
⑫ 사업화 형태	<input type="checkbox"/> B2B <input type="checkbox"/> B2G <input type="checkbox"/> B2C						

<이전기술과제 추가입력사항>

① 기술이전 기관명						
② 이전기술명	국 문					
	영 문					
③ 이롵희망유형	<input type="checkbox"/> 기술매매 <input type="checkbox"/> 라이선스 <input type="checkbox"/> 기술협력 <input type="checkbox"/> 기타(기타 선택 시 기재: _____)					
④ 이전기술료	고정기술료 (Fixed Royalty)	_____백만원 <input type="checkbox"/> 일시불 <input type="checkbox"/> 분할	경상기술료 (Running Royalty)	선불금 (Initial Payment)	_____백만원	
					매출액의 _____ %	
* 고정기술료와 경상기술료 중 해당 항목에 기재 * 이전기술료는 향후 선정된 이전기업과 협의과정에서 조정될 수 있으며, 공공연구기관은 선정기업의 공동개발기관으로 의무 참여하여 사업수행						
⑤ 기타 이전조건						
⑥ 이전기술의 응용분야						
⑦ 특허정보	구 분	상 태	출원국	권리번호	특허명	
	이전대상기술*	<input type="checkbox"/> 출원 <input type="checkbox"/> 등록				
	관련기술	<input type="checkbox"/> 출원 <input type="checkbox"/> 등록				
* 이전대상기술이 여러 개일 경우 아래에 줄 삽입하여 기재						
⑧ 담당자 및 문의처	기술과제 제안자	부 서		전 화 (휴대폰)	() FAX	
		성 명				
		직 위		이 메 일		
	기술이전 행정담당자	부 서		전 화 (휴대폰)	() FAX	
		성 명				
		직 위		이 메 일		

<제출시 삭제 요망>

- ① **접수번호** : 시스템 상에서 자동으로 채번된 번호 기재 예)S0000000
- ② **제안기술명** : 개발하고자 하는 기술의 명칭을 기재
예) 휴대형 장치의 전력공급을 위한 100mAh 이하 초소형 리튬 폴리머 및 50mAh 이하 이온전지 기술개발
- ③ **기술분류** : 산업기술분류체계, 국가과학기술표준분류, 6T, NTRM, 전략기술분야 별첨 자료를 참조하여 개발목표가 해당되는 기술분류체계 대·중·소 분류 모두 기재

예시)

구 분	산업기술 표준분류	국가과학기술 표준분류	6T	NTRM
대분류	전기전자	G. 재료	IT	국가기술지도분류
중분류	광응용시스템	G2. 세라믹	핵심부품	비전IV. 기반주력산업 가치창출
소분류	광소재	G24. 광·화학기능재료	차세대 디스플레이 기술	고기능 세라믹 소재기술

※ 기술분류는 향후 RFP 도출을 위한 분과위원회 구성 및 배정의 근거자료로 활용되니, 제안과제의 핵심개발기술과 관련성이 높은 각 기술분류의 세부 유형을 신중히 선택바람

- ④ **키워드** : 기술개발 내용의 주요 키워드를 한글 및 영문 각 5개씩 기재
- ⑤ **개요** : 개발대상 기술·제품 기본개념 기술
- ⑥ **융합유형** : 개발대상 기술·제품의 융합유형 선택
- ⑦ **필요성** : 과제의 기술·경제·산업적 중요성을 고려한 개발필요성을 간략히 기술
- ⑧ **개발목표** : 본 과제수행을 통해 달성하고자 하는 목표
- ⑨ **개발내용** : 주요 성능(정량적), 주요 특징(정성적) 등 세부 내용(구체적인 Spec 포함)
* ex) 정밀도 5 μ m이하, 시스템 무게 30Kg이하, 접합강도 4MPa이상, 편차 \pm 5.0% 등
- ⑩ **주요결과물** : 본 개발을 통해 도출하고자 하는 목표와 연계한 산출물 기술
- ⑪ **연차별 사업비 및 인력** : 기술개발을 위한 재원을 연차별, 정부출연금, 민간부담금별로 구분하여 기재하고 참여인력(Man per Year : 연차별로 기술 개발에 참여해야 하는 인력)을 기재

II. 상세내용

1. 개발기술 필요성 및 현황

※ 기술개발의 현황 및 필요성 중심으로 서술

※ 관련기술의 국내·외 기술개발현황 및 향후 전망 등을 서술

1-1. 제안기술 필요성 및 현황

-

1-2. 기술의 융·복합 필요성 및 세부기술 기여도

○ 기술의 융·복합 필요성

-

※ 제안과제의 기술 또는 산업에 대한 융·복합적인 형태 및 필요성을 구체적으로 기재

○ 융복합 기술의 내용

-

-

※ 주요 융복합 기술의 구분 : 예시) 저가의 유량센서 구현기술+고신뢰성 패키징 기술+알고리즘 기술

<표 1> 세부기술의 기여도 구분(예시)

No	세부적용 기술	소분류			중분류			대분류		
		코드	분류명	기여도	코드	분류명	기여도	코드	분류명	기여도
1	배터리 관리기술	C	에너지 변 환	0.3	C08	전기화학	0.3	C0804	화학	0.3
2	컨버터 기술	K	전력 변환기	0.3	K03	충전기기	0.5	K0302	전기전자	0.5
3	인버터 기술	K	전력 변환기	0.2	K03	충전기기		K0302	전기전자	
4	정보센서 시스템	M	마 이 크 로 그리드 기술	0.2	M05	전력 IT	0.2	M0502	에너지/자원	0.2
합계				1.0			1.0			1.0

※ 개발 제품 또는 기술의 완성에 필요한 세부기술의 기여도 작성(기술의 대·중·소 분류간 합이 1이 되게 구성)

※ 이전대상 기술의 융복합기술 여부 확인을 위해 반드시 작성 요망

2. 지식재산권 (특허 등) 현황

※ 특허동향은 www.kipris.or.kr을 활용하여 검색 가능하며, 기타 보고서, 논문 등 다른 경로를 통해 파악한 내용도 기재

○

-

-

<표 2> 국내외 관련지식재산권 현황

지식재산권명	지식재산권출원인	출원국/출원번호
① 예) 디자인용 프로그램 개발	(주)우리회사	한국/102009XXXX
②		

※ 본 기술/제품과 직접적 경쟁관계에 있는 국내·외 기관·기업의 지식재산권 관련내용을 기입

3. 국내외 시장현황

○
-

<표 3> 국내·외 시장규모

구분	2013년	20년 (개발종료후 1년)	20년 (개발종료후 3년)
국내 시장규모			
세계 시장규모			

※ 본 기술·제품과 직접적으로 관련된 시장규모 및 산출근거 제시

4. 기술개발 최종목표

※ 개발하고자 하는 기술의 내용을 최종산물(제품, 기술 등)을 포함하여 표현

○
-

<표 4> 개발기술 평가항목

평가항목	단위	세계최고수준 (보유국, 기업)	현재 국내 최고수준	개발 목표치	평가방법	가중치
계						100%

- ※ 평가항목은 정밀도, 회수율, 인장강도 등 기술적 성능판단 기준이 되는 항목을 기재
- ※ 개발 목표치는 '특정 목표값 이상(min)' 또는 '특정 목표값 이하(Max)'의 형태로 표현
- ※ 평가방법은 공인규격상의 시험검사방법이 있는 경우 기재(예:KS……, JIS……)하고, 공인시험검사 방법이 없는 경우, 객관적인 평가방법을 기재
- ※ 가중치는 전체 항목에서 해당 평가항목이 차지하는 비중을 백분율로 표시 (전체 평가항목 가중치의 합은 100%가 되어야 함)

5. 기술개발 내용

※ 개발하고자 하는 주요 핵심기술 위주로 기존 제품(기술)과의 차별성 등 세부적인 개발내용 서술

○

-

6. 개발성과 및 기대효과

※ 기술개발결과의 활용분야 및 활용방안을 구체적으로 서술

※ 경제·산업적 관점에서 해당제품개발을 통한 **사업화방안**, 예상 투자대비수익(ROI), 에너지 및 CO2 절약 효과, 시장 창출, 일자리 창출 효과, 수입 대체 및 수출 증대 효과, 비용 절감 등의 효과를 서술

○

-

7. 사업화 계획

※ 기술개발 완료 후 중소기업이 사업화까지의 예상 소요 기간 및 사업화 계획 기술

- 기술개발 완료 후 () 개월(혹은 년) 이내 사업화 예상

- 개발제품의 국내·외 주요 수요처 현황

※ 기술개발 완료 후 판매가능한 수요처를 명기하되, 수요량은 파악이 가능할 경우만 작성

수요처	국명	수요량	관련제품

[붙임2]

이전기술과제 공공연구기관 참여 동의서

〇〇〇〇은(는) 중소기업이 공공연구기관으로부터 기술을 이전받아 상용화하는데 지원하는 중소기업청의 「중소기업 융복합기술개발사업 이전기술과제」에 참여하며 다음과 같이 동의한다.

1. (개발대상 과제의 발굴 및 제출) 기술이전을 통해 상용화에 필요한 융복합기술개발 대상과제를 발굴하여 중소기업청에 제출한다.
2. (현장평가) 소속직원 또는 관계전문가는 중소기업의 현장평가 시 관련자료를 준비하고 현장에 배석하여 협조한다.
3. (개발기간) 개발대상 과제의 개발기간은 원칙적으로 2년 이내로 한다.
4. (협약체결) 선정된 중소기업과 사업의 효율적 추진을 위한 “기술이전계약”을 상호 체결한 후 사업을 추진한다.
5. (지원) 기술이전 기관의 연구개발 역량이 중소기업의 상용화 기술개발에 지원되도록 공동개발기관으로 참여하여 R&D인프라를 활용할 수 있도록 적극 지원한다.
6. (진도 및 최종점검) 관리기관의 진도·최종 현장 점검시 소속직원 및 관계 전문가의 참여 등을 통해 현장 점검이 효율적으로 추진될 수 있도록 협조한다.
7. (사후관리) 동 사업의 개발종료 후 5년간 매출액 및 사업화율 등의 지원성과에 대한 중소기업청의 요청에 주관기업이 성실하게 대응할 수 있도록 협조·지원한다.
8. (해석) 본 동의내용에 관하여 이견이 있거나 명시되지 아니한 사항은 중소기업청과 협의하여 본 사업의 목적에 맞게 해석한다.
9. (기타) 본 사업의 구체적인 운영에 대해서는 중소기업청이 정한 「중소기업 기술개발 지원사업 운영요령 및 관리지침」 등 관련규정에 따른다.

2013년 월 일

공공연구기관의 장 :

(인)

중소기업청 귀중

[붙임3]

중소기업 융합사업의 정의 및 사례별 유형

□ 중소기업 융합사업의 정의

중소기업 융합사업의 정의

- 2개 이상의 기술주체가 2가지 이상의 상이한 기술 또는 제품을 효과적으로 결합하여, 비교적 단기간 내(~5년 이내)에 상용화를 이루는 사업
- 융합기술의 기획부터 개발·사업화까지를 포함한 기술사업화 쏠단계를 통하여 신기술·신사업·신시장을 창출하는 활동

□ 중소기업 융합의 사례별 유형

융합형태	사 례	유 형
기술개선형	공기방울세탁기 로봇청소기 초음파기기 미디어스트리밍	2개 이상의 기술이 융합하여 기존 기술 분야에 적용하여 기능을 강화하고 확장하는 유형
신기술창출형	터치패널필름 임플란트 소재 전자종이 iPod 및 iPhone	2개 이상의 기술이 융합하여 기존 기술의 한계를 극복하여 새로운 기술과 제품을 창출하는 유형
시장가치제고형	App Store	2개 이상의 기술이 융합하여 기존 시장을 확장하는 유형
신시장창출형	Nintendo Wii 연료감응 태양전지	2개 이상의 제품과 서비스가 융합하여 신시장을 창출하는 유형

산업기술분류표

<대분류: 기계 · 소재>

중분류	소분류	중분류	소분류
정밀생산기계	절삭 가공기계	산업/일반기계	농업기계
	연삭/연마 가공기계		인쇄/섬유기계
	광 에너지 응용 가공기계		식품포장기계
	전기/화학 에너지 응용 가공기계		건설/광산기계
	수치제어장치		일반가공기계
	프레스 기계		방재소방기계
	사출 기계		운송하역기계
	CAD/CAM 관련 S/W		정보산업장비
	기타 정밀생산기계 관련기술		산업/일반기계관련 S/W
자동차/철도차량	엔진 및 동력전달장치	조선/해양시스템	기타 산업/일반기계 관련기술
	전기 및 전자장치		선박소재/구조기술
	차체 및 경량화 기술		선형 개발/성능해석기술
	공조기술		주기/보기 및 추진계통부품
	차량운동성능 및 진동/소음저감기술		갑판설비 및 항해통신장치
	안전도 향상기술		선박생산시스템/건조공법
	차량 지능화 기술		해양구조물/설비기술
	철도차량 추진/제어기술		해양레저 및 탐사장비
	시스템 통합기술		해양 환경/안전설비
	저공해 및 대체에너지 차량기술		조선/해양시스템관련 S/W
	기타 자동차/철도차량 관련기술		기타 조선/해양 시스템 관련기술
에너지/환경 기계시스템	공기조화/냉동기계	항공/우주시스템	고정익/회전익 항공기 기체
	보일러/로설비		고정익/회전익 항공기 동력장치
	유체기계		고정익/회전익 항공기 기계시스템
	수처리 설비		고정익/회전익 항공기 전기전자시스템
	폐기물 처리설비		인공위성체/탑재체 시스템
	대기오염 방지 설비		액체 추진제 발사체 시스템
	건조/농축 설비		고체 추진제 발사체 시스템
	에너지/환경 제어설비		항공우주 지상설비 시스템
	IBS/HA 시스템 기술		항공/우주 시스템 관련 S/W
	에너지/환경 기계 시스템 관련 S/W		기타 항공/우주 시스템 관련기술
	기타 에너지/환경 기계 시스템 관련기술		나노마이크로 센서
요소부품	체결용 요소부품	나노 · 마이크로 기계시스템	초소형 구동장치
	전동용 요소부품		초소형 디바이스
	완충/제동용 요소부품		초소형 가공·조립·측정기술
	회전축용 요소부품		시스템 특성분석·신뢰성 평가기술
	배관용 요소부품		시스템 집적화 기술
	유공압 부품		시스템 통합화 기술
	액츄에이터		나노 마이크로기계시스템 관련 S/W
	절삭/연삭공구		기타 나노 마이크로기계시스템 관련기술
	치공구		구조재료
	금형		기능재료
	요소부품 관련 S/W		복합재료
기타 요소부품	재료공정기술		
로봇/자동화기계	로봇 설계기술	금속재료	기계/전자부품소재기술
	로봇 제어 및 지능화기술		에너지소재기술
	로봇 비전 및 생산자동화 기술		생체재료기술
	기계 자동화 기술		금속정제/회수기술
	조립/정밀 이송기술		재료분석/평가기술
	자동화 관련 계측/센서 기술		기타 금속재료 관련기술
	로봇/자동화기계 관련 S/W		
	기타 로봇/자동화기계 관련기술		

중분류	소분류	중분류	소분류
주조/용접	사형주조	소성가공/분말	단조기술
	금형주조		압출기술
	특수주조		인발기술
	다이캐스팅		압연기술
	주조/용접재료		판재성형기술
	Brazing/Soldering		분말제조기술
	아크용접		분말가공기술
	특수용접/접합기술		소성가공 관련 S/W
	용접부 분석평가기술		기타 소성가공/분말 관련기술
	주조/용접 관련 S/W		청정생산 공정설계
	기타 주조/용접 관련기술		공정개선기술
표면처리	열처리기술	청정생산	공정 및 생산관리기술
	도금기술		유해 원부재료 대체기술
	박막제조기술		환경친화적 제품설계기술
	용사기술		환경친화제품 제조기술
	에칭기술		자원재활용 기술
	부/방식기술		
	침탄/질화기술		
	전자부품 표면처리기술		
	표면물성 개질기술		
	기타 표면처리기술		

<대분류: 전기 · 전자>

중분류	소분류	중분류	소분류
광응용기기	레이저 관련부품 및 발생장치	가정용기기및 전자응용기기	정보가전기기
	레이저 가공기		음성정보기술 응용기기
	결상기기		조명기기
	광계측 · 제어기기		소형가전
	광원		백색가전
	광소재		가정용 가스기기
	광부품		냉·난방기기
	광소자		자동판매기
반도체장비	기타 광응용 기기	현금자동입출금기	
	열처리장비	기타 가정용기기 및 전자응용기기	
	노광·트랙장비	계측기기	계측센서 및 부품
	에칭 장비		화학량 시험/분석 계측기
	폴리싱(CMP) 장비		물리량 시험/분석 계측기
	증착장비		환경계측기
	이온주입장비		안전감시/진단 계측제어기
	세정장비		유체 제어계측기
	패키징장비		전자 계측기
	측정/검사 장비		광계측기
반도체장비용 핵심부품 및 제조장비	기타 계측기기		
기타 반도체장비			
중전기기	발전기/전동기 및 제어	영상/음향기기	TV수상기
	전력변환기기		방송수신기
	전력용 재료		3차원 영상기기
	변압기류		AV재생 및 기록기기
	개폐기류		화상통신
	송배전 및 보호/감시장치		카메라 및 캠코더
	자동화제어기기		전광판
	전기로		휴대용 AV기기
	전선		카 오디오
	초전도 기술/제품		방송 AV기기
	전기용접 및 가열		건축음향 및 응용기기
	전원장치		스피커
	에너지저장기기		마이크로폰
	기타 중전기기		기타 영상/음향기기
반도체소자 및 시스템	Si 소자	전지	전지재료
	화합물 소자		제조 및 측정평가 장비
	MEMS 소자		응용 및 활용기술(HEV등)
	Sensor용 소자		일차전지
	반도체 재료		이차전지
	SoC		초고용량 커패시터
	설계 Tool		기타 전지
	기타 반도체 소자		
전기전자부품	센서 부품	디스플레이	LCD
	PCB 부품		PDP
	커패시터 부품		FED
	자성재료 부품		EL
	기록매체 부품		디스플레이 부품 및 소재
	복합 부품		E-Paper
	초고주파 발생소자		3D
	플라즈마 발생용 부품		디스플레이 제조장비
	기타 전기전자부품		디스플레이 측정 및 검사장비
	기타 디스플레이		

<대분류: 정보통신>

중분류	소분류	중분류	소분류
이동통신	이동통신 서비스	RFID/USN	RFID기술
	이동통신 시스템		USN기술
	이동통신 단말기		모바일-RFID
	기타 이동통신기기		활용서비스 플랫폼 및 응용SW
디지털 방송	디지털 방송 서비스	U-컴퓨팅	U-컴퓨팅 플랫폼 및 응용기술
	디지털 방송 매체		서버기술
	디지털 방송 콘텐츠		U-컴퓨팅 기기 및 주변기기
	디지털 방송 이동방송	소프트웨어	임베디드 SW
	디지털 방송 통방융합		SW솔루션
	디지털 방송 실감방송		System Integration
	디지털 방송 단말		Internet SW
위성-전파	위성통신·방송 전송	디지털 콘텐츠	컴퓨터 그래픽
	위성통신·방송 단말		가상현실
	위성항법		콘텐츠 창작 기획
	탑제체 및 관제		디지털 콘텐츠 제작 및 유통
	EMI/EMC	지식정보보안	게임 및 u-러닝
	전자파기기		정보보안
	전자파 진단 및 방호		물리보안
홈네트워크	홈네트워크 기기	정보통신 모듈 및 부품	융합보안
	유·무선 홈네트워킹 기술		이동통신 모듈 및 부품
	지능형 정보가전		위성·방송 모듈 및 부품
	홈네트워크 응용 및 서비스 기술		광통신모듈및부품
	홈네트워크 정보보호		멀티미디어 모듈 및 부품
광대역 통합망	서비스 및 제어	ITS/텔레매틱스	안테나 모듈 및 부품
	전달망		ITS 단말 및 기기
	가입자망		텔레매틱스 단말 및 기기
			ITS 응용서비스
			텔레매틱스 응용서비스

<대분류: 화학>

중분류	소분류	중분류	소분류
정밀화학	의약 중간체/원제	수질/토양	수질오염 방지기술
	의약제제		토양오염 방지기술
	농약 중간체/원제		해양오염 방지기술
	농약제제		환경설비 기술
	염/안료 및 중간체		환경산업부품·소재기술
	계면활성제		기타 환경산업기술
	윤활유	세라믹 재료	시멘트, 콘크리트, 내화물
	첨가제		원료 및 나노세라믹 분말
	도료/코팅제		유리, 유약, 법랑
	접착제/실란트		도자기, 타일 등
	유·무기재료 및 촉매 제조기술		단결정
	감광재료		세라믹제조공정기술
	화장품/소재		화학·생체 기능재료
	전자산업용 정밀화학소재		광·전자세라믹스
	나노응용기술		고강도·열 기능재료
기타 합성응용제품	나노세라믹 복합재료기술		
	기타 세라믹재료		
고분자 재료	중합반응/공정기술	섬유제조	중합개질
	개질기술		섬유방사
	복합재료제조기술		천연섬유방직
	전기·전자정보용 소재기술		사가공기술
	의료용 소재기술		제직기술
	에너지·환경산업용 소재기술		방사설비
	특수기능성 소재기술		사가공설비
	고분자 재활용기술		산업용 섬유제조기술
	고분자가공기술		나노섬유제조기술
	나노소재기술		제직설비
기타 고분자 재료	기타 섬유제조		
화학공정	석유화학 부산물 응용기술	염색가공	침염기술
	촉매 응용기술		날염기술
	공정시스템기술		사염기술
	공정설비기술		가먼트염색기술
	기초유기소재공정기술		물리·화학적 가공기술
	기초무기소재공정기술		염색설비
	기타 화학공정		가공설비
	기타 염색가공		
화학제품	제지	섬유제품	부직포제조
	인조피혁		부직포가공기술
	천연피혁		봉제기술
	고무(타이어포함)		의류패션
	기타 화학제품		편직기술
대기/ 폐기물	폐기물처리 및 재활용 기술		섬유제품설비
	대기오염 방지기술		산업용섬유제품
	환경설비기술		나노섬유제품기술
	환경산업 부품소재기술		융합섬유제품
	기타 환경산업기술		기타 섬유제품기술

<대분류: 바이오 · 의료>

중분류	소분류	중분류	소분류
의약바이오	단백질의약품	치료기기 및 진단기기	중재적 치료기기
	치료용항체		방사선치료기
	백신		수술용 치료기기
	효소의약품		수술용 로봇
	바이오인공장기		한방용 치료기기
	세포 및 조직치료제		기타 치료기기
	유전자의약품		임상화학 및 생물 분석기기
	저분자의약품		한방용 진단기기
	천연물의약품		생체신호 측정/진단기기
	약물전달시스템		분자유전진단기기
	시약/진단체		초음파진단기기
	바이오생체재료		X-ray 및 CT
	의약바이오기반기술 및 시스템		MRI
	기타 바이오의약품/소재		핵의학 및 분자 영상 진단기기
산업바이오	바이오화학소재	기능복원/보조 및 복지기기	신체 기능 복원기기
	바이오플라스틱		임플란트
	미생물 및 효소촉매		전자기계식 인공장기
	기능성 바이오소재		생체재료
	바이오화장품/소재		의료용 소재
	기능성 식품소재		재활훈련기기
	바이오환경		이동지원기기
	바이오매스		생활지원기기 및 시스템
	바이오농축수산제제		인지/감각기능 지원기기
	기타 산업바이오		기타 기능복원/보조 및 복지기기
바이오공정/기기	바이오공정기술	의료정보 및 시스템	한의정보 표준시스템
	바이오전자/정보		원격 및 재택 의료기기
	바이오엔지니어링기술		의료정보표준화
	바이오공정장비기술		U - EHR (electronic health record)
	바이오분석기기		병원의료정보 시스템 및 설비
	기타 바이오공정/기기		기타 의료 정보 및 시스템

<대분류: 에너지 · 자원>

중분류	소분류	중분류	소분류
온실가스처리	CO ₂ 포집기술	전력IT	IT 기반 고부가 서비스 기술
	CO ₂ 전환기술		마이크로 그리드 기술
	CO ₂ 저장기술		전력 유비쿼터스 기술
	non-CO ₂ 처리기술		직류 송·배전 기술
	기타 온실가스 처리기술		지능형 전력망 플랫폼 기술
자원	자원조사·탐사	원자력	노심해석 기술
	석유·가스 개발		원전 안전평가 기술
	광물자원 개발		방사선 관리 기술
	자원 활용		핵연료 및 부품 소재 기술
수화력발전	고온고압화 발전기술		원전계측·제어기술
	석탄 청정화/이용 기술		원전 계통 및 핵심기기 기술
	수화력발전 환경오염방지기술		원전 운영 및 정비 기술
	발전설비/기기개발		방사성 폐기물 관리 기술
	첨단 발전제어 기술		원전 부지 및 환경 기술
	가스터빈 기술		원자력 기반·첨단기술
	발전설비 운영 기술		신원전 기술
	송·배전계통		전력계통 감시·운영 기술
전력계통 계획 기술		태양광	
대용량 전력수송·저장 기술		바이오연료	
전력시장 운용 기술		폐기물	
수요예측·관리 기술		소수력	
송·변·배전 시스템 기술		풍력	
전력설비/기기 개발 및 진단 기술		해양	
전력용 신소재 기술		지열	
전력전자 기술		수소	
전자계 환경 기술		연료전지	
전기안전기술		석탄가스화/액화	
	합성연료		

<대분류: 지식서비스>

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

국가과학기술표준분류

A. 수학

중분류	소분류	중분류	소분류
A01 대수학	A0101. 선형대수 A0102. 수리논리학/ 집합론 A0103. 수론 A0104. 군/표현 A0105. 대수기하/가환환 A0106. 결합환 A0107. 리대수/비결합환 A0199. 달리 분류되지 않는 대수학	A06 이산/ 정보수학	A0601. 조합수학/그래프이론 A0602. 알고리즘 A0603. 암호론/부호론 A0604. 정보이론 A0699. 달리 분류되지 않는 이산/정보수학
	A02 해석학	A07 추론/계산	A0701. 모수추론 A0702. 비모수추론 A0703. 베이지안추론 A0704. 통계계산 A0799. 달리 분류되지 않는 추론/계산
A03 위상수학		A08 모형/ 자료분석	A0801. 선형모형 A0802. 실험계획 A0803. 다변량통계 A0804. 시계열/공간자료분석 A0805. 생존분석 A0806. 표본조사 A0807. 분포이론 A0899. 달리 분류되지 않는 모형/자료분석
	A04 기하학	A09 응용통계	A0901. 의학/생물통계 A0902. 경제/경영통계 A0903. 금융/보험통계 A0904. 사회/심리통계 A0905. 환경통계 A0906. 공업통계 A0999. 달리 분류되지 않는 응용통계
A05 응용수학		A10 확률/ 확률과정	A1001. 확률론 A1002. 확률과정 A1003. 극단값이론 A1004. 대기체계가론 A1005. 확률해석학 A1006. 응용확률 A1099. 달리 분류되지 않는 확률/확률과정
	A0201. 고전/조화해석 A0202. 복소해석 A0203. 함수해석 A0204. 변분론/비선형해석 A0205. 동력계/상미분방정식 A0206. 편미분방정식 A0207. 대역해석학/다양체위의 해석학 A0299. 달리 분류되지 않는 해석학	A09 기타 수학	A0999. 달리 분류되지 않는 수학
A0301. 일반위상수학 A0302. 대수적위상수학 A0303. 기하위상수학/미분위상수학 A0304. 리군/위상군 A0399. 달리 분류되지 않는 위상수학			
A0401. 고전/일반기하 A0402. 블록기하/이산기하 A0403. 미분기하 A0404. 복소기하 A0405. 사교기하 A0499. 달리 분류되지 않는 기하학			
A0501. 연속체역학 A0502. 수치해석 A0503. 수리계획법/최적화이론 A0504. 과학/공학의 수학적 방법론 A0505. 금융수학 A0506. 바이오수학 A0507. 통신수학 A0508. 수리물리 A0509. 보험수학 A0510. 계산수학 A0599. 달리 분류되지 않는 응용수학			

B. 물리학

중분류	소분류	중분류	소분류
B01 입자/ 장물리	B0101. 소립자/입자현상론 B0102. 장이론/고에너지이론 B0103. 가속기/빔물리 B0104. 입자 데이터 B0199. 달리 분류되지 않는 입자/장물리	B06 응집물질 물리	B0601. 구조특성 B0602. 전자구조 B0603. 수송특성 B0604. 광학특성 B0605. 표면/경계면/박막 B0606. 나노/중시물리 B0607. 반도체 B0608. 자성/자성체 B0609. 유전체/강유전체 B0610. 초전도 B0611. 초유체/저온물리 B0612. 전도성유기물 B0613. 분자전자학 B0699. 달리 분류되지 않는 응집물질물리
	B02 통계물리		B0201. 통계역학 B0202. 무질서계 B0203. 비선형 동역학 B0204. 복잡계 B0299. 달리 분류되지 않는 통계물리
B03 원자핵 물리	B0301. 핵구조 B0302. 핵반응/산란 B0303. 강입자 물리 B0304. 중이온 반응 B0305. 원자핵 데이터 B0399. 달리 분류되지 않는 원자핵물리	B07 원자/ 분자물리	B0701. 원자물리학 B0702. 분자물리학 B0703. 양자정보 B0799. 달리 분류되지 않는 원자/분자물리
B04 유체/ 플라즈마	B0401. 플라즈마 물리 B0402. 유체운동/수송론 B0499. 달리 분류되지 않는 유체/플라즈마	B08 천체물리	B0801. 일반상대론/중력 B0802. 고에너지 천체물리 B0803. 우주론 B0804. 고중력 천체 B0899. 달리 분류되지 않는 천체물리
B05 광학	B0501. 분광학 B0502. 양자광학 B0503. 레이저광학 B0504. 비선형광학 B0505. 광자학 B0506. 의광학 B0507. 기하/파동 광학 B0508. 디스플레이 광학 B0509. 나노 광학 B0510. X선 광학 B0599. 달리 분류되지 않는 광학	B09 복합물리	B0901. 생물물리 B0902. 전산물리 B0903. 의학물리 B0904. 화학물리 B0905. 음향학 B0999. 달리 분류되지 않는 복합물리
		B99 기타 물리학	B9999. 달리 분류되지 않는 물리학

C. 화학

중분류	소분류	중분류	소분류
C01 물리화학	C0101. 열역학/통계열역학	C06 생화학	C0601. 핵산분자 생화학
	C0102. 양자화학/전산화학		C0602. 단백질/효소분자 생화학
	C0103. 분광학		C0603. 탄수화물분자 생화학
	C0104. 반응 동력학		C0604. 지질분자 생화학
	C0105. 표면/계면화학		C0605. 구조생화학
	C0106. 고체물리화학		C0606. 대사분자 생화학
	C0107. 생물리화학		C0607. 신경계분자 생화학
	C0108. 재료물리화학		C0608. 단백질체학
	C0109. 자기공명학		C0699. 달리 분류되지 않는 생화학
	C0199. 달리 분류되지 않는 물리화학		
C02 유기화학	C0201. 천연물화학	C07 광화학	C0701. 유기광화학
	C0202. 유기합성/전합성		C0702. 무기광화학
	C0203. 유기합성방법론		C0703. 생물광화학
	C0204. 이론/물리 유기화학		C0704. 고분자광화학
	C0205. 유기초분자화학		C0705. 물리광화학
	C0206. 유기금속시약화학		C0706. 광소재화학
	C0207. 생유기화학		C0707. 태양에너지화학
	C0208. 의약/조합 화학		C0708. 전기광화학
	C0209. 유기재료화학		C0799. 달리 분류되지 않는 광화학
	C0210. 유화학		
C0299. 달리 분류되지 않는 유기화학			
C03 무기화학	C0301. 이론무기화학	C08 전기화학	C0801. 물리전기화학
	C0302. 무기초분자화학		C0802. 분석전기화학
	C0303. 유기금속화학		C0803. 분자전기화학
	C0304. 생무기화학		C0804. 에너지 변환/저장 전기화학
	C0305. 고체무기화학/결정학		C0805. 부식/표면 처리
	C0306. 무기소재화학		C0806. 산업전기화학/전기화학공정
	C0307. 촉매화학		C0807. 생전기화학
	C0308. 무기의약화학		C0808. 전기재료화학
	C0399. 달리 분류되지 않는 무기화학		C0899. 달리 분류되지 않는 전기화학
C04 분석화학	C0401. 분리분석화학	C09 나노화학	C0901. 나노소재화학
	C0402. 분광분석화학		C0902. 나노물성화학
	C0403. 표면분석화학		C0903. 나노의약화학
	C0404. 구조분석화학		C0904. 무기나노화학
	C0405. 환경분석화학		C0905. 나노고분자화학
	C0406. 질량분석학		C0906. 나노바이오화학
	C0407. 화학기기학		C0907. 나노광화학
	C0408. 생분석화학		C0908. 나노구조화학
	C0409. 마이크로칩 화학분석		C0999. 달리 분류되지 않는 나노화학
	C0499. 달리 분류되지 않는 분석화학		
C05 고분자 화학	C0501. 고분자 합성	C10 융합화학	C1001. 환경화학
	C0502. 고분자 구조/물성		C1002. 화학생물학
	C0503. 고분자 물리화학		C1003. 화학 유전체학
	C0504. 생체 의료용 고분자		C1004. 화학정보학
	C0505. 전기/전자/광특성 고분자		C1005. 계산화학
	C0506. 기능성 고분자		C1006. 화학적 바이오칩
	C0507. 환경친화성 고분자		C1007. 고효율 생리활성 검색
	C0508. 에너지 고분자		C1008. 핵/방사화학
	C0599. 달리 분류되지 않는 고분자화학		C1099. 달리 분류되지 않는 융합화학
		C99 기타화학	C9999. 달리 분류되지 않는 화학

D. 지구과학(지구/대기/해양/천문)

중분류	소분류	중분류	소분류
D01 지질과학	D0101. 광물학 D0102. 암석학 D0103. 광상/자원지질학 D0104. 구조지질학 D0105. 층서/퇴적/화석/지사학 D0106. 화산/제4기지질학 D0107. 응용지질학/지질공학 D0199. 달리 분류되지 않는 지질과학	D09 해양자원	D0805. 고해양학 D0806. 융합해양과학 D0899. 달리 분류되지 않는 해양과학
	D0901. 해양광물자원 D0902. 해양수자원 D0903. 해양에너지 D0904. 해양탐사/관측기술 D0999. 달리 분류되지 않는 해양자원		
D02 지구 물리학	D0201. 지열/지구내부물리/지구동력학 D0202. 지진학 D0203. 중력/지자기/측지학 D0204. 지전자기학 D0205. 응용/환경 지구물리학 D0299. 달리 분류되지 않는 지구물리학	D10 해양생명	D1001. 해양생물자원 D1002. 해양생물자원 유전현상규명 D1003. 신소재가공 D1004. 해양생물공정 D1099. 달리 분류되지 않는 해양생명
D03 지구화학	D0301. 지구연대학 D0302. 지하유체지구화학 D0303. 환경지구화학 D0399. 달리 분류되지 않는 지구화학	D11 극지과학	D1101. 빙하학 D1102. 동토학 D1103. 극지환경감시/극지 생지화학 순환 D1104. 극지 생물자원 탐사/수집/활용 D1105. 극지 광물자원 탐사 D1106. 극지 생태계 모니터링 D1107. 극지 해양 D1108. 극지 우주과학 D1109. 극지 저온생물학/적응생리 D1110. 극지 인프라구축 및 활용 D1199. 달리 분류되지 않는 극지과학
D04 대기과학	D0401. 대기 관측/분석기술 D0402. 대기 물리 D0403. 대기역학 D0404. 대기화학 D0405. 대기 모델링/예보기술 D0406. 응용환경대기과학 D0407. 고층대기 D0408. 대기질감시 D0499. 달리 분류되지 않은 대기과학		
D05 기상과학	D0501. 기상관측/분석기술 D0502. 기상원격탐사기술 D0503. 기상예보기술 D0504. 기상조절 D0505. 수치예보 D0506. 농업기상 D0507. 해양기상 D0508. 보건기상 D0509. 산업기상 D0510. 항공기상 D0511. 생명기상 D0599. 달리 분류되지 않는 기상과학	D12 천문학	D1201. 태양 D1202. 행성계/태양계 D1203. 항성천문학/항성대기 D1204. 성간물질 D1205. 우리은하 D1206. 외부은하/관측우주론 D1207. 고에너지천문 D1208. 천체역학/위천문학/측성학 D1209. 고천문학 D1210. 이론천문학 D1211. 천체생물학/천체화학 D1299. 달리 분류되지 않는 천문학
	D06 기후학		D0601. 기후시스템 관측/분석기술 D0602. 기후역학 D0603. 기후모델링/예측기술 D0604. 기후변화영향평가/대응기술 D0605. 고기후학 D0606. 응용/환경 기후학 D0607. 자연지리학 D0699. 달리 분류되지 않는 기후학
D07 자연재해 분석/예측	D0701. 기상재해 분석/예측 D0702. 지진발생 분석/예측 D0703. 산사태발생 분석/예측 D0704. 해양재해발생 분석/예측 D0705. 수재해발생 분석/예측 D0706. 황사 분석/예측 D0707. 태풍재해발생 분석/예측 D0708. 집중호우재해발생 분석/예측 D0709. 폭염재해발생 분석/예측 D0710. 가뭄재해발생 분석/예측 D0711. 한파재해발생 분석/예측 D0799. 달리 분류되지 않는 자연재해 분석/예측	D13 우주과학	D1301. 우주플라스마 D1302. 자기권/전리권 D1303. 초고층대기 D1304. 우주환경 D1305. 우주인 D1306. 달탐사 D1307. 행성탐사 D1308. 우주상대성 관측 D1309. 끈이론 D1310. 암흑물질/암흑에너지 D1399. 달리 분류되지 않는 우주과학
	D08 해양과학		D0801. 물리해양학 D0802. 화학해양학 D0803. 생물해양학 D0804. 지질해양학
D08 해양과학	D0801. 물리해양학 D0802. 화학해양학 D0803. 생물해양학 D0804. 지질해양학	D99 기타 지구과학	D9999. 달리 분류되지 않는 지구과학

E. 생명과학

중분류	소분류	중분류	소분류
E01 분자세포 생물학	E0101. 신호전달 E0102. 세포구조/운동 E0103. 세포분화/사멸 E0104. 막 생물학 E0105. 유전자 발현조절 E0199. 달리 분류되지 않는 분자세포 생물학	E07 융합 바이오	E0701. 바이오칩 E0702. 바이오센서 E0703. 나노바이오소재 E0704. 바이오이미징 E0705. 시스템생물학 E0706. 생물정보학 E0799. 달리 분류되지 않는 융합바이오
E02 유전학/ 유전공학	E0201. 분자유전학 E0202. 세포유전학 E0203. 집단/인류유전학 E0204. 유전체학 E0205. 형질전환 생물모델 E0206. 유전자 치료 E0299. 달리 분류되지 않는 유전학/유전공학	E08 생물공학	E0801. 발효공학 E0802. 생물분리/정제 E0803. 탄수화물공학 E0804. 효소공학 E0805. 생물공정 E0806. 대사공학 E0807. 세포/조직공학 E0808. 생물청정기술 E0899. 달리 분류되지 않는 생물공학
E03 발생/ 신경 생물학	E0301. 배아발생/기관형성 E0302. 내분비생물학 E0303. 생식생물학 E0304. 신경 생화학/생리학 E0305. 신경질환생물학 E0306. 줄기세포생물학 E0399. 달리 분류되지 않는 발생/신경생물학	E09 산업 바이오	E0901. 바이오화학소재 E0902. 바이오플라스틱 E0903. 미생물/효소촉매 E0904. 기능성 바이오소재 E0905. 바이오화장품/소재 E0906. 기능성 식품소재 E0907. 바이오환경 E0908. 바이오농축수산제제 E0999. 달리 분류되지 않는 산업바이오
E04 면역학/ 생리학	E0401. 면역계 발생/기능 E0402. 선천성 면역 E0403. 세포성/체액성 면역 E0404. 세포생리학 E0405. 전기생리학 E0499. 달리 분류되지 않는 면역학/생리학	E10 바이오 공정/기기	E1001. 바이오공정기술 E1002. 바이오전자/정보 E1003. 바이오엔지니어링기술 E1004. 바이오공정기기 E1005. 바이오분석기기 E1099. 달리 분류되지 않는 바이오공정/기기
E05 분류/ 생태/ 환경 생물학	E0501. 계통분류학 E0502. 진화학 E0503. 생태학 E0504. 환경생물학 E0505. 행동생물학 E0506. 생물자원/다양성 E0599. 달리 분류되지 않는 분류/생태/환경생물학	E11 생물 위해성	E1101. 생물위해성평가 E1102. 생물위해성관리 E1103. 환경영향평가 E1104. 생물재해관리기술 E1199. 달리 분류되지 않는 생물위해성
E06 생화학/ 구조 생물학	E0601. 단백질 구조와 기능 E0602. 핵산 생화학 E0603. 단백질체학 E0604. 당생물학 E0605. 지질생화학 E0606. 구조생물학 E0699. 달리 분류되지 않는 생화학/구조생물학	E99 기타 생명과학	E9999. 달리 분류되지 않는 생명과학

F. 농림수산식품

중분류	소분류	중분류	소분류
F01 식량작물 과학	F0101. 식량작물 유전자원 F0102. 식량작물 유전/육종 F0103. 식량작물 생리/생태 F0104. 식량작물 재배/생산 F0105. 식량작물 생명공학 F0106. 식량작물 품질/수확 후 관리 F0107. 공예/사료/약용작물 F0199. 달리 분류되지 않는 식량작물과학	F08 농업 기계학	F0801. 농업 생산 기계 F0802. 농업 동력/에너지 F0803. 농축산물 가공/품질 계측 F0804. 농업생산 자동화 F0805. 농업생산 시설/환경 F0806. 생물공정/정보처리 F0899. 달리 분류되지 않는 농업기계학
	F02 원예작물 과학		F0201. 원예작물 유전자원 F0202. 원예작물 유전/육종 F0203. 원예작물 시설/재배 F0204. 원예작물 채종/종묘 F0205. 원예작물 화훼장식 F0206. 원예작물 생명공학 F0207. 원예작물 품질관리 F0299. 달리 분류되지 않는 원예작물과학
F03 농생물학		F0301. 식물미생물 분류/동정/생태 F0302. 식물미생물 생리/유전 F0303. 식물미생물 생명공학 F0304. 작물보호(식물병리/해충방제) F0305. 곤충 분류/동정/생태 F0306. 곤충 자원/병리 F0307. 곤충 생명공학 F0399. 달리 분류되지 않는 농생물학	F10 산림 자원학
	F04 농화학	F0401. 생물/화학농약 F0402. 잡초 F0403. 토양/비료 F0404. 천연물화학 F0405. 유해물질/안전성 관리 F0499. 달리 분류되지 않는 농화학	
F05 농업생태 환경		F0501. 식물검역 F0502. 형질전환식물 안전성 관리 F0503. 농업 생태계 관리 F0504. 농업 환경정화 F0505. 기후변화 대응 F0506. 바이오매스/활용 F0507. 농업자원 활용 F0599. 달리 분류되지 않는 농업생태환경	F12 임산공학
	F06 동물자원 과학	F0601. 동물 유전자원 F0602. 동물 유전/육종 F0603. 동물 생명공학 F0604. 동물 번식생리 F0605. 동물 영양생리 F0606. 동물 사료/조사료 F0607. 동물 소재공학 F0608. 동물 시설/환경 F0699. 달리 분류되지 않는 동물자원과학	
F07 수의과학		F0701. 수의 전염병 F0702. 수의 공중보건 F0703. 수의 병리 F0704. 수의 미생물/기생생물 F0705. 수의 약리/독성 F0706. 수의 생리/생화학 F0707. 수의 해부/조직 F0708. 임상수의 F0709. 실험동물 F0710. 동물 질병 예방 F0799. 달리 분류되지 않는 수의과학	F14 수산자원/ 어장환경

중분류	소분류	중분류	소분류		
F15 어업생산/ 이용가공	F1501. 어구/어법 F1502. 어업기기/어선 F1503. 어군행동/어장 F1504. 인공어초/자원조성 F1505. 수산물 가공/공정 F1506. 수산물 저장/포장 F1507. 수산물 성분/독성 F1508. 수산물 기능성 식품 F1599. 달리 분류되지 않는 어업생산/이용가공	F19 식품조리/ 외식/ 식생활 개선	F1901. 식품조리과학 F1902. 식품조리법 개발/표준화 F1903. 식품(식재료)구매/조리 F1904. 급식/외식상품개발 F1905. 외식 운영관리 F1906. 식품산업통계 F1907. 식품산업 마케팅 F1908. 식품문화콘텐츠 F1909. 지역식품개발/활용 F1910. 지역사회 식생활개선 F1999. 달리 분류되지 않는 식품조리/ 외식/식생활개선		
	F16 농수축산 물 위생/ 품질관리		F1601. 농산물 위생/품질관리 F1602. 축산물 위생/품질관리 F1603. 수산물 위생/품질관리 F1604. 잔류농약/중금속독성 F1605. 미생물 독소 F1699. 달리 분류되지 않는 농수축산물 위생/품질관리	F20 농림수산 식품 경영/정보 등	F2001. 농림수산식품 경영/경제 F2002. 농림수산식품 유통 F2003. 농림수산식품 정보 F2004. 농업 금융/보험 F2005. 농촌 사회/문화 F2006. 농어업/농어촌 정책 F2099. 달리 분류되지 않는 농림수산식품 경영/정보 등
F17 식품과학	F1701. 식품화학 F1702. 식품미생물학 F1703. 식품발효학 F1704. 식품가공학 F1705. 식품저장/유통/포장 F1706. 식품공정공학 F1707. 식품기기분석/관능검사 F1708. 식품위생/품질관리 F1709. 효소/생물전환 반응 F1799. 달리 분류되지 않는 식품과학	F18 식품 영양과학	F1801. 기능성식품 F1802. 영양유전체학 F1803. 영양대사조절 F1804. 맞춤형 영양식품 F1805. 식품의 영양기능성평가 F1806. 식품영양정보 구축/활용 F1807. 식품영양정책 F1899. 달리 분류되지 않는 식품영양과학		F99 기타농림 수산식품

G. 보건의료

중분류	소분류	중분류	소분류							
G01 의생명 과학	G0101. 생리학 G0102. 생물리학 G0103. 생화학 G0104. 분자세포생물학 G0105. 미생물/기생생물학 G0106. 면역학 G0107. 해부/조직/발생학 G0108. 약리학 G0109. 기초병리학 G0110. 유전학 G0111. 오믹스학 G0112. 생물정보학 G0199. 달리 분류되지 않는 의생명과학	G04 치료/ 진단기기	G0401. 생체신호 측정/진단기기 G0402. 임상화학/생물 분석기기 G0403. 지능형 관독시스템 G0404. 중재적 치료기기 G0405. 방사선 치료기기 G0406. 수술용 치료기기 G0407. 수술용 로봇 G0408. 분자유전 진단기기 G0409. 초음파 진단기기 G0410. X-ray/CT G0411. MRI G0412. 핵의학/분자영상 진단기기 G0499. 달리 분류되지 않는 치료/진단기기							
	G02 임상의학		G0201. 심장/혈관학 G0202. 소화기학 G0203. 호흡기학 G0204. 내분비학 G0205. 혈액/종양학 G0206. 비뇨기/신장학 G0207. 감염학 G0208. 신경과학 G0209. 정신의학 G0210. 근골격학 G0211. 생식기학 G0212. 피부/감각기학 G0213. 소아/산부인과학 G0214. 진단병리학 G0215. 진단검사의학 G0216. 영상의학 G0217. 마취과학 G0218. 알레르기/임상면역학 G0219. 수면의학 G0220. 예방의학 G0221. 응급의학 G0222. 법의학 G0223. 가정의학 G0224. 산업의학 G0299. 달리 분류되지 않는 임상의학	G05 기능복원/ 보조/복지 기기	G0501. 신체기능 복원기기 G0502. 임플란트 G0503. 전자기계식 인공장기 G0504. 생체재료 G0505. 의료용 소재 G0506. 재활훈련기기 G0507. 이동지원기기 G0508. 생활지원기기/시스템 G0509. 인지/감각기능 지원기기 G0599. 달리 분류되지 않는 기능복원/ 보조/복지기기					
					G06 의료정보/ 시스템	G0601. 의료정보 표준화 G0602. 의료정보 보안 G0603. 병원의료정보시스템/설비 G0604. 원격/재택의료 G0605. 의학지식표현 G0606. u-Health 서비스 관련기술(u-EHR) G0699. 달리 분류되지 않는 의료정보/시스템				
						G07 한의과학	G0701. 한의기초과학 G0702. 한의임상과학 G0703. 한약/한약제제개발 G0704. 한방용 치료기기 G0705. 한방용 진단기기 G0706. 한의정보표준화시스템 G0799. 달리 분류되지 않는 한의과학			
							G03 의약품/ 의약품 개발	G08 보건학	G0801. 만성병역학 G0802. 감염병역학 G0803. 분자/유전체역학 G0804. 보건통계 G0805. 보건정보관리 G0806. 노인 및 가족보건 G0807. 보건영양/영양역학 G0808. 산업보건 G0809. 환경관련 질환평가/관리 G0810. 보건정책 G0811. 보건경제/경영/사회 G0812. 건강증진/보건교육 G0899. 달리 분류되지 않는 보건학	
									G09 간호과학	G0901. 임상간호 중재 G0902. 지역사회/보건간호 중재 G0903. 간호관리 G0904. 간호진단 지표 평가기술 G0905. 간호기기 개발기술 G0906. 간호정보표준화/보안 G0999. 달리 분류되지 않는 간호과학
										G0301. 의약품 합성/탐색 G0302. 의약품 모델링 G0303. 약효검색 G0304. 체내동태/약물 대사연구 G0305. 임상약리 G0306. 의약품 제형개발/생산기술 G0307. 의약품 성분분석 G0308. 의약품 기준/시험방법 평가 G0309. 약물전달시스템 G0310. 단백질의약품 G0311. 효소의약품 G0312. 유전자제의약품 G0313. 저분자의약품 G0314. 천연물의약품 G0315. 치료용항체 G0316. 백신 G0317. 세포/조직치료제 G0318. 시약/진단제 G0319. 바이오생체재료 G0320. 바이오인공장기 G0321. 기능성화장품 개발 G0399. 달리 분류되지 않는 의약품/의약품개발

중분류	소분류	중분류	소분류
G10 치의과학	G1001. 치의학 G1002. 구강생물학 G1003. 구강병리학 G1004. 구강보건학/예방치과학 G1005. 치과생체재료학 G1006. 구강종양학 G1007. 치과교정학 G1008. 구강내과학/구강악안면방사선학 G1009. 구강악안면외과/성형재건외과학 G1010. 치과수복학 G1011. 치주과학 G1012. 치과의료기기 G1099. 달리 분류되지 않는 치의과학	G14 의료기기 안전관리	G1401. 의료기기 기준규격 G1402. 의료기기 평가기술 개발 G1403. 의료기기 성능/유효성 평가 G1404. 첨단융합기술의료기기 평가 G1405. 의료용 방사선 품질/안전관리 G1499. 달리 분류되지 않는 의료기기안전관리
G11 식품안전 관리	G1101. 식품안전성평가 G1102. 식품기준규격관리 G1103. 식품미생물/식중독관리 G1104. 식품농약/항생물질관리 등 오염물질관리 G1105. 식품중금속 G1106. 식품 유해물질관리 G1107. 식품용기포장/살균소독제 관리 G1108. 식품첨가물관리 G1109. 식품위해성 평가관리 G1110. 장애개선 기능성식품개발 G1111. 영양기능식품 안전성평가 G1112. 바이오식품관리 G1199. 달리 분류되지 않는 식품안전관리	G15 독성/ 안전성 관리 기반기술	G1501. 일반독성 G1502. 생식독성 G1503. 유전독성 G1504. 면역독성 G1505. 내분비계장애평가 G1506. 독성평가기술 G1507. 안전성 약리 G1508. 독성위해평가/위해관리 G1509. 독성유전체기반 G1510. 약물유전체기반 G1511. 약동약력학기반 G1512. 분자생물학적 안전성/유효성평가 G1513. 독성정보학기술 G1514. 임상평가기술 G1515. 바이오메디기반기술 G1516. 질환모델동물활용기반기술 G1517. 대사체기술응용 안전성평가 G1518. 나노물질 독성평가 G1519. 독성병리 G1520. 실험동물품질관리 G1599. 달리 분류되지 않는 독성/안전성관리 기반기술
G12 영양관리	G1201. 영양기능식품 기준규격관리 G1202. 영양기능식품 표시개선/정보관리 G1203. 영양조사/평가/모니터링 G1204. 영양성분 데이터베이스 G1205. 생애주기영양관리 G1206. 임상영양 G1207. 지역사회영양관리 G1208. 단체급식 관리/급식경영 G1209. 영양교육/상담 G1210. 식생활 교육/교육매체 개발 G1211. 영양지원정책 G1299. 달리 분류되지 않는 영양관리		
G13 의약품 안전관리	G1301. 의약품기준규격관리 및 품질/안전성 평가 G1302. 항생항암의약품관리 G1303. 기관계용의약품관리 G1304. 마약 신경계 의약품관리 G1305. 생물학적 동등성/품질동등성평가 G1306. 의약외품/화장품 평가관리 G1307. 생약기준규격관리/안전성평가 G1308. 한약재 생리활성성분 분류/효능/규격평가 G1309. 생물의약품 국가표준품 확립관리 G1310. 백신 안전관리 G1311. 혈액제제 안전관리 G1312. 유전자재조합의약품 안전관리 G1313. 세포치료제 안전관리 G1314. 유전자치료제 안전관리 G1315. 인체조직이식제 안전관리 G1316. 생물진단의약품 평가관리 G1399. 달리 분류되지 않는 의약품안전관리	G99 기타 보건의료	G9999. 달리 분류되지 않는 보건의료

H. 기계

중분류	소분류	중분류	소분류
H01 측정표준/ 시험평가 기술	H0101. 물리/기계 측정표준 H0102. 전자기 측정표준 H0103. 광응용 측정표준 H0104. 삶의 질 측정표준 H0105. 융합기술 측정표준 H0106. 교정/시험평가 H0107. 인증 표준물질 H0108. 참조표준 H0109. 신뢰성/비파괴평가 H0199. 달리 분류되지 않는 측정표준/ 시험평가기술	H07 에너지/ 환경기계 시스템	H0701. 공기조화/냉동기계 H0702. 보일러/로설비 H0703. 유체기계 H0704. 수처리설비 H0705. 대기오염방지설비 H0706. 건조/농축설비 H0707. 에너지/환경 제어설비 H0708. 지능형빌딩시스템(IBS)/가정자동화(HA) 시스템기술 H0709. 에너지/환경 기계시스템 관련 S/W H0799. 달리 분류되지 않는 에너지/환경기계 시스템
H02 생산 기반기술	H0201. 생산관리기술 H0202. 품질관리기술 H0203. 물류시스템 H0204. 산업정보화기술 H0205. 인간공학기술 H0206. 경제성공학기술 H0207. 예측/시뮬레이션기술 H0208. 컴퓨터통합생산시스템 H0209. 최적화기술 H0210. 설계방법기술 H0299. 달리 분류되지 않는 생산기반기술	H08 산업/ 일반기계	H0801. 인쇄/섬유기계 H0802. 식품포장기계 H0803. 건설/광산기계 H0804. 일반가공기계 H0805. 방재소방기계 H0806. 운송하역기계 H0807. 정보산업장비 H0808. 산업/일반기계 관련 S/W H0899. 달리 분류되지 않는 산업/일반기계
H03 요소부품	H0301. 체결용 요소부품 H0302. 전동용 요소부품 H0303. 완충/제동용 요소부품 H0304. 회전축용 요소부품 H0305. 배관용 요소부품 H0306. 유공압 부품 H0307. 액츄에이터 H0308. 절삭/연삭공구 H0309. 치공구 H0310. 금형 H0311. 요소부품 관련 S/W H0399. 달리 분류되지 않는 요소부품	H09 자동차/ 철도차량	H0901. 엔진/동력전달장치 H0902. 전기/전자장치 H0903. 차체/경량화기술 H0904. 공조기술 H0905. 차량운동성능 및 진동/소음저감기술 H0906. 안전도향상기술 H0907. 차량지능화기술 H0908. 철도차량 추진/제어기술 H0909. 시스템제어/통합기술 H0910. 저공해/대체에너지 차량기술 H0999. 달리 분류되지 않는 자동차/철도차량
H04 정밀생산 기계	H0401. 절삭 가공기계 H0402. 연삭/연마 가공기계 H0403. 광에너지 응용 가공기계 H0404. 전기/화학에너지 응용 가공기계 H0405. 수치제어장치 H0406. 프레스기계 H0407. 사출기계 H0408. CAD/CAM 관련 S/W H0499. 달리 분류되지 않는 정밀생산기계	H10 조선/해 양시스 템	H1001. 선박소재/구조기술 H1002. 선형개발/성능해석기술 H1003. 주기/보기 및 추진계통부품 H1004. 갑판설비/항해통신장치 H1005. 선박생산시스템/건조공법 H1006. 해양구조물/설비기술 H1007. 해양레저/탐사장비 H1008. 해양환경/안전설비 H1009. 조선/해양시스템 관련 S/W H1099. 달리 분류되지 않는 조선/해양시스템
H05 로봇/ 자동화 기계	H0501. 로봇 설계기술 H0502. 로봇 제어/지능화기술 H0503. 로봇 비전/생산자동화기술 H0504. 기계자동화기술 H0505. 조립/정밀 이송기술 H0506. 자동화 관련 계측/센서기술 H0507. 로봇/자동화기계 관련 S/W H0599. 달리 분류되지 않는 로봇/자동화기계	H11 항공 시스템	H1101. 고정익/회전익 항공기 기계 H1102. 고정익/회전익 항공기 동력장치 H1103. 고정익/회전익 항공기 기계시스템 H1104. 고정익/회전익 항공기 전기전자 시스템 H1105. 항공 지상설비 시스템 H1106. 항공시스템 관련 S/W H1199. 달리 분류되지 않는 항공시스템
H06 나노/ 마이크로 기계 시스템	H0601. 나노마이크로센서 H0602. 초소형 구동장치 H0603. 초소형 디바이스 H0604. 초소형 가공/조립/측정기술 H0605. 시스템 특성분석/신뢰성 평가기술 H0606. 시스템 집적화기술 H0607. 시스템 통합화기술 H0608. 나노 마이크로 기계시스템 관련 S/W H0699. 달리 분류되지 않는 나노/마이크로 기계시스템	H12 우주 발사체	H1201. 우주발사체/탑재체 시스템 H1202. 액체 추진체 발사체 시스템 H1203. 고체 추진체 발사체 시스템 H1204. 우주발사체 유도/자세제어 기술 H1205. 우주발사체 구조체 H1206. 우주발사체 관제시설 H1207. 우주발사체 관련 S/W H1208. 우주발사체 지상설비시스템 H1299. 달리 분류되지 않는 우주발사체

중분류	소분류	중분류	소분류
H13 인공위성	H1301. 인공위성체/탑재체 시스템 H1302. 인공위성 추진기관 H1303. 인공위성 전력계 H1304. 인공위성 궤도/자세제어 기술 H1305. 인공위성 구조/열제어 기술 H1306. 인공위성 수신/관제/원격탐사/ 추적/감시기술 H1307. 인공위성 관련 S/W H1308. 인공위성 지상설비시스템 H1399. 달리 분류되지 않는 인공위성	H15 국방 플랫폼	H1501. 화포추진 H1502. 공기흡입추진 H1503. 로켓추진 H1504. 전기추진 H1505. 수중추진 H1506. 동력전달 H1507. 추력방향조종 H1508. 공기흡입/연소 H1509. 열구조설계/해석 H1510. 군용 지상체 H1511. 군용 선체 H1512. 군용 항공기체 H1513. 군용 우주체 H1514. 구조설계/해석 H1515. 군용 발사체 H1516. 제작/공정 H1517. 스틸스/생존성 H1518. 인간시스템 H1599. 달리 분류되지 않는 국방플랫폼
	H14 재난안전 장비		H1401. 위험설비 안전진단/평가기술 H1402. 산업시설 안전검사/시험평가/인증기술 H1403. 수방장비 H1404. 방재용 증장비 H1405. 소방시설/장비시스템 기술 H1406. 소방대상물 화재안전성 평가 기술 H1407. 재난피해조사 장비 H1408. 위험감지/모니터링 장비 H1499. 달리 분류되지 않는 재난안전장비

I. 재료

중분류	소분류	중분류	소분류
I01 금속재료	I0101. 구조재료 I0102. 기능재료 I0103. 복합재료 I0104. 금속재료공정기술 I0105. 기계/전자부품소재기술 I0106. 에너지소재기술 I0107. 생체재료기술 I0108. 금속정제/회수기술 I0109. 재료분석/평가기술 I0199. 달리 분류되지 않는 금속재료	I05 소성가공 /분말	I0501. 단조기술 I0502. 압출기술 I0503. 인발기술 I0504. 압연기술 I0505. 관재성형기술 I0506. 분말제조기술 I0507. 분말가공기술 I0508. 소성가공 관련 S/W I0599. 달리 분류되지 않는 소성가공/분말
I02 세라믹 재료	I0201. 구조재료 I0202. 시멘트/콘크리트/내화물 I0203. 원료/나노세라믹 분말 I0204. 유리/유약/범랑 I0205. 도자기/타일 등 I0206. 단결정 I0207. 세라믹제조공정기술 I0208. 화학/생체 기능재료 I0209. 광/전자세라믹스 I0210. 고강도/열 기능재료 I0211. 나노세라믹 복합재료기술 I0299. 달리 분류되지 않는 세라믹재료	I06 열/표면 처리	I0601. 열처리기술 I0602. 도금기술 I0603. 박막제조기술 I0604. 용사기술 I0605. 에칭기술 I0606. 부/방식기술 I0607. 침탄/질화기술 I0608. 전자부품 표면처리기술 I0609. 표면물성 개질기술 I0699. 달리 분류되지 않는 열/표면처리
I03 고분자 재료	I0301. 구조재료 I0302. 중합반응/공정기술 I0303. 개질기술 I0304. 복합재료제조기술 I0305. 전기/전자정보용 소재기술 I0306. 의료용 소재기술 I0307. 에너지/환경산업용 소재기술 I0308. 특수기능성 소재기술 I0309. 고분자 재활용기술 I0310. 고분자 가공기술 I0311. 나노소재기술 I0399. 달리 분류되지 않는 고분자재료	I07 분석/물성 평가기술	I0701. 재료성분 분석기술 I0702. 재료구조/조직 분석기술 I0703. 물리적 특성평가 기술 I0704. 화학적 특성평가 기술 I0705. 기계적 특성평가 기술 I0706. 손상진단 기술 I0707. 내구성평가/수명예측 기술 I0799. 달리 분류되지 않는 분석/물성평가기술
I04 주조/용접 /접합	I0401. 사형주조 I0402. 금형주조 I0403. 특수주조 I0404. 다이캐스팅 I0405. 주조/용접재료 I0406. Brazing/Soldering I0407. 아크용접 I0408. 특수용접/접합기술 I0409. 용접부 분석평가기술 I0410. 주조/용접 관련 S/W I0499. 달리 분류되지 않는 주조/용접/접합	I08 국방소재	I0801. 장갑재 I0802. 대장갑재 I0803. 고강도구조재료 I0804. 경량구조재료 I0805. 내열/단열재료 I0806. 스텔스재료 I0807. 전자재료/소자 I0808. 나노재료/공정 I0809. 특수기능소재 I0810. 재료특성 예측/분석 I0899. 달리 분류되지 않는 국방소재
I04 주조/용접 /접합	I0401. 사형주조 I0402. 금형주조 I0403. 특수주조 I0404. 다이캐스팅 I0405. 주조/용접재료 I0406. Brazing/Soldering I0407. 아크용접 I0408. 특수용접/접합기술 I0409. 용접부 분석평가기술 I0410. 주조/용접 관련 S/W I0499. 달리 분류되지 않는 주조/용접/접합	I99 기타 재료	I9999. 달리 분류되지 않는 재료

J. 화공

중분류	소분류	중분류	소분류
J01 화학공정	J0101. 촉매/반응기술 J0102. 분리/정제기술 J0103. 공정시스템기술 J0104. 공정설비기술 J0105. 기초유기소재 공정기술 J0106. 기초무기소재 공정기술 J0107. 석유화학 부산물 응용기술 J0199. 달리 분류되지 않는 화학공정	J08 염색가공	J0801. 침염기술 J0802. 날염기술 J0803. 사염기술 J0804. 가먼트염색기술 J0805. 물리/화학적 가공기술 J0806. 염색설비 J0807. 가공설비 J0899. 달리 분류되지 않는 염색가공
	J02 나노 화학공정 기술		J0201. 나노소재 합성기술 J0202. 나노소재 가공기술 J0203. 나노소재 제조기술 J0204. 나노복합재 제조기술 J0205. 나노공정시스템 기술 J0299. 달리 분류되지 않는 나노화학공정기술
J03 고분자 공정기술	J0301. 고분자 중합공정기술 J0302. 고분자 입자제조기술 J0303. 고분자 가공/성형기술 J0304. 고분자 박막/코팅 제조기술 J0305. 유변공정기술 J0306. 복합재료 제조공정기술 J0399. 달리 분류되지 않는 고분자 공정기술	J10 화학공정 안전기술	J1001. 화학공정 안전관리/정보화기술 J1002. 유해화학물질 물성해석기술 J1003. 위험성평가기술 J1004. 위험설비/시설 진단기술 J1005. 사고원인/인적오류 분석기술 J1006. 피해예측/손실방지기술 J1007. 비상대응기술 J1099. 달리 분류되지 않는 화학공정 안전기술
J04 생물화학 공정기술	J0401. 발효공정기술 J0402. 대사공학기술 J0403. 효소생물 공정기술 J0404. 생물분리정제 공정기술 J0405. 생물환경 공정기술 J0406. 나노생물 융합 공정기술 J0407. 분자생물 공정기술 J0499. 달리 분류되지 않는 생물화학 공정기술		J11 무기 화생방/ 화력탄약
J05 정밀화학	J0501. 의약 중간체/원제 J0502. 의약제제 J0503. 농약 중간체/원제 J0504. 농약제제 J0505. 염/안료 및 중간체 J0506. 계면활성제 J0507. 윤활유 J0508. 첨가제 J0509. 도료/코팅제 J0510. 접착제/실란트 J0511. 유/무기재료 및 촉매 J0512. 감광재료 J0513. 화장품 J0514. 전자산업용 정밀화학소재 J0515. 나노응용기술 J0599. 달리 분류되지 않는 정밀화학	J06 화학제품	
	J07 섬유제조		J0701. 중합개질 J0702. 섬유방사 J0703. 천연섬유방적 J0704. 사가공기술 J0705. 제직기술 J0706. 방사설비 J0707. 사가공설비 J0708. 산업용 섬유제조기술 J0709. 나노섬유제조기술 J0710. 제직설비 J0799. 달리 분류되지 않는 섬유제조

K. 전기/전자

중분류	소분류	중분류	소분류
K01 광응용 기기	K0101. 레이저 관련부품/발생장치 K0102. 레이저 가공기 K0103. 결상기기 K0104. 광계측/제어기기 K0105. 광원 K0106. 광소재 K0107. 광부품 K0108. 광소자 K0199. 달리 분류되지 않는 광응용기기	K07 계측기기	K0701. 계측센서/부품 K0702. 화학량 시험/분석 계측기 K0703. 물리량 시험/분석 계측기 K0704. 환경계측기 K0705. 안전감시/진단 계측제어기 K0706. 유체 제어계측기 K0707. 전자 계측기 K0708. 광 계측기 K0799. 달리 분류되지 않는 계측기기
K02 반도체 장비	K0201. 열처리장비 K0202. 노광/트랙장비 K0203. 에칭장비 K0204. 폴리싱(CMP) 장비 K0205. 증착장비 K0206. 이온주입장비 K0207. 세정장비 K0208. 패키징장비 K0209. 측정/검사장비 K0210. 반도체장비용 핵심부품/제조장비 K0299. 달리 분류되지 않는 반도체장비	K08 영상/음향 기기	K0801. TV 수상기 K0802. 방송수신기 K0803. 3차원 영상기기 K0804. AV재생/기록기기 K0805. 화상통신 K0806. 카메라/캠코더 K0807. 전광판 K0808. 휴대용 AV 기기 K0809. 카 오디오 K0810. 방송 AV기기 K0811. 건축음향/응용기기 K0812. 스피커 K0813. 마이크로폰 K0899. 달리 분류되지 않는 영상/음향기기
K03 중전기기	K0301. 발전기/전동기 및 제어 K0302. 전력변환기기 K0303. 전력용재료 K0304. 변압기류 K0305. 개폐기류 K0306. 송배전 설비 K0307. 보호/감시장치 K0308. 자동화제어기기 K0309. 전기로 K0310. 전선/케이블류 K0311. 초전도 기술/제품 K0312. 전기용접/가열 K0313. 전원장치 K0314. 에너지저장기기 K0399. 달리 분류되지 않는 중전기기	K09 전지	K0901. 전지재료 K0902. 제조/측정평가 장비 K0903. 응용/활용기술(HEV 등) K0904. 일차전지 K0905. 이차전지 K0906. 초고용량 커패시터 K0999. 달리 분류되지 않는 전지
K04 반도체 소자 /시스템	K0401. Si 소자 K0402. 화합물소자 K0403. MEMS 소자 K0404. Sensor용 소자 K0405. 반도체 재료 K0406. SoC K0407. 설계 Tool K0499. 달리 분류되지 않는 반도체소자/시스템	K10 디스플레이	K1001. TFT K1002. LCD K1003. PDP K1004. FED K1005. EL/OLED K1006. 디스플레이 부품/소재 K1007. E-Paper K1008. 3D K1009. 디스플레이 제조장비 K1010. 디스플레이 측정/검사장비 K1099. 달리 분류되지 않는 디스플레이
K05 전기전자 부품	K0501. 센서부품 K0502. PCB 부품 K0503. 커패시터/부품 K0504. 자성재료/부품 K0505. 기목매체 부품 K0506. 복합 부품 K0507. 초고주파 발생소자 K0508. 플라즈마 발생용 부품 K0599. 달리 분류되지 않는 전기전자부품	K11 무기센서 및 제어	K1101. 레이더센서 K1102. SAR센서 K1103. 전자광학센서 K1104. 음향센서 K1105. 특수센서 K1106. 신호처리 K1107. 위험/전파탐지 K1108. 전자파 공격 K1109. 전자파 보호 K1110. 전자파 환경 K1111. 유도조종 K1112. 구동 K1113. 항법 K1114. 무인자동화 K1115. 플랫폰전자 K1116. 사격통제 K1117. MEMS K1199. 달리 분류되지 않는 무기센서 및 제어
K06 가정용 기기/ 전자응용 기기	K0601. 정보가전기기 K0602. 음성정보기술 응용기기 K0603. 조명기기 K0604. 소형가전 K0605. 백색가전 K0606. 가정용 가스기기 K0607. 냉/난방기기 K0608. 자동판매기 K0609. 현금자동입출금기 K0699. 달리 분류되지 않는 가정용기기/ 전자응용기기	K99 기타 전기/전자	K9999. 달리 분류되지 않는 전기/전자

L. 정보/통신

중분류	소분류	중분류	소분류
L01 정보이론	L0101. 컴퓨터 이론 L0102. 알고리즘 L0103. 컴파일러 L0104. 프로그래밍 언어/자연어 처리 L0105. 데이터베이스 L0106. 소프트웨어 공학 L0107. 오피레이팅 시스템 L0108. 인공지능 L0109. Human Computer Interface L0110. Cloud computing/Grid computing L0111. 실시간 시스템 L0112. 정보검색 L0199. 달리 분류되지 않는 정보이론	L08 홈 네트워크	L0801. 홈네트워크 기기 L0802. 유/무선 홈네트워킹 기술 L0803. 지능형 정보가전 L0804. 홈네트워크 응용/서비스기술 L0899. 달리 분류되지 않는 홈네트워크
		L09 RFID/ USN	L0901. RFID 기술 L0902. USN 기술 L0903. 모바일-RFID L0904. 활용서비스 플랫폼 및 응용 S/W L0905. RFID/USN 서비스 L0999. 달리 분류되지 않는 RFID/USN
L02 소프트 웨어	L0201. 임베디드 S/W L0202. S/W 솔루션 L0203. System Integration L0204. 인터넷 S/W L0299. 달리 분류되지 않는 소프트웨어	L10 U-컴퓨팅	L1001. U-컴퓨팅 플랫폼/응용기술 L1002. 서버기술 L1003. U-컴퓨팅 기기/주변기기 L1099. 달리 분류되지 않는 U-컴퓨팅
L03 정보보호	L0301. 공통 보안기술 L0302. 네트워크 시스템 보안 L0303. 서비스/응용보안 L0304. 산업보안/융합보안 L0399. 달리 분류되지 않는 정보보호	L11 정보통신 모듈/부품	L1101. 이동통신 모듈/부품 L1102. 위성/방송 모듈/부품 L1103. 광통신모듈/부품 L1104. 멀티미디어 모듈/부품 L1105. 안테나 모듈/부품 L1199. 달리 분류되지 않는 정보통신 모듈/부품
L04 광대역 통합망	L0401. 네트워크 구조설계/운영지원 L0402. 서비스/제어 L0403. 전달망 L0404. 가입자망 L0499. 달리 분류되지 않는 광대역 통합망	L12 ITS/ 텔레 매틱스	L1201. ITS 단말/기기 L1202. 텔레매틱스 단말/기기 L1203. ITS 응용서비스 L1204. 텔레매틱스 응용서비스 L1299. 달리 분류되지 않는 ITS/텔레매틱스
L05 위성/전파	L0501. 위성통신/방송 전송 L0502. 위성통신/방송 단말 L0503. 위성항법 L0504. 위성통신 네트워크 L0505. 탑재체/관계 L0506. EMI/EMC L0507. 전자파기기 L0508. 전자파 진단/방호 L0599. 달리 분류되지 않는 위성/전파	L13 재난정보 관리	L1301. 재난정보관리체계 L1302. 재난취약요소 진단 정보관리기술 L1303. 비상재난통신망 구축기술 L1304. 예경보 발령/전달체계 L1305. 재난상황대응 의사결정시스템 L1306. 재난지리정보기술 L1399. 달리 분류되지 않는 재난정보관리
		L14 국방정보 통신	L1401. 정보시스템 L1402. 정보처리/전술데이터 처리 L1403. HCI/시현 L1404. 정보공격 L1405. 정보보호 L1406. 통신망 L1407. 통신단말기 L1408. 데이터링크 L1409. M&S L1410. 전술위성 L1499. 달리 분류되지 않는 국방정보통신
L06 이동통신	L0601. 이동통신 서비스 L0602. 이동통신 시스템 L0603. 이동통신 단말기 L0699. 달리 분류되지 않는 이동통신		
L07 디지털 방송	L0701. 디지털방송 서비스 L0702. 디지털방송 매체 L0703. 디지털방송 이동방송 L0704. 디지털방송 통방송합 L0705. 디지털방송 실감방송 L0706. 디지털방송 단말 L0799. 달리 분류되지 않는 디지털방송	L99 기타 정보/통신	L9999. 달리 분류되지 않는 정보/통신

M. 에너지/자원

중분류	소분류	중분류	소분류
M01 온실가스 처리	M0101. CO ₂ 포집기술 M0102. CO ₂ 전환기술 M0103. CO ₂ 저장기술 M0104. non-CO ₂ 처리기술 M0199. 달리 분류되지 않는 온실가스 처리	M05 전력IT	M0501. IT기반 고부가 서비스 기술 M0502. 마이크로 그리드 기술 M0503. 전력 유비쿼터스 기술 M0504. 직류 송/배전 기술 M0505. 지능형 전력망 플랫폼 기술 M0599. 달리 분류되지 않는 전력 IT
	M02 자원탐사 /개발 /활용		M0201. 자원조사/탐사 M0202. 석유/가스 개발 M0203. 광물자원 개발 M0204. 자원 활용 M0299. 달리 분류되지 않는 자원 탐사/ 개발/활용
M03 수화력 발전		M0301. 고온고압화 발전기술 M0302. 석탄/석유 청정화/이용기술 M0303. 수화력발전 환경오염방지기술 M0304. 발전설비/기기개발 M0305. 첨단 발전제어기술 M0306. 가스터빈 기술 M0307. 발전설비 운영기술 M0399. 달리 분류되지 않는 수화력발전	M09 기타 에너지/ 자원
	M0401. 전력계통 감시/운영기술 M0402. 전력계통 계획기술 M0403. 대용량 전력수송/저장기술 M0404. 전력시장 운용기술 M0405. 수요예측/관리기술 M0406. 송/변/배전 시스템 기술 M0407. 전력설비/기기 개발/진단기술 M0408. 전력용 신소재 기술 M0409. 전력전자기술 M0410. 전자계 환경기술 M0411. 전기안전기술 M0499. 달리 분류되지 않는 송-배전계통	M9999. 달리 분류되지 않는 에너지/자원	

N. 원자력

중분류	소분류	중분류	소분류
N01 원자로 노심기술	N0101. 핵자료 기술 N0102. 노심 핵설계 기술 N0103. 노심 열유체 기술 N0104. 노물리 실험 기술 N0199. 달리 분류되지 않는 원자로 노심 기술	N06 핵연료 주기/ 방사성 폐기물 관리기술	N0601. 정련/변환기술 N0602. 방사화학/악티나이드 화학기술 N0603. 사용후핵연료 수송/저장기술 N0604. 사용후핵연료 관리기술 N0605. 방사성폐기물 처분/관리기술 N0606. 원자력시설 제염/해체 및 환경복원기술 N0699. 달리 분류되지 않는 핵연료주기/ 방사성 폐기물 관리기술
	N0201. 유체계통 설계기술 N0202. 열유동 전산해석 기술 N0203. 핵심기기 설계기술 N0204. 원자로계통 구조설계/해석 기술 N0205. 건전성 평가/고온 구조해석 기술 N0206. 계통 설계 검증/성능 평가기술 N0207. 유지보수/운전기기 연계기술 N0299. 달리 분류되지 않는 원자로 계통 /핵심기기 기술		N0701. 방사성 동위원소/화합물 생산기술 N0702. 방사선 농생물/식품공학 이용기술 N0703. 방사선 공업/환경 이용기술 N0704. 방사선 의학/의공학 기술 N0705. 방사선 계측/선량평가기술 N0706. 중성자 응용 기술 N0707. 방사선 이용 보안검색기술 N0799. 달리 분류되지 않는 방사선기술
N02 원자로 계통/ 핵심기기 기술		N08 원자력 기반/ 첨단기술	N0801. 양자공학/레이저 응용기술 N0802. 연구용 원자로 이용기술 N0803. 양성자 가속기 기술 N0804. 전자선 가속기 기술 N0805. 중입자 가속기 기술 N0899. 달리 분류되지 않는 원자력기반/ 첨단기술
N03 원자력 계측/ 제어기술	N0301. 센서/검출기 기술 N0302. 계측/제어 시스템 기술 N0303. 감시/보호시스템 기술 N0304. 인간공학기술 N0305. 원격조작/제어기술 N0306. 원전 시뮬레이션 기술 N0399. 달리 분류되지 않는 원자력 계측 /제어 기술		N0901. 건설기술 N0902. 운전기술 N0903. 정비기술 N0904. 수명연장기술 N0905. 제작기술 N0906. 품질보증기술 N0907. 환경영향평가 및 부지안전성 조사/ 평가기술 N0999. 달리 분류되지 않는 원전 건설/운영기술
N04 원자력 안전기술	N0401. 설계기준사고 열수력 안전성 실 증/평가기술 N0402. 중대사고 해석/실증기술 N0403. 원전재료 열화 손상대처 및 기기 /구조건전성 평가기술 N0404. 확률론적 안전성평가/위험도 정 보활용기술 N0405. 원자력 안전규제 기술 N0406. 운전 안전성 평가기술 N0407. 방사선 방호/환경방사선 관리기술 N0408. 안전조치/방재기술 N0499. 달리 분류되지 않는 원자력 안전기술	N09 원전건설/ 운영기술	N1001. 핵융합 노심기술 N1002. 핵융합로 통합설계기술 N1003. 동력변환 계통기술 N1004. 핵융합 부품소재기술 N1005. 핵융합로 핵심기기 기술 N1006. 연료주기기술 N1007. 안전성/환경영향평가기술 N1008. 운영 및 유지/보수 기술 N1099. 달리 분류되지 않는 핵융합
	N05 핵연료/ 원자력 소재		N0501. 핵연료 설계/성능평가기술 N0502. 핵연료 제조기술 N0503. 원자력재료 개발기술 N0504. 원자력재료 성능 검증/평가기술 N0599. 달리 분류되지 않는 핵연료/원자력소재
			N9999. 달리 분류되지 않는 원자력

O. 환경

중분류	소분류	중분류	소분류
O01 대기질 관리	O0101. 대기오염 방지기술 O0102. 미세먼지오염 개선기술 O0103. 오존/스모그오염 개선기술 O0104. 실내/유해대기오염물질 관리기술 O0199. 달리 분류되지 않는 대기질관리	O09 환경보건	O0901. 환경보건 모니터링기술 O0902. 환경독성 평가기술 O0903. 노출평가기술 O0904. 환경유해물질 관련 건강영향평가 O0905. 환경역학 관련기술 O0906. 환경보건관리 인프라기술 O0907. 기후변화 환경보건 대응기술 O0908. 미래환경보건 문제예측/대응기술 O0999. 달리 분류되지 않는 환경보건
	O02 물관리		O10 환경예측/ 감시/평가
O02 물관리	O0201. 수질오염 방지기술 O0202. 정수장 효율향상/고도처리기술 O0203. 관망 최적 관리기술 O0204. 양질의 상수원수 확보/유지관리기술 O0205. 하/폐수 고도처리/핵심요소기술 O0206. 친환경 방류수 처리/관리기술 O0299. 달리 분류되지 않는 물관리	O11 친환경 소재/제품	O1101. 환경오염 유발물질 대체물질(소재) 개발 O1102. 오염물질 제거효율향상 소재/제품 개발 O1199. 달리 분류되지 않는 친환경 소재/제품
O03 토양/ 지하수 복원/관리	O0301. 사전예방기술 O0302. 오염조사기술 O0303. 오염정화기술 O0304. 사후관리기술 O0399. 달리 분류되지 않는 토양/지하수 복원/관리	O12 친환경 공정	O1201. 배출량 저감 최적화기술 O1202. 유해물질 제거/유해물질회수 공정기술 O1299. 달리 분류되지 않는 친환경 공정
O04 생태계 복원/관리	O0401. 훼손된 자연생태계 복원기술 O0402. 생태환경 이용/관리기술 O0499. 달리 분류되지 않는 생태계 복원/관리	O13 측정분석 장비/장치	O1301. 고정밀 센서기술 O1302. 측정분석 장비기술 O1303. 원격 모니터링 기술 O1399. 달리 분류되지 않는 측정분석장비/장치
O05 소음/진동 관리	O0501. 소음/진동 배출특성 및 음질평가 관리기술 O0502. 소음/진동 방지/저감기술 O0503. 차음/방진성능 향상기술 O0599. 달리 분류되지 않는 소음/진동관리	O14 청정생산 /설비	O1401. 청정생산 공정설계 O1402. 공정개선기술 O1403. 공정/생산관리기술 O1404. 유해 원부재료 대체기술 O1405. 환경친화적 제품설계기술 O1406. 환경친화제품 제조기술 O1407. 환경설비기술 O1408. 환경산업 부품소재기술 O1499. 달리 분류되지 않는 청정생산/설비
O06 해양환경	O0601. 해양오염방지기술 O0602. 해양환경보전기술 O0603. 해양생태계관리기술 O0604. 해양위해성평가기술 O0605. 기후변화대응기술 O0699. 달리 분류되지 않는 해양환경	O15 작업환경 기술	O1501. 작업환경 관리기술 O1502. 작업환경 유해요인 측정기술 O1503. 작업환경 유해요인 위해성평가기술 O1504. 산업독성학 O1505. 산업인간공학 O1599. 달리 분류되지 않는 작업환경기술
O07 폐기물 관리/ 자원순환	O0701. 폐기물 감량/관리기술 O0702. 폐기물 자원화기술 O0703. 유해폐기물 처리/처분기술 O0799. 달리 분류되지 않는 폐기물 관리 /자원순환	O99 기타환경	O9999. 달리 분류되지 않는 환경
O08 위해성 평가/ 관리	O0801. 위해성 관리/요소기술 O0802. 인체 위해성 평가기술 O0803. 생태 위해성 평가기술 O0899. 달리 분류되지 않는 위해성 평가/관리		

P. 건설/교통

중분류	소분류	중분류	소분류
P01 국토정책 /계획	P0101. 국토정책 P0102. 국토계획 P0103. 교통계획 P0104. 도시계획 P0199. 달리 분류되지 않는 국토정책/계획	P07 항공교통 기술	P0701. 항공안전기술 P0702. 항공기 운영기술 P0703. 공항시스템 기술 P0704. 항행시스템 기술 P0799. 달리 분류되지 않는 항공교통기술
P02 국토공간 개발기술	P0201. 국토지능화/공간정보 P0202. 지능형 생태도시 P0203. 대공간 지상건축물 P0204. 지하대공간 P0205. 해저공간 P0206. 인공섬/준설 매립기술 P0207. 경관관리 P0299. 달리 분류되지 않는 국토공간개발기술	P08 해양안전/ 교통기술	P0801. 선박운항 안전기술 P0802. 해상교통 관제기술 P0803. 인적안전기술 P0804. 항만/항로 설계기술 P0805. 해양안전 방재기술 P0899. 달리 분류되지 않는 해양안전/교통기술
P03 시설물 설계/ 해석기술	P0301. 설계 표준화기술 P0302. 설계 정보화기술 P0303. 도로 P0304. 교량 P0305. 플랜트 P0306. 지반구조/터널 P0307. 건축 P0308. 철도 P0309. 항만 P0399. 달리 분류되지 않는 시설물 설계/해석기술	P09 수공 시스템 기술	P0901. 수리/수문 조사/해석기술 P0902. 수자원계획기술 P0903. 수자원 통합관리기술 P0904. 해안/항만/해양개발기술 P0905. 수리구조물설계기술 P0906. 하천설계기술 P0907. 생태수리/수문기술 P0999. 달리 분류되지 않는 수공시스템기술
P04 건설시공 /재료	P0401. 토목시공기술 P0402. 건축시공기술 P0403. 플랜트시공기술 P0404. 건설시공관리기술 P0405. 시공 자동화기술 P0406. 건설구조재료 P0407. 건설마감재료 P0408. 친환경/재생건설재료 P0409. 생애주기가치평가 P0410. 극한 시공기술 P0411. 건설안전 관리기술 P0499. 달리 분류되지 않는 건설시공/재료	P10 물류기술	P1001. 물류운송기술 P1002. 보관기술 P1003. 하역기술 P1004. 물류정보화기술 P1005. 물류시스템 운용기술 P1006. 교통수단별 물류운용기술 P1007. 물류 표준화기술 P1099. 달리 분류되지 않는 물류기술
P05 도로교통 기술	P0501. 교통환경 조사/분석기술 P0502. 자동차기반기술 P0503. 교통시설기반기술 P0504. 교통운영관리기술 P0505. 교통안전기술 P0506. 교통환경 개선기술 P0599. 달리 분류되지 않는 도로교통기술	P11 시설물 안전/ 유지관리 기술	P1101. 시설물점검/진단기술 P1102. 구조물 보수/보강기술 P1103. 시설물 해체/복구기술 P1104. 시설물 소방안전관리기술 P1105. 자연재해 저감기술 P1199. 달리 분류되지 않는 시설물안전/ 유지관리 기술
P06 철도교통 기술	P0601. 철도시스템 엔지니어링 P0602. 궤도토목기술 P0603. 전철/전력기술 P0604. 철도신호통신기술 P0605. 철도시스템 안전방재 P0606. 철도시스템 유지관리기술 P0607. 철도역사 시설물/역무 자동화기술 P0608. 철도차량기술 P0699. 달리 분류되지 않는 철도교통기술	P12 건설 환경설비 기술	P1201. 상/하수도 시스템 설계/시공/관리 기술 P1202. 건축/도시환경 시스템 정보화기술 P1203. 건축환경/설비기술 P1204. 친환경건축물 설계/시공/관리기술 P1205. 친환경 토목시설물 설계/시공/관리기술 P1206. 건물일체형 신재생에너지설비 설계 /시공/관리기술 P1207. 시설물 소음진동 제어/관리기술 P1299. 달리 분류되지 않는 건설환경설비기술
		P99 기타 건설/교통	P9999. 달리 분류되지 않는 건설/교통

HA. 역사/고고학

중분류	소분류	중분류	소분류
HA01 역사일반	HA0101. 사학이론/사학사 HA0102. 사상사 HA0103. 정치사 HA0104. 경제사 HA0105. 사회사 HA0106. 문화사 HA0107. 국제관계사 HA0108. 군사사 HA0109. 여성사 HA0110. 비교사 HA0111. 도시사 HA0112. 역사교육 HA0199. 달리 분류되지 않는 역사일반	HA05 고고학	HA0501. 고고학이론 HA0502. 한국선사고고학 HA0503. 한국역사고고학 HA0504. 동양고고학 HA0505. 서양고고학 HA0599. 달리 분류되지 않는 고고학
		HA06 미술사	HA0601. 미술사이론 HA0602. 한국미술사 HA0603. 동양미술사 HA0604. 서양미술사 HA0699. 달리 분류되지 않는 미술사
HA02 한국사	HA0201. 한국고대사 HA0202. 고려시대사 HA0203. 조선전기사 HA0204. 조선후기사 HA0205. 한국근대사 HA0206. 한국현대사 HA0207. 한국지역사 HA0299. 달리 분류되지 않는 한국사	HA07 민속	HA0701. 사회민속 HA0702. 신앙민속 HA0703. 구전민속 HA0704. 예술민속 HA0705. 물질민속 HA0799. 달리 분류되지 않는 민속
		HA99 기타 역사 /고고학	HA9999. 달리 분류되지 않는 역사/ 고고학
HA03 동양사	HA0301. 중국고대사 HA0302. 중국중세사1(위진수당) HA0303. 중국중세사2(송요금원) HA0304. 중국근세사(명청) HA0305. 중국근대사 HA0306. 중국현대사 HA0307. 일본고대사 HA0308. 일본중세사 HA0309. 일본근세사 HA0310. 일본근현대사 HA0311. 동남아시아사(인도사 등) HA0312. 서아시아/중앙아시아사(중동사 등) HA0399. 달리 분류되지 않는 동양사		
HA04 서양사	HA0401. 서양사학사 HA0402. 서양사상사 HA0403. 서양고대사 HA0404. 서양중세사 HA0405. 서양근대사 HA0406. 서양현대사 HA0407. 미국사 HA0408. 영국사 HA0409. 프랑스사 HA0410. 독일사 HA0411. 러시아사 HA0412. 이베로/라틴아메리카사 HA0413. 기타 유럽사 HA0499. 달리 분류되지 않는 서양사		

HB. 철학/종교

중분류	소분류	중분류	소분류	
HB01 철학일반	HB0101. 철학방법론	HB06 종교일반	HB0601. 비교종교학	
	HB0102. 형이상학		HB0602. 종교현상학	
	HB0103. 인식론		HB0603. 종교철학	
	HB0104. 논리학/논리철학		HB0604. 종교심리학	
	HB0105. 도덕철학		HB0605. 종교사회학	
	HB0106. 철학적 인간학		HB0606. 종교인류학	
	HB0107. 철학사		HB0607. 종교교육학	
	HB0108. 정치/사회철학		HB0608. 종교윤리학	
	HB0109. 언어철학		HB0609. 신화/의례	
	HB0110. 심리철학		HB0699. 달리 분류되지 않는 종교일반	
	HB0111. 과학/기술철학		HB07 한국종교	HB0701. 한국종교일반
	HB0112. 문화철학			HB0702. 한국종교사
	HB0113. 여성철학			HB0703. 무속/민속종교
	HB0114. 역사철학			HB0704. 한국신종교
	HB0115. 동서비교철학			HB0799. 달리 분류되지 않는 한국종교
HB0199. 달리 분류되지 않는 철학일반				
HB02 한국철학	HB0201. 한국불교철학	HB08 동양종교	HB0801. 인도종교	
	HB0202. 한국유가철학		HB0802. 중국종교	
	HB0203. 한국도가철학		HB0803. 일본종교	
	HB0204. 한국근대철학		HB0804. 동남아종교	
	HB0205. 한국현대철학		HB0805. 중앙아시아종교	
	HB0299. 달리 분류되지 않는 한국철학		HB0806. 불교	
HB03 동양철학	HB0301. 동양철학사		HB0807. 유교	
	HB0302. 유가철학		HB0808. 도교	
	HB0303. 도가철학		HB0809. 샤머니즘	
	HB0304. 인도철학		HB0899. 달리 분류되지 않는 동양종교	
	HB0305. 일본철학		HB09 서양종교 /기타 지역종교	HB0901. 유대교
	HB0306. 불교철학			HB0902. 기독교신학
	HB0307. 이슬람철학			HB0903. 가톨릭신학
HB0399. 달리 분류되지 않는 동양철학	HB0904. 이슬람교			
HB04 서양철학	HB0401. 서양고대철학		HB0905. 기타지역종교 (아프리카, 오세아니아 등)	
	HB0402. 서양중세철학	HB0999. 달리 분류되지 않는 서양종교 및 기타지역종교		
	HB0403. 영국근대철학	HB10 윤리	HB1001. 규범윤리	
	HB0404. 프랑스근대철학		HB1002. 응용윤리	
	HB0405. 독일근대철학		HB1099. 달리 분류되지 않는 윤리	
	HB0406. 영미현대철학		HB99 기타 철학/종교	HB9999. 달리 분류되지 않는 철학/종교
	HB0407. 유럽현대철학(현상학/해석학 등)			
	HB0408. 분석철학			
	HB0499. 달리 분류되지 않는 서양철학			
HB05 미학/예술학	HB0501. 동양미학			
	HB0502. 서양미학			
	HB0503. 현대미학			
	HB0504. 응용미학			
	HB0505. 비교미학			
	HB0506. 미학사			
	HB0507. 예술과학			
	HB0508. 예술철학			
	HB0509. 예술사			
	HB0510. 예술비평			
HB0599. 달리 분류되지 않는 미학/예술학				

HC. 언어

중분류	소분류	중분류	소분류
HC01 언어 일반	HC0101. 언어론/언어학사 HC0102. 어휘학(언어일반) HC0103. 어휘론(언어일반) HC0104. 어휘사(언어일반) HC0105. 어휘론(언어일반) HC0106. 어휘론(언어일반) HC0107. 어휘론(언어일반) HC0108. 어휘론(언어일반) HC0109. 텍스트언어 HC0110. 노폐언어 HC0111. 사역사/비교언어 HC0112. 언어사 HC0113. 언어사 HC0114. 언어사 HC0115. 언어사 HC0116. 언어사 HC0117. 언어사 HC0118. 언어사 HC0119. 언어사 HC0120. 언어사 HC0121. 언어사 HC0199. 달리 분류되지 않는 언어일반	HC06 프랑스어	HC0601. 음성학/음운론(프랑스어) HC0602. 어휘론(프랑스어) HC0603. 어휘론(프랑스어) HC0604. 어휘론(프랑스어) HC0605. 어휘론(프랑스어) HC0606. 어휘론(프랑스어) HC0607. 어휘론(프랑스어) HC0608. 어휘론(프랑스어) HC0609. 어휘론(프랑스어) HC0610. 어휘론(프랑스어) HC0699. 달리 분류되지 않는 프랑스어
	HC07 독일어		HC0701. 음성학/음운론(독일어) HC0702. 어휘론(독일어) HC0703. 어휘론(독일어) HC0704. 어휘론(독일어) HC0705. 어휘론(독일어) HC0706. 어휘론(독일어) HC0707. 어휘론(독일어) HC0708. 어휘론(독일어) HC0709. 어휘론(독일어) HC0710. 어휘론(독일어) HC0711. 어휘론(독일어) HC0799. 달리 분류되지 않는 독일어
HC02 국어	HC0201. 음성학(국어) HC0202. 어휘론(국어) HC0203. 어휘론(국어) HC0204. 어휘론(국어) HC0205. 어휘론(국어) HC0206. 어휘론(국어) HC0207. 어휘론(국어) HC0208. 국어사/국어학사 HC0209. 국어사(국어) HC0210. 국어사(국어) HC0211. 국어사(국어) HC0212. 국어사(국어) HC0213. 국어사(국어) HC0214. 국어사(국어) HC0215. 국어사(국어) HC0216. 국어사(국어) HC0217. 국어사(국어) HC0299. 달리 분류되지 않는 국어	HC08 스페인어	HC0801. 음성학/음운론(스페인어) HC0802. 어휘론(스페인어) HC0803. 어휘론(스페인어) HC0804. 어휘론(스페인어) HC0805. 어휘론(스페인어) HC0806. 어휘론(스페인어) HC0807. 어휘론(스페인어) HC0899. 달리 분류되지 않는 스페인어
	HC09 러시아어		HC0901. 음성학/음운론(러시아어) HC0902. 어휘론(러시아어) HC0903. 어휘론(러시아어) HC0904. 어휘론(러시아어) HC0905. 어휘론(러시아어) HC0906. 어휘론(러시아어) HC0907. 어휘론(러시아어) HC0908. 어휘론(러시아어) HC0909. 어휘론(러시아어) HC0999. 달리 분류되지 않는 러시아어
HC03 중국어	HC0301. 음성학/음운론(중국어) HC0302. 어휘론(중국어) HC0303. 어휘론(중국어) HC0304. 어휘론(중국어) HC0305. 어휘론(중국어) HC0306. 어휘론(중국어) HC0307. 어휘론(중국어) HC0308. 어휘론(중국어) HC0309. 어휘론(중국어) HC0310. 어휘론(중국어) HC0399. 달리 분류되지 않는 중국어	HC10 동서양 고전어	HC1001. 고대 그리스어 HC1002. 고대 라틴어 HC1003. 사스크리스트어 HC1099. 달리 분류되지 않는 동서양고전어
	HC11 기타 동서양어		HC1101. 부한어 HC1102. 아랍어 HC1103. 마인어 HC1104. 태국어 HC1105. 베트남어 HC1106. 몽골어 HC1107. 이탈리아어 HC1108. 폴란드어 HC1109. 루마니아어 HC1110. 체코어 HC1111. 유고어 HC1112. 헝가리어 HC1113. 스웨덴어 HC1114. 네덜란드어 HC1115. 아프리카어 HC1199. 달리 분류되지 않는 기타 동서양어
HC04 일본어	HC0401. 음성학/음운론(일본어) HC0402. 어휘론(일본어) HC0403. 어휘론(일본어) HC0404. 어휘론(일본어) HC0405. 어휘론(일본어) HC0406. 어휘론(일본어) HC0407. 어휘론(일본어) HC0408. 어휘론(일본어) HC0409. 어휘론(일본어) HC0410. 어휘론(일본어) HC0411. 어휘론(일본어) HC0499. 달리 분류되지 않는 일본어	HC12 통역번역	HC1201. 통역 HC1202. 번역 HC1299. 달리 분류되지 않는 통역번역
	HC05 영어		HC0501. 음성학/음운론(영어) HC0502. 어휘론(영어) HC0503. 어휘론(영어) HC0504. 어휘론(영어) HC0505. 어휘론(영어) HC0506. 어휘론(영어) HC0507. 어휘론(영어) HC0508. 어휘론(영어) HC0509. 어휘론(영어) HC0599. 달리 분류되지 않는 영어
			HC9999. 달리 분류되지 않는 언어

HD. 문학

중분류	소분류	중분류	소분류
HD01 문학일반	HD0101. 문학이론/문학사 HD0102. 문예창작 HD0103. 비평 HD0104. 비교문학 HD0105. 운문문학 HD0106. 산문문학 HD0107. 소설 HD0108. 평론 HD0109. 희곡 HD0110. 구비문학 HD0111. 아동문학 HD0112. 여성문학 HD0113. 민족문학 HD0114. 문학과 성/젠더 HD0115. 교육 HD0199. 달리 분류되지 않는 문학일반	HD07 프랑스 문학	HD0701. 소설(프랑스문학) HD0702. 희곡(프랑스문학) HD0703. 시(프랑스문학) HD0704. 비평(프랑스문학) HD0705. 비교문학(프랑스문학) HD0706. 프랑스문학 HD0799. 달리 분류되지 않는 프랑스문학
	HD0201. 국문 HD0202. 고전 HD0203. 시가 HD0204. 고전비평 HD0205. 구비문학(국문학) HD0206. 현대소설(국문학) HD0207. 현대시(국문학) HD0208. 현대희곡(국문학) HD0209. 현대비평(국문학) HD0210. 문학과 성/젠더 HD0211. 국문학과 성/젠더 HD0212. 국문학론(국문학) HD0213. 국문작품론(국문학) HD0299. 달리 분류되지 않는 국문학		HD08 독일문학
HD02 국문학	HD0301. 한문 HD0302. 한문소설 HD0303. 한문비평 HD0304. 한문희곡 HD0305. 한문시 HD0306. 한문비평 HD0307. 한문교육 HD0308. 한문학과 성/젠더 HD0399. 달리 분류되지 않는 한문학	HD09 스페인 문학	HD0901. 스페인중남미 시 HD0902. 스페인중남미 소설 HD0903. 스페인중남미 희곡 HD0904. 스페인중남미 문학비평 HD0905. 스페인중남미 비교문학 HD0999. 달리 분류되지 않는 스페인문학
	HD0401. 중국산문 HD0402. 중국시 HD0403. 중국고전문학 HD0405. 중국고전소설 HD0406. 중국고전비평 HD0407. 중국고전희곡 HD0408. 중국고전시 HD0409. 중국고전비평(중문학) HD0410. 중국고전비평(중문학) HD0411. 중국고전비평(중문학) HD0412. 중국고전비평(중문학) HD0413. 중국고전비평(중문학) HD0414. 중국고전비평(중문학) HD0499. 달리 분류되지 않는 중문학		HD10 러시아 문학
HD03 한문학	HD0501. 일본문학 HD0502. 일본문학비평 HD0503. 일본문학비평 HD0504. 일본문학비평 HD0505. 일본문학비평 HD0506. 일본문학비평 HD0507. 일본문학비평 HD0508. 일본문학비평 HD0599. 달리 분류되지 않는 일본문학	HD11 동서양 고전문학	HD1101. 그리스고전문학 HD1102. 라틴고전문학 HD1103. 고대인도문학 HD1199. 달리 분류되지 않는 동서양 고전문학
	HD0601. 현대영미소설 HD0602. 현대영미소설비평 HD0603. 현대영미소설비평 HD0604. 현대영미소설비평 HD0605. 현대영미소설비평 HD0606. 현대영미소설비평 HD0607. 현대영미소설비평 HD0608. 르네상스영문학 HD0609. 17/18세기영문학 HD0610. 17/18세기미국문학 HD0611. 19세기영문학 HD0612. 19세기미국문학 HD0613. 영문학과 성/젠더 HD0699. 달리 분류되지 않는 영문학		HD12 기타 동서양 문학
HD04 중문학	HD0601. 현대영미소설 HD0602. 현대영미소설비평 HD0603. 현대영미소설비평 HD0604. 현대영미소설비평 HD0605. 현대영미소설비평 HD0606. 현대영미소설비평 HD0607. 현대영미소설비평 HD0608. 르네상스영문학 HD0609. 17/18세기영문학 HD0610. 17/18세기미국문학 HD0611. 19세기영문학 HD0612. 19세기미국문학 HD0613. 영문학과 성/젠더 HD0699. 달리 분류되지 않는 영문학	HD99 기타문학	HD9999. 달리 분류되지 않는 문학
	HD0501. 일본문학 HD0502. 일본문학비평 HD0503. 일본문학비평 HD0504. 일본문학비평 HD0505. 일본문학비평 HD0506. 일본문학비평 HD0507. 일본문학비평 HD0508. 일본문학비평 HD0599. 달리 분류되지 않는 일본문학		

HE. 문화/예술/체육

중분류	소분류	중분류	소분류
HE01 음악	HE0101. 한국음악 HE0102. 서양음악 HE0103. 음악사(한국/서양) HE0104. 종족음악/세계음악 HE0105. 음악미학/철학 HE0106. 실용음악(대중/종교/광고/영화/무용음악 등) HE0107. 음악심리/치료 HE0108. 음악교육 HE0199. 달리 분류되지 않는 음악	HE10 영화	HE1001. 영화이론/비평 HE1002. 영화사 HE1003. 영화/드라마 제작 및 관련기술 HE1004. 영상매체/매체기술 HE1005. 영화산업/정책 HE1006. 인접미디어(TV/CF/뮤직비디오) HE1007. 영화작가/대본 HE1008. 영화감독/연기 HE1009. 애니메이션 영화 HE1010. 영화교육 HE1099. 달리 분류되지 않는 영화
HE02 미술	HE0201. 미술이론 HE0202. 미술비평 HE0203. 미술재료학 HE0204. 미술보존학 HE0205. 종교미술 HE0206. 비교미술 HE0207. 한국화 HE0208. 동양화 HE0209. 서양화 HE0210. 관화 HE0211. 조소 HE0212. 공예 HE0213. 서예 HE0214. 미술교육 HE0299. 달리 분류되지 않는 미술	HE11 무용	HE1101. 무용이론/비평 HE1102. 무용철학/미학/무용사 HE1103. 무용보/움직임 분석 HE1104. 무용심리학(무용치료 포함) HE1105. 무용사회학/인류학 HE1106. 무용교육(안무/연출 포함) HE1199. 달리 분류되지 않는 무용
HE03 디자인 일반	HE0301. 디자인 이론 HE0302. 디자인 조형 HE0303. 디자인 경영 HE0304. 디자인 공학 HE0305. 디자인 평가 HE0399. 달리 분류되지 않는 디자인 일반	HE12 체육 인문사회	HE1201. 체육철학/체육사 HE1202. 스포츠심리학 HE1203. 스포츠사회학 HE1204. 스포츠경영학 HE1205. 스포츠산업 HE1206. 특수/장애인체육 HE1207. 여가/레크리에이션 HE1208. 체육교육 HE1299. 달리 분류되지 않는 체육인문사회
HE04 제품디자인	HE0401. 가정용제품디자인 HE0402. 산업용제품/기기디자인 HE0403. 환경/공공시스템디자인 HE0499. 달리 분류되지 않는 제품디자인	HE13 스포츠과학	HE1301. 운동생리학/운동처방 HE1302. 운동영양학/운동생화학 HE1303. 운동역학 HE1304. 스포츠의학 HE1305. 스포츠측정/분석 HE1306. 스포츠환경/시설 HE1307. 스포츠종목 경기력향상 HE1399. 달리 분류되지 않는 스포츠과학
HE05 시각디자인	HE0501. 멀티미디어디자인 HE0502. 비주얼커뮤니케이션 HE0503. 사진 HE0599. 달리 분류되지 않는 시각디자인	HE14 콘텐츠	HE1401. 콘텐츠 창작/기획 HE1402. 콘텐츠 유통 HE1403. 저작권 보호/공정이용 HE1404. 디지털 영상 HE1405. 디지털 음악/음향처리 HE1406. 캐릭터/만화/애니메이션 HE1407. 게임 HE1408. 모바일/뉴미디어 콘텐츠 HE1409. e-book, U-러닝 HE1410. 스토리텔링 HE1411. 문화디자인 HE1412. 문화복지 HE1413. 가상현실/가상세계 HE1414. 감성인지 HE1415. 첨단공연/전시 HE1416. 문화원형 디지털화 HE1417. 에듀테인먼트 HE1418. 융합형 콘텐츠 HE1499. 달리 분류되지 않는 콘텐츠
HE06 환경디자인	HE0601. 디스플레이/전시디자인 HE0602. 실내/공간디자인 HE0603. 공공디자인 HE0699. 달리 분류되지 않는 환경디자인	HE15 문화재	HE1501. 문화재정책 HE1502. 건축문화재 HE1503. 동산문화재(박물관 등) HE1504. 무형문화재 HE1505. 역사유적 HE1507. 자연문화재 HE1508. 민속문화재 HE1509. 매장문화재 HE1510. 근대문화재 HE1511. 역사문화환경 HE1599. 달리 분류되지 않는 문화재
HE07 섬유디자인	HE0701. 직물디자인 HE0702. 편성물(Knit)디자인 HE0703. 서피스(Surface) 디자인 HE0799. 달리 분류되지 않는 섬유디자인	HE99 기타 문화예술/ 체육	HE9999. 달리 분류되지 않는 문화/ 예술/체육
HE08 의상디자인	HE0801. 패션정보 HE0802. 패션디자인 HE0803. 코스튬디자인 HE0804. 한국전통복식디자인 HE0805. 패션일러스트레이션 HE0899. 달리 분류되지 않는 의상디자인		
HE09 연극	HE0901. 연극이론/비평 HE0902. 연극사 HE0903. 연기 HE0904. 연극연출 HE0905. 희곡/극작 HE0906. 무대미술/기술/효과 HE0907. 연극치료 HE0908. TV/뮤지컬/이벤트 HE0909. 연극교육 HE0999. 달리 분류되지 않는 연극		

SA. 법

중분류	소분류	중분류	소분류
SA01 법학일반	SA0101. 법철학	SA05 상사법	SA0501. 상법
	SA0102. 법사상		SA0502. 상행위
	SA0103. 법정책		SA0503. 신용거래법(상사법)
	SA0104. 비교법		SA0504. 전자거래법(상사법)
	SA0105. 법학교육		SA0505. 유가증권/어음수표법
	SA0106. 법정보		SA0506. 해상/해상운송/보험법
	SA0107. 법사학		SA0507. 국제사법(상사법)
	SA0108. 법경제		SA0508. 국제거래법(상사법)
	SA0109. 법정치		SA0599. 달리 분류되지 않는 상사법
	SA0110. 법사회		
	SA0111. 법여성		
	SA0112. 법해석		
	SA0113. 입법		
	SA0114. 법과학		
SA0199. 달리 분류되지 않는 법학일반			
SA02 헌법/ 행정법	SA0201. 헌법	SA06 국제법	SA0601. 국제법
	SA0202. 헌법재판		SA0602. 해양법
	SA0203. 행정법		SA0603. 국제경제법
	SA0204. 행정소송법		SA0604. 국제환경법
	SA0205. 지방자치법		SA0605. 국제인권법
	SA0206. 통일관계법(헌법/행정법)		SA0606. 통일관계법(국제법)
	SA0207. 인권법		SA0699. 달리 분류되지 않는 국제법
SA0299. 달리 분류되지 않는 헌법/행정법			
SA03 형사법	SA0301. 형법	SA07 분야별 전문법	SA0701. 경제법
	SA0302. 형사정책		SA0702. 조세법
	SA0303. 형사소송법		SA0703. 노동법
	SA0399. 달리 분류되지 않는 형사법		SA0704. 사회보장/사회법
			SA0705. 교육법
SA04 민사법	SA0401. 민법		SA0706. 환경법
	SA0402. 물권법		SA0707. 교통법
	SA0403. 채권법		SA0708. 항공/우주법
	SA0404. 친족법		SA0709. 의료/보건법
	SA0405. 상속법		SA0710. 중재법
	SA0406. 민사소송법		SA0711. 지적재산권법
	SA0407. 신용거래법(민사법)		SA0712. 토지/부동산/주택/농지법
	SA0408. 전자거래법(민사법)		SA0713. 소비자보호법
	SA0409. 국제사법(민사법)		SA0714. 문화/미디어/엔터테인먼트/ 스포츠법
	SA0410. 국제거래법(민사법)	SA0799. 달리 분류되지 않는 분야별 전문법	
	SA0499. 달리 분류되지 않는 민사법		
		SA99 기타 법	SA9999. 달리 분류되지 않는 법

SB. 정치/행정

중분류	소분류	중분류	소분류
SB01 정치이론 /사상	SB0101. 정치이론/방법론 SB0102. 서양정치사상사 SB0103. 동양정치사상사 SB0104. 한국정치사상사 SB0105. 정치철학 SB0199. 달리 분류되지 않는 정치이론/사상	SB07 행정이론/ 방법론	SB0701. 행정이론/행정사 SB0702. 행정철학/윤리 SB0703. 행정조사/연구방법론 SB0704. 비교행정 SB0799. 달리 분류되지 않는 행정이론 /방법론
SB02 비교정치	SB0201. 지방정치 SB0202. 정치과정 SB0203. 정치제도 SB0204. 비교정부 SB0205. 정치사회 SB0206. 정치문화 SB0207. IT정치 SB0299. 달리 분류되지 않는 비교정치	SB08 행정관리	SB0801. 공공조직/관리 SB0802. 인사행정 SB0803. 전자정부 SB0804. 행정통제/개혁 SB0805. 비정부조직 SB0899. 달리 분류되지 않는 행정관리
SB03 정치경제	SB0301. 비교정치경제 SB0302. 정치경제사 SB0303. 국제정치경제 SB0399. 달리 분류되지 않는 정치경제	SB09 재무행정	SB0901. 재무행정 SB0902. 정부회계 SB0903. 공기업 SB0904. 준정부기관 SB0999. 달리 분류되지 않는 재무행정
SB04 지역정치	SB0401. 북미 지역정치 SB0402. 중남미 지역정치 SB0403. 유럽 지역정치 SB0404. 동북아 지역정치 SB0405. 동남아 지역정치 SB0406. 중동 지역정치 SB0407. 아프리카 지역정치 SB0499. 달리 분류되지 않는 지역정치	SB10 자치행정	SB1001. 광역/기초자치 SB1002. 도시관리 SB1003. 정부간관계/협상 SB1099. 달리 분류되지 않는 자치행정
		SB11 공공정책	SB1101. 정책이론 SB1102. 정책결정/집행 SB1103. 정책분석/평가 SB1199. 달리 분류되지 않는 공공정책
SB05 한국정치	SB0501. 한국정치사(고대/근대) SB0502. 한국정치사(해방이후) SB0503. 한국정치과정 SB0504. 한국정부 SB0505. 지방정치 SB0506. 북한정치 SB0507. 남북한 관계 SB0599. 달리 분류되지 않는 한국정치	SB12 분야별/ 유형별 행정/정책	SB1201. 규제 SB1202. 복지 SB1203. 노동 SB1204. 문화관광 SB1205. 보건/의료 SB1206. 산업/통상 SB1207. 과학기술 SB1208. 정보통신/방송 SB1209. 환경/자원 SB1210. 교육/학술 SB1211. 농림수산 SB1212. 소방/방재 SB1213. 경찰/경호 SB1214. 국방/안보/북한 SB1299. 달리 분류되지 않는 분야/ 유형별 행정/정책
SB06 국제정치	SB0601. 국제정치이론 SB0602. 국제협력 SB0603. 국제체제 및 국제질서 SB0604. 국제법 및 국제기구 SB0605. 지역 국제정치 SB0606. 전쟁/평화 SB0607. 외교사 SB0608. 외교정책 SB0699. 달리 분류되지 않는 국제정치		SB99 기타 정치/행정

SC. 경제/경영

중분류	소분류	중분류	소분류
SC01 경제일반	SC0101. 경제철학/윤리/사상 SC0102. 경제사 SC0103. 경제정책 SC0104. 계량경제/경제통계 SC0105. 정치경제학 SC0106. 경제체제론 SC0107. 수리경제 SC0199. 달리 분류되지 않는 경제일반	SC10 마케팅	SC1001. 마케팅전략 SC1002. 서비스마케팅 SC1003. 소비자행동 SC1004. 제품관리/신제품개발 SC1005. 광고/프로모션 SC1006. 물류/유통관리 SC1007. 콜센터/텔레마케팅 SC1099. 달리 분류되지 않는 마케팅
SC02 거시경제	SC0201. 경제성장 SC0202. 경제발전/개발경제 SC0203. 경제변동/예측 SC0204. 금융(화폐)경제 SC0299. 달리 분류되지 않는 거시경제	SC11 경영정보/ e-비즈니스	SC1101. 정보기술관리 및 전략 SC1102. 정보시스템개발 SC1103. DB/지식경영 SC1104. 정보통신경영 SC1105. e-비즈니스/전자상거래 SC1106. 지능형정보기술 SC1107. 엔터프라이즈시스템 SC1108. 정보시스템보안 SC1199. 달리 분류되지 않는 경영정보/e-비즈니스
SC03 미시경제	SC0301. 소비자경제 SC0302. 노동/인력경제 SC0303. 산업조직론 SC0399. 달리 분류되지 않는 미시경제		
SC04 재정/ 공공경제	SC0401. 공공경제 SC0402. 후생경제 SC0403. 재정학 SC0499. 달리 분류되지 않는 재정/공공경제	SC12 경영과학	SC1201. 최적화 SC1202. 수리/확률통계모형 SC1203. 시뮬레이션 SC1204. 데이터마이닝/CRM SC1205. 서비스경영 SC1299. 달리 분류되지 않는 경영과학
SC05 국제경제	SC0501. 국제무역이론 SC0502. 국제금융/외환 SC0503. 경제통합/국제경제기구 SC0504. 국제통상 SC0505. 해외투자 SC0599. 달리 분류되지 않는 국제경제	SC13 재무관리	SC1301. 금융기관 SC1302. 기업재무 SC1303. 투자/위험관리 SC1304. 보험 SC1399. 달리 분류되지 않는 재무관리
SC06 분야별 경제	SC0601. 법경제 SC0602. 에너지/자원경제 SC0603. 환경경제 SC0604. 문화경제 SC0605. 산업/서비스경제 SC0606. 교통경제 SC0607. 기술/디지털경제 SC0608. 농업경제 SC0609. 보건/의료경제 SC0610. 지역경제 SC0611. 북한경제 SC0699. 달리 분류되지 않는 분야별 경제	SC14 회계	SC1401. 재무회계 SC1402. 원가/관리회계 SC1403. 세무회계 SC1404. 회계감사 SC1405. 회계정보시스템 SC1406. 정부/비영리회계 SC1499. 달리 분류되지 않는 회계
	SC07 경영전략/ 윤리	SC0701. 경영전략/혁신 SC0702. 창업/벤처기업 SC0703. 중소기업경영 SC0704. 기술경영 SC0705. 기업경영윤리/철학 SC0706. 경영사 SC0799. 달리 분류되지 않는 경영전략/윤리	SC15 국제경영
SC08 인사/ 조직관리	SC0801. 인사관리 SC0802. 인적자원개발 SC0803. 노사관계 SC0804. 조직개발/관리 SC0805. 조직행동 SC0899. 달리 분류되지 않는 인사/조직관리	SC16 무역	SC1601. 무역실무/경영 SC1602. 무역계약/관습 SC1603. 국제결제 SC1604. 상사중재 SC1605. 국제운송/물류 SC1606. 국제상품/관세 SC1607. 전자무역 SC1699. 달리 분류되지 않는 무역
SC09 생산관리	SC0901. 생산전략/계획 SC0902. 제품/서비스설계 SC0903. 공급사슬관리 SC0904. 품질관리 SC0905. 재고관리 SC0999. 달리 분류되지 않는 생산관리	SC99 기타 경제/경영	SC9999. 달리 분류되지 않는 경제/경영

SD. 사회/인류/복지/여성

중분류	소분류	중분류	소분류
SD01 사회일반	SD0101. 사회사상/사회이론 SD0102. 비교사회학 SD0103. 사회조사/통계/방법 SD0199. 달리 분류되지 않는 사회일반	SD06 지역연구	SD0601. 북한사회 SD0602. 국제비교연구 SD0603. 국제사회 SD0604. 해외지역 SD0699. 달리 분류되지 않는 지역사회
	SD0201. 가족/성 SD0202. 인구/노인 SD0203. 일탈/범죄 SD0204. 사회계층/계급 SD0205. 빈곤 SD0206. 인권 SD0207. 환경/재난 SD0208. 종교/신앙 SD0209. 의료/보건 SD0210. 도시/농촌/지역사회 SD0299. 달리 분류되지 않는 사회구조/문제		SD07 사회복지 정책/행정
SD03 사회변동	SD0301. 사회발전/변동 SD0302. 미래사회 SD0303. 시민/사회운동 SD0304. 사회사/역사사회 SD0399. 달리 분류되지 않는 사회변동	SD08 사회복지 서비스 임상	SD0801. 영유아복지 SD0802. 아동복지 SD0803. 청소년복지 SD0804. 가족복지 SD0805. 여성복지 SD0806. 노인복지 SD0807. 장애인복지 SD0808. 학교사회복지 SD0809. 교정복지 SD0810. 의료사회복지 SD0811. 정신보건사회복지 SD0812. 지역사회복지 SD0813. 산업복지 SD0814. 군사회복지 SD0815. 자원봉사 SD0899. 달리 분류되지 않는 사회복지 서비스/임상
SD04 사회제도	SD0401. 조직/사회집단 SD0402. 정치사회 SD0403. 경제사회 SD0404. 과학기술사회 SD0405. 교육/지식사회 SD0406. 군대사회 SD0407. 노동/직업사회 SD0408. 법사회 SD0409. 산업사회 SD0410. 문화/스포츠/여가사회 SD0411. 영상/예술사회 SD0412. 정보/미디어사회 SD0499. 달리 분류되지 않는 사회제도		SD09 여성/젠더
SD05 문화/인류	SD0501. 체질인류학 SD0502. 언어/심리/인지인류학 SD0503. 정치/법인류학 SD0504. 환경/생태인류학 SD0505. 경제/경영인류학 SD0506. 도시/산업인류학 SD0507. 예술/영상인류학 SD0508. 정보/과학기술인류학 SD0509. 교육인류학 SD0510. 문화사/역사인류학 SD0511. 가족/친족/혼인 SD0512. 여성(인류) SD0513. 종교/의례/신화 SD0514. 문화이론 SD0515. 이주/다문화 SD0516. 인종/민족 SD0517. 물질문화 SD0518. 문화변동 SD0519. 문화/언어공동체 SD0599. 달리 분류되지 않는 문화/인류학	SD99 기타 사회/인류 복지/여성	SD9999. 달리 분류되지 않는 사회/인류/ 복지/여성

SE. 생활

중분류	소분류	중분류	소분류
SE01 가정자원 경영	SE0101. 가정철학/윤리 SE0102. 가정생활문화 SE0103. 가정경영이론/정책 SE0104. 가사노동/여가관리/생활시간 SE0105. 가족기업/공공가정관리 SE0199. 달리 분류되지 않는 가정자 원경영	SE04 소비자	SE0401. 소비자이론/정책 SE0402. 소비자행태 SE0403. 소비자정보/소비자교육 SE0404. 소비문화/트렌드 SE0405. 가계경제/재무 SE0499. 달리 분류되지 않는 소비자
SE02 가족	SE0201. 가족정책 SE0202. 가족관계 SE0203. 가족생활사 SE0204. 가족상담/가족문제 SE0205. 가족생활교육 SE0206. 가족발달/노년학 SE0299. 달리 분류되지 않는 가족	SE05 의류	SE0501. 의류설계 및 구성 SE0502. 의류관리 SE0503. 의류환경 SE0504. 패션문화사 SE0505. 복식미학 SE0506. 패션마케팅 SE0507. 패션소비자행동 SE0599. 달리 분류되지 않는 의류
SE03 아동/청소년	SE0301. 아동/청소년정책 SE0302. 영유아보육 SE0303. 아동/청소년 발달 SE0304. 아동/청소년 상담/치료 SE0305. 청소년 활동/문화 SE0306. 부모교육 SE0399. 달리 분류되지 않는 아동/ 청소년	SE06 주거	SE0601. 주거이론/정책 SE0602. 주거/단지계획 및 디자인 SE0603. 주거환경/친환경주거 SE0604. 주거관리/평가 SE0605. 주거사회/문화 SE0699. 달리 분류되지 않는 주거
		SE99 기타 생활	SE9999. 달리 분류되지 않는 생활

SF. 지리/지역/관광

중분류	소분류	중분류	소분류
SF01 도시/ 지역개발	SF0101. 국토/지역개발/계획 SF0102. 도시개발/계획(테크노폴리스) SF0103. 농촌/낙후지역개발 SF0104. 지역경제 SF0105. 교통/물류 SF0106. 토지이용 SF0107. 공원녹지/경관관리 SF0108. 환경계획/평가 SF0109. 지역에너지 SF0110. 지역사회 SF0199. 달리 분류되지 않는 도시/지역개발	SF06 부동산	SF0601. 부동산경제/부동산금융 SF0602. 부동산분석/감정평가 SF0603. 부동산정책/부동산조세 SF0604. 부동산개발/관리 SF0605. 부동산중개 SF0699. 달리 분류되지 않는 부동산
SF02 지적/ 지리정보	SF0201. 지적학이론/지적사 SF0202. 지적행정/법 SF0203. 지적측량/정보 SF0204. 계량지리/방법론 SF0205. 지역/지리정보 SF0206. 지도학/지리정보시스템 SF0299. 달리 분류되지 않는 지적/지리정보	SF07 관광	SF0701. 관광정책 SF0702. 호텔/외식경영 SF0703. 항공사/여행사경영 SF0704. 관광행동/관광마케팅/서비스 SF0705. 관광자원/리조트/테마파크/상품개발 SF0706. 관광콘텐츠/정보 SF0707. 관광문화/교육 SF0708. 컨벤션/카지노/크루즈 SF0709. 문화관광/축제/이벤트 SF0710. 녹색/환경/생태관광 SF0799. 달리 분류되지 않는 관광
SF03 인문지리	SF0301. 인구지리 SF0302. 정치지리 SF0303. 경제지리 SF0304. 사회지리 SF0305. 문화지리 SF0306. 도시지리 SF0307. 촌락지리 SF0308. 교통지리 SF0309. 역사지리 SF0310. 관광지리 SF0311. 풍수지리 SF0312. 사진지리 SF0313. 지리학사 SF0399. 달리 분류되지 않는 인문지리	SF99 기타 지리/지역/ 관광	SF9999. 달리 분류되지 않는 지리/지역/ 관광
SF04 자연지리	SF0401. 지형학 SF0402. 기후학 SF0403. 수문학 SF0404. 토양지리 SF0405. 생물지리 SF0406. 환경지리 SF0407. 생태지리 SF0408. 해양지리 SF0409. 지형경관론 SF0410. 한국지형지 SF0411. 경관생태론 SF0499. 달리 분류되지 않는 자연지리	SF05 지역/지리 비교	SF0501. 아시아 SF0502. 아메리카 SF0503. 유럽 SF0504. 아프리카 SF0505. 오세아니아 SF0506. 극지 SF0507. 해양 SF0599. 달리 분류되지 않는 지역/지리비교

SG. 심리

중분류	소분류	중분류	소분류
SG01 심리학 일반	SG0101. 심리학사 SG0102. 심리학 연구방법 SG0199. 달리 분류되지 않는 심리학 일반	SG05 발달심리	SG0501. 아동심리 SG0502. 청년심리 SG0503. 성인/노인심리 SG0504. 여성심리 SG0505. 가족심리 SG0599. 달리 분류되지 않는 발달심리
SG02 실험심리	SG0201. 생물심리 SG0202. 학습심리 SG0203. 지각심리 SG0204. 인지심리 SG0205. 공학심리 SG0206. 언어심리 SG0299. 달리 분류되지 않는 실험심리	SG06 상담심리	SG0601. 개인상담 SG0602. 집단상담 SG0603. 부부 및 가족상담 SG0604. 진로 및 학업상담 SG0605. 아동 및 청소년상담 SG0606. 학교심리 SG0699. 달리 분류되지 않는 상담심리
SG03 사회심리	SG0301. 사회심리 SG0302. 성격심리 SG0303. 사회문제 SG0304. 문화심리 SG0305. 법정심리 SG0306. 범죄심리 SG0307. 군사심리 SG0308. 재난심리 SG0399. 달리 분류되지 않는 사회심리	SG07 임상심리	SG0701. 인지장애 SG0702. 정서장애 SG0703. 성격장애 SG0704. 발달장애 SG0705. 노년기장애 SG0706. 정신장애예방 SG0707. 건강심리 SG0708. 중독 SG0799. 달리 분류되지 않는 임상심리
SG04 산업/ 조직/소비 자심리	SG0401. 조직심리 SG0402. 산업심리 SG0403. 소비자심리 SG0404. 광고심리 SG0405. 인사/심리 SG0499. 달리 분류되지 않는 산업/조직 /소비자심리	SG99 기타 심리	SG9999. 달리 분류되지 않는 심리

SH. 교육

중분류	소분류	중분류	소분류
SH01 교육일반	SH0101. 교육철학/사상 SH0102. 비교교육 SH0103. 교육사학 SH0104. 교육법학 SH0105. 교육과정 SH0106. 교수이론/교육방법/교수법 SH0107. 교육공학 SH0108. 교육평가 SH0109. 교육심리 SH0110. 교육행정/경영 SH0111. 교육사회학 SH0112. 교육인류학 SH0113. 교육상담 SH0114. 교육재정/경제 SH0199. 달리 분류되지 않는 교육일반	SH06 자연과학 교과교육	SH0601. 수학 SH0602. 물리 SH0603. 지구과학 SH0604. 화학 SH0605. 생물 SH0699. 달리 분류되지 않는 자연과학 교과교육
SH02 학교교육	SH0201. 유아교육 SH0202. 초등교육 SH0203. 중등교육 SH0204. 고등교육 SH0205. 특수교육 SH0299. 달리 분류되지 않는 학교교육	SH07 실업 교과교육	SH0701. 기술/실업 SH0702. 환경 SH0703. 가정 SH0704. 컴퓨터 SH0799. 달리 분류되지 않는 실업교과교육
SH03 평생교육	SH0301. 평생학습/교육 SH0302. 진로/직업교육 SH0303. 교사교육 SH0304. 성인교육 SH0399. 달리 분류되지 않는 평생교육	SH08 예술/체육 교과교육	SH0801. 음악 SH0802. 미술 SH0803. 체육 SH0899. 달리 분류되지 않는 예술/체육 교과교육
SH04 어문학 교과교육	SH0401. 국어 SH0402. 작문 SH0403. 영어 SH0404. 한국어 SH0405. 외국어 SH0499. 달리 분류되지 않는 어문학교 과교육	SH99 기타 교육	SH9999. 달리 분류되지 않는 교육
SH05 사회과 교과교육	SH0501. 일반사회 SH0502. 역사 SH0503. 지리 SH0504. 윤리 SH0599. 달리 분류되지 않는 사회과교육		

SI. 미디어/커뮤니케이션/문헌정보

중분류	소분류	중분류	소분류
SI01 커뮤니케이션 일반	SI0101. 커뮤니케이션 이론 SI0102. 언론/미디어정책 SI0103. 언론사상 SI0104. 언론사 SI0105. 정치 커뮤니케이션 SI0106. 매스 커뮤니케이션 SI0107. 휴먼 커뮤니케이션 SI0108. 비판 커뮤니케이션 SI0109. 인터넷 커뮤니케이션 SI0110. 인간 커뮤니케이션 SI0111. 국제 커뮤니케이션 SI0112. 설득커뮤니케이션 SI0199. 달리 분류되지 않는 커뮤니케이션일반	SI05 정보조직/ 검색/ 시스템	SI0501. 분류/편목 SI0502. 색인/시소러스/온톨로지 SI0503. 데이터/메타데이터 의미관리 SI0504. 서지/용어/인용분석 SI0505. 검색모형/기법 SI0506. 자동분류/클러스터링 SI0507. 시스템분석/설계 SI0508. 데이터 모델링/인포메이션 아키텍처 SI0509. 데이터베이스 설계/구축 SI0599. 달리 분류되지 않는 정보조직/ 검색/시스템
SI02 미디어/ 수용자	SI0201. 방송 SI0202. 신문 SI0203. 영상 SI0204. 인터넷 SI0205. 뉴미디어 SI0206. 미디어산업 SI0207. 미디어문화 SI0208. 수용자연구 SI0209. 미디어경영 SI0299. 달리 분류되지 않는 미디어/수용자	SI06 서지학	SI0601. 형태/체계서지학 SI0602. 교감학 SI0603. 고전자료조직 SI0604. 고문서관리 SI0605. 금석자료 SI0699. 달리 분류되지 않는 서지학
SI03 광고/홍보	SI0301. 광고이론 SI0302. 광고기획관리 SI0303. 광고표현 SI0304. 광고효과 SI0305. 광고산업 및 정책 SI0306. 홍보이론 SI0307. 홍보기획관리 SI0308. 홍보효과 SI0309. 홍보산업 및 정책 SI0310. 광고홍보 이벤트/SP SI0399. 달리 분류되지 않는 광고/홍보	SI07 기록관리	SI0701. 기록법제 SI0702. 전자기록관리 SI0703. 민간기록관리 SI0704. 선별평가 SI0705. 기록서비스 SI0799. 달리 분류되지 않는 기록관리
SI04 도서관/정보 이용자	SI0401. 도서/도서관사 SI0402. 도서관/정보정책 SI0403. 독서지도/정보문해 SI0404. 출판/저작권 SI0405. 도서관/정보센터 경영/평가 SI0406. 도서관/정보서비스 SI0407. 지식관리 SI0408. 정보원/정보매체/장서관리 SI0409. 정보행위/이용자연구 SI0499. 달리 분류되지 않는 도서관/정보/ 이용자	SI99 기타 미디어/ 커뮤니케 이션/문헌 정보	SI9999. 달리 분류되지 않는 미디어/ 커뮤니케이션/문헌정보

OA. 뇌과학

중분류	소분류	중분류	소분류
OA01 뇌신경생물	OA0101. 신경발생 및 분화 OA0102. 신경재생 및 사멸 OA0103. 시냅스 및 신경신호전달 OA0104. 뇌고위기능의 분자/유전신경생물 OA0105. 시스템통합조절 신경생물 OA0199. 달리 분류되지 않는 뇌신경생물	OA04 뇌공학	OA0401. 뇌신호의 측정 및 분석 OA0402. 뇌기능의 계산모델 OA0403. 뇌기반 지능시스템 OA0404. 뇌모방 소자 OA0405. 뇌-기계 인터페이스 OA0499. 달리 분류되지 않는 뇌공학
OA02 뇌인지	OA0201. 뇌인지 기초 OA0202. 시스템신경과학 OA0203. 행동신경과학 OA0204. 뇌인지 기능매핑 OA0299. 달리 분류되지 않는 뇌인지	OA99 기타 뇌과학	OA9999. 달리 분류되지 않는 뇌과학
OA03 뇌의약	OA0301. 만성퇴행성 뇌질환 OA0302. 급성뇌손상 질환 OA0303. 정신성 및 중독성 뇌질환 OA0304. 감각이상성 뇌질환 OA0305. 기타 뇌질환 OA0399. 달리 분류되지 않는 뇌의약		

OB. 인지/감성과학

중분류	소분류	중분류	소분류
OB01 인지과학	OB0101. 감각/지각/주의 정보처리 OB0102. 운동조절 정보처리 OB0103. 학습/기억 정보처리 OB0104. 언어 정보처리 OB0105. 고등사고 정보처리 OB0106. 인지신경 정보처리 OB0107. 응용 인지과학 OB0199. 달리 분류되지 않는 인지과학	OB99 기타 인지/ 감성과학	OB9999. 달리 분류되지 않는 인지/감성 과학
OB02 감성과학	OB0201. 감성측성/평가/이론 OB0202. 감성심리/생리 OB0203. 감성디자인/콘텐츠 OB0204. 감성융합 OB0205. 감성의류/산업/환경 OB0299. 달리 분류되지 않는 감성과학		

OC. 과학기술과 인문사회

중분류	소분류	중분류	소분류
OC01 과학기술사	OC0101. 한국과학기술사 OC0102. 동양과학기술사 OC0103. 서양과학기술사 OC0104. 물리과학사 OC0105. 생명과학사 OC0106. 지구과학사 OC0107. 공학 및 기술사 OC0108. 의사학 OC0199. 달리 분류되지 않는 과학기술사	OC04 생명/ 의료윤리	OC0401. 생명윤리 OC0402. 환경생태윤리 OC0403. 연구윤리 OC0404. 의료윤리 OC0499. 달리 분류되지 않는 생명/의료 윤리
OC02 과학기술 철학	OC0201. 물리과학철학 OC0202. 생명과학철학 OC0203. 인지과학철학 OC0204. 기술철학 OC0205. 의철학 OC0206. 과학/공학윤리 OC0299. 달리 분류되지 않는 과학기술철학	OC99 기타 과학기술과 인문사회	OC9999. 달리 분류되지 않는 과학기술과 인문사회
OC03 과학기술 정책/사회	OC0301. 과학기술과 사회 OC0302. 과학기술과 문화 OC0303. 과학기술과 여성 OC0304. 과학기술과 커뮤니케이션 OC0305. 과학기술과 정책 OC0306. 과학기술과 정치 OC0307. 과학기술과 경제/경영 OC0308. 과학기술인류학 OC0399. 달리 분류되지 않는 과학기술 정책/사회		

[기술분류 제3호]

미래유망 신기술(6T) 분류

□ IT 분야 세부기술 분류표

구 분(중분류)	코드값	기술명(소분류)	분 류 기 준
핵심부품	010111	테라비트급 광통신 부품기술	초광대역 광전송용 광증폭기 핵심소재 및 소자·모듈 기술, 광 ADM·광 회선 분배기·광 패킷 라우터 등의 광 네트워크 노드용 광신호처리소자 및 모듈 기술(Tunable LD, 고속 광스위치 등), 광 가입자용 저가격 광통신 소자 및 모듈 기술 등
	010112	집적회로기술	메모리 IC(고속DRAM, Fe램, Flash Memory, SET메모리 등)설계·재료·공정기술, 비메모리 반도체(MPU, DSP, ASIC, SoC 등)설계·공정기술, 시스템 IC·화합물반도체 기술 등, CAD를 통한 회로설계 기술, 신 반도체 공정을 위한 Lithography·E-beam 등 장비 기술, 프로세서·디지털 통신·디지털 방송 등 시스템 설계기술
	010113	차세대 디스플레이 기술	- 유기발광디스플레이(OLED) 기술 : 유기발광 재료분야 기술, Active-Matrix OLED 패널분야 기술, 구동회로가 일체화된 system-on-display(SOD) 분야 기술 등 - 전계발출디스플레이(FED) 기술 : 대면적 전계 에미터 분야 기술, 진공 패키징 분야 기술, 저전압 형광체 재료분야 기술 등 - 3D 기술
	010114	고밀도 정보저장장치 기술	- 광 저장장치: 경량 헤드 및 매체의 핵심기술 (설계, 제작) - 자기 저장장치: 고밀도 하이브리드형 저장장치 헤드 및 매체기술 - 기타 저장장치: 차세대 고밀도 저장매체 및 헤드기술 (신개념 저장장치 기술) - 표준화 기술: 국제표준화에 대처한 원천성 핵심기술
	010115	기타 정보통신 부품기술	기존 디스플레이(PDP, LCD, CRT 등) 기술, 기존 저장장치(HDD, CD-ROM, DVD 등) 기술 등, 디지털/위성 방송용 부품기술, 디지털 가전부품 기술, 모터·커패시터·PCB 등 기타 정보통신 부품기술 등
차세대 네트워크 기반	010211	4세대 이동통신	PHY 기술(고속 전송 및 품질 확보), 다중 안테나·AMC·MUD·coding 기술, 무선 MAC 기술 및 IP 기술, Mobility·Qos 및 Security 해결기술 등
	010212	대용량 광전송 시스템기술	DWDM, 40Gbps OTDM, WDM over IP, Optical Fiber amplifier 등 네트워크 관련 기술, 새로운 Fiber 및 LD·PD·All optical ADM·switch 등 부품기술, ATM-PON·E-PON·WR-PON 등 차세대 가입자 망을 위한 기술
	010213	고속인터넷 네트워킹기술	유·무선 통합 네트워크 기술, 유·무선 인터넷 통합 멀티서비스 기술, 개방형 네트워크 기술, IP 및 IPv6 관련 무선 및 이동통신 분야의 Mobility, QoS 및 Security 분야 기술, 고속 라우터 기반기술 등
	010214	기타 네트워크기술	기존 통신망(전력, 전화, xDSL, 케이블 등) 기술, 셀룰러 및 PCS 이동통신 네트워크 기술, 고정 네트워크(LAN, WLL 등) 기술, 기타 네트워크 기술
정보처리 시스템 및 S/W	010311	멀티미디어 단말기 및 운영체제기술	이동전화 단말·인터넷 정보가전 단말·무선인터넷 단말(PDA 등) 기술 등, 유·무선 통신 인터페이스 기술, 저전력·고성능 단말 설계 기술, 동영상 복원 및 화면 출력 기술, 내장형 실시간 운영체제 기술
	010312	정보보안 및 암호기술	정보인증·보안기술, Secure Networking 인프라 및 서비스 기술, 초고속 유무선통합 네트워크 보안기술, IT-BT 응용 정보보호 서비스 기술 등
	010313	전자상거래 기술	B2C·B2B 기술, 차세대 e-비즈니스인 U-비즈니스 기술, 글로벌 비즈니스 기술·협업 비즈니스 기술, 모바일 비즈니스기술 디지털비즈니스기술 지능형비즈니스기술 등
	010314	신호처리기술 (영상·음성처리·인식·합성)	생체인식기술, 대화형 휴먼 인터페이스 기술, 언어 및 지식 처리 기술, 다국어 자동 번역 기술, 언어 정보 인식 기술, 영상 정보 인식 기술, 내용 기반 영상정보 검색기술, 영상정보 서비스 응용기술, 바이오 정보 분석 기술·바이오 신호전달망 상호작용 예측 기술, 바이오 정보검색 기술, 바이오 정보 통합관리 기술 등
	010315	정보검색 및 DB기술	웹·DB·XML 통합 정보 기술, 웹 마이닝 및 정보 클러스터링 정보구조화 기술, 분산 검색기술, 텍스트 마이닝 기반 지능형 정보검색 기술, 통합정보의 검색 인터페이스 기술, 사용자 프로파일링 및 맞춤형정보 서비스 기술 등
010316	기타 정보처리시스템 및 S/W 기술	전통 가전기술, 기존 컴퓨터·서버·주변장치 기술, 기타 소프트웨어 기술 등	
기타 정보기술	010411	기타 정보기술	ITS, GIS 기술, 기타 전기전자 요소기술(센서 등), 달리 분류되지 않는 정보통신 기술

□ BT 분야 세부기술 분류표

구 분(중분류)	코드값	기술명(소분류)	분 류 기 준
기초·기반기술	020111	유전체기반 기술	신규 유전체 자원 탐색 및 확보기술, 유전체 서열 고속해독 및 분석기술, 유전체 구조해석기술, 유전자 발현 및 대량생산기술, 화학유전체 기술 등
	020112	단백질체 연구	단백질공학기술, 구조생물학기반기술, 단백질체 구조 및 기능해석기술, 단백질 발현 및 생산기술, 생체내 단백질의 상호네트워크분석기술, 단백질체 고속분석기술, 질병 치료제 및 진단시약 개발을 위한 신규마커의 탐색 등
	020113	생물정보학 기술	유전체 및 단백질체의 대량 DB 구축 및 관리, 바이오 DB의 mining을 통한 유용생물정보 발굴, 단백질의 3차구조 및 약물 상호작용 연구 등
	020114	생명현상 및 기능연구	노화연구, 유전자발현 조절기술, 극한 환경에서의 생명체 연구, 세포의 증식·분화·사멸·신호전달 연구, 면역 제어 및 세포기능 조절기작 연구, 생체물질의 구조·기능연구, 유전정보 및 기능 유전체학을 이용한 질병 유전자 기능연구 등
	020115	뇌신경과학 연구	신경독성 기전 연구, 신경영양인자 및 신경세포재생연구, 뇌신경질환의 역학 연구, 병인기전 연구 및 조기 진단법, 뇌신경질환 치료제 개발 등
	020116	생물공정 기술	대사공학기술, 재조합 미생물을 이용한 단백질, 아미노산 및 대사산물 생산기술, 재조합 동물 세포를 이용한 단백질 생산기술, 고생산성 생물공정 기술, 세포주 개발 기술, 단백질 정제기술 등
	020117	생명공학 산물 안전성 및 유효성 평가기술	유전자재조합 단백질의약품·세포치료제·유전자치료제의 안전성·유효성 평가기술, 바이오식품·바이오화장품·의료기기 등에 대한 안전성·유효성평가기술, 유전자 변형 동식물에 대한 안전성·유효성 평가체계 구축 등
	020118	바이오칩 개발기술	DNA chip, protein chip, lab-on-a chip 등
	020119	기타기초·기반기술	physiomics, Bio-MEMS, 생체모방기술, 달리 분류되지 않는 생명공학 기초·기반기술
보건의료 관련응용	020211	바이오신약 개발기술	약물전달기술, 신규 질병표지물질 개발, 변환단백질 치료제(치료용 항체, 면역억제소 항암제, 치료용 백신)개발, 신약후보물질 초고속 검색기술 등
	020212	난치성 질환 치료기술	난치성 질환극복을 위한 면역조절기술, 퇴행성 질환의 조기진단 및 치료기술개발, 개인 중심의 맞춤치료기술 등
	020213	생체조직 재생기술	세포분화기술, 조직재생유도기술(tissue engineering), 줄기세포 배양, 3차원 세포 배양기술 등
	020214	유전자 치료기술	치료 유전자 발굴 및 유전자 전달 벡터개발, 유전자 조절 스위치 개발 및 벡터의 효율 향상, 유전자 치료제 및 DNA 백신 등
	020215	기능성 바이오소재 기반기술	신기능 바이오 촉매 기술, 유용 천연물 탐색·활용 기술, 바이오 의약품·소재 개발, 신약 후보물질 활용기술 등
	020216	한방응용기술	한약재 안전성 확보, 한의학의 생명자원 산업화, 생명공학기술의 한방응용기술 등
	020217	의과학·의공학 기술	분자의과학 연구, 의료용 생체공학 기술 등
	020218	식품생명공학기술	기능성 식품개발기술 등
	020219	기타 보건의료 관련 응용기술	의료정보체계 기술, 달리 분류되지 않는 보건의료 생명공학기술 등
농업·해양·환경관련 응용	020311	유전자 변형 생물체 개발기술	농업·해양형질전환 동식물, 발생생물공학, 육종기술, 생물체 복제기술, 곤충이용 기반기술, 형질전환 실험동물 모델개발, 형질전환 동식물을 이용한 단백질 생산 기술 등
	020312	농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술	생물 다양성 활용기술, 국가 생물다양성 조사·보전, 농업·해양 생물자원 확보 및 유전체 분석·활용기술, 분자표지를 이용한 작물 및 가축의 분자유종 체계 확립, 해양자원을 이용한 신의약·신소재 탐색 개발 및 활용기술 등
	020313	동식물 병해충 제어기술	병충해 관련 유전자 및 단백질 분석기술, 병충해 감염 조기 진단 chip 개발 등
	020314	환경 생명공학기술	환경 친화형 생물소재 개발, Bioremediation 등
	020315	기타 농업·해양·환경 응용기술	실험동물 이용 기술, 고유 식품 개발, 달리 분류되지 않는 농업해양 관련 생명공학기술

□ NT 분야 세부기술 분류표

구 분(중분류)	코드값	기술명(소분류)	분 류 기 준
나노소자 및 시스템	030111	나노전자 소자기술	터널링 자성저항을 이용한 RAM 기술개발, nano-CMOS 구조설계·모사·제작 및 대체소재 개발, 자성 TMR 및 TMR 소자집적, 단전자 트랜지스터 개발 등
	030112	나노정보 저장기술	나노미터 크기에서 새로운 물리화학적 현상을 발생/감지할 수 있는 기초과학 기술, 소형화된 전자 혹은 자기 소자를 제작할 수 있는 나노공정 기술, 나노 소자의 작은 신호증폭에 의한 나노센싱 기술 등
	030113	가변 파장 광소자기술	반도체 나노결정립 형성 및 제어, 자기조립 기술, 나노패터닝 기술, 다층구조 형성기술, 유무기 하이브리드 기술, 소자 제조 기술 등
	030114	나노 photonics기술	양자우물과 광자결정 결합에 의한 신기능·고성능 LED·LD 구현, 광자결정 구조를 활용한 고성능 도파로 및 광병렬회로 구현, 광통신용 광자결정 ADD/DROP 필터, MUX/DEMUX 구현
	030115	기타 나노소자 및 시스템기술	달리 분류되지 않는 나노소자 및 시스템 기술
나노소재	030211	나노소재기술 (나노분말소재, 광학용 나노소재, 고기능 나노소재, 촉매·환경·기능소재에 중점)	나노구조화 소재(나노분말, 나노결정립 벌크, 나노구조 박막)의 제조 기술, 나노 소재의 성능평가 기술개발(물성 측정 및 해석), 나노소재의 활용기술 개발(소자화, 부품화, 시스템화)
	030212	기타 나노소재기술	달리 분류되지 않는 나노소재 기술
나노 바이오 보건	030311	나노 바이오 물질 합성 및 분석기술	나노바이오물질 합성 기술개발(분자소자 및 분자기계를 위한 핵심소재), 제한된 공간에서의 바이오 분자의 구동 및 측정기술, 나노바이오 물질의 특성 활용기술 개발 등
	030312	의약 약물전달 시스템	생체적합성 분해성/비분해성 소재 설계 및 합성기술 개발, 생체소재(나노기공 소재, 나노입자, 나노섬유) 기술개발, 생체소재의 생체적합성/물리화학적 특성 평가기술 개발, 약물봉입(선택성 부여) 기술개발
	030313	기타 나노바이오보건기술	달리분류되지 않는 나노바이오 보건기술
나노기반·공정	030411	원자·분자 레벨 물질 조작기술	주사탐침현미경을 이용한 원자분해능 분석 기술 및 원자수준의 구조물(양자점·양자선) 형성기술, 원자나 분자수준의 화학반응 유도기술 및 생물고분자 응용기술, 탄소나노튜브 응용기술 등
	030412	나노 측정기술 (100 nm이하)	파장이 0.1-100nm의 고휘도 전자기파 생성기술, 위치 분해능 100 nm 이하 또는 박막의 길이 분해능 10nm 이하의 정밀도 확보, SPEM, PEEM, STXM, MCD, HRPES, SRPES 등의 개발 등
	030413	나노모사기술	나노구조물의 first-principles, 분자동역학, 열통계 및 최적화 컴퓨터 모사, 원자 및 마이크로미터 크기의 multi-scale 복합계산 방법 개발, MD를 위한 force field의 DB 구축 및 대용량 계산기법의 개발, 나노구조와 열, 전자기장, 접촉 등 외부 환경과의 상호작용 모사
	030414	계면 혹은 표면의 나노구조화기술	나노결정립 소재의 입계면 제어기술(구조, 화학(성분), 결정성), 나노입자의 표면구조 및 표면화학 제어기술, 나노구조의 열적 안정화 기술 등
	030415	나노 신기능 분자합성기술	신기능성 나노분자의 설계 및 합성기술(광기능성, 전기감응성, 환경감응성, 유기나노튜브, 에너지/물질의 인식/저장/전달용 등), 나노구조물 기능규명 및 nanolink 기술(유기 template 형성 및 분자전선연결, 생체나노분자와 합성나노분자의 연결, 자기조립체) 등
	030416	나노패터닝 공정기술	Pattern fidelity, edge definition 등이 우수한 패터닝 기술개발, 선택적 화학반응을 이용한 극미세 패터닝 기술개발, 화학반응을 통한 고체표면 다층박막 제조기술 개발
	030417	나노화학 공정기술	나노구조체 제조를 위한 화학반응의 전구체 물질 제조기술, 전기화학반응에 의한 나노박막(패터닝 포함) 제조기술, 나노구조화 반응제어 기술
	030418	기타 나노기반 공정기술	달리 분류되지 않는 나노기반 공정기술

□ ST 분야 세부기술 분류표

구 분(중분류)	코드값	기술명(소분류)	분 류 기 준
위성기술	040111	위성설계 및 개발기술	초정밀 및 저궤도 지구 탐사위성·정지궤도 기상위성·통신위성·소형 과학시험위성 설계 및 개발기술, 위성설계·조립·시험 기술, 위성체 구조물 기술, 위성체 자세제어 기술, 위성체 전력장치 기술, 위성체 통신장치 기술
	040112	위성관제기술	위성지상국 기술, 관제 시스템 기술
	040113	차세대 통신위성 탑재체기술	위성탑재 관측기기 기술, 위성탑재 통신기기 기술, 우주 핵심기반 기술(열제어 등)
	040114	기타 위성기술	탐사위성 기술 등
발사체 기술	040211	로켓추진 기관기술	고체추진기관 기술, 액체 추진기관 기술, 위성 자세제어 추진기 기술
	040212	소형위성 발사체개발기술	발사체 구조기술, 추진기관 시스템 종합기술, 로켓 유동방법 및 자세제어 기술
	040213	발사운용, 통제 및 관제기술	발사 관제장치 기술, 로켓 관제 시스템 기술
	040214	기타 발사체기술	대형 우주발사체 기술 등
항공기 기술	040311	항공기 체계종합 및 비행성능기반기술	항공기 체계종합기술, 시험평가 기술
	040312	지능형 자율비행 무인비행기 시스템(UAV)기술	무인기 설계/해석 기술, 무인기 시험평가 기술, 무인기 제작/조립 기술
	040313	다목적 헬리콥터기술개발	헬리콥터 설계/해석 기술, 헬리콥터 시험평가 기술, 헬리콥터 제작/조립 기술
	040314	기타항공기기술	항공 제어장비 기술, 항공 전자보기·통신기기 기술, 항공기 엔진 기술, 비행시물레이션 기술
기타	040411	기타 우주항공기술	우주왕복선 기술, 우주정거장 기술, 완제기 시스템 기술, 비행선 기술 등

□ ET 분야 세부기술 분류표

구 분(중분류)	코드값	기술명(소분류)	분 류 기 준
환경기반	050111	대기오염물질 저감 및 제거기술	배연탈황·탈질 및 미세먼지를 배출원에서 고효율로 제거시키는 기술, 이동오염원 오염물질 저감기술, 다이옥신·수은 및 기타 중금속과 같은 미량유해물질 제거기술, CO ₂ ·NO _x ·SO _x ·VOC 제거·처리기술 및 악취제거기술 등
	050112	자연환경 ·오염토양·지하수의 정화·복원기술	오염토양·지하수 정화 및 복원기술(불량매립지 복원기술, 폐광지역 환경복원기술, 유해화학물, 오염지역 정화기술, 자연정화 촉진기술, 오염지하수 확산방지기술), 하천정화 및 호수 부영양화 저감기술, 토양·지하수 복원 요소기술(난분해성 유독물질 정화를 위한 혁신기술·기기·장비 개발), 토양·지하수 통합관리기술(GIS를 이용한 토양지하수 오염 통합관리기술) 등
	050113	수질오염처리 및 재이용기술	질소·인 제거기술, 고도처리기술, 하수처리장 자동화를 위한 Fuzzy 이론의 적용 등 전문가 시스템, 산업폐수 고도처리기술, 정수장·하수처리장 효율향상기술, 오수·분뇨·축산폐수 복합처리기술 등
	050114	폐기물 처리 및 활용기술	폐타이어의 재생기술, 폐기물의 자원화 기술, 폐기물 발생 저감 및 매립지 안정화 기술, 소각 및 열분해·용융기술, 음식물 찌꺼기의 퇴비화·사료화를 위한 염분 제거기술 등,
	050115	환경관리·정보 및 시스템기술	환경데이터 품질관리시스템·폐기물 관리시스템 기술 등 환경 정보화 기술, 미래형 환경 위해 관리 및 저감을 위한 유해화학물질 및 환경오염물질의 통합관리 시스템 기술, 해양생태계 및 해양환경 DB 구축 등 통합관리 기술
	050116	기타 환경기반기술	달리 분류되지 않는 기타 환경기반기술

구 분(중분류)	코드값	기술명(소분류)	분 류 기 준
에너지	050211	에너지소재 기술	초고온용 구조 및 기능재료 개발 기술, 시너지재료 기술, 연소 및 발전부품 개발 기술, 고기능 미세원료 합성 및 공정제어 기술, 고효율 가공제어 재료 기술, 에너지 변환 및 저장소재 기술
	050212	미활용 에너지 이용기술	고효율 폐열회수기술, 장거리 열수송기술, 열공급기술 등
	050213	고효율 반응분리공정 기술	고효율 분리공정(분리소재 및 촉매개발 포함)기술, 반응분리동시공정기술(반응증류, 반응흡착, 막반응, 반응흡수), 고효율 반응기 설계, 막모듈 설계 및 제작기술, 기상 및 액상 흡착기술, 석유화학물질 및 생물활성물질분리를 위한 액상흡착 및 막분리, (석유)화학공정의 배기가스로부터 유효성분 회수 및 환경유해성분 제거기술, 수소·CO·합성가스·ETBE·카르복실산 제조 반응분리공정기술
	050214	연료전지기술	용융탄산염형(MCFC)·고분자형(PEMFC)·고체산화물형(SOFC)·직접메탄올형(DMFC)·초소형 실리콘(μ -Si FC) 연료전지, 기타 연료전지 기술
	050215	수소생산 이용기술	화석연료로부터 수소제조 기술 고효율화 (기후변화대응을 위한 이산화탄소 집중 분리), 자연에너지/대체전원을 이용한 물분해 수소 생산기술, 저장·직접(IC엔진 등)/간접연소 등의 이용 관련기술, 바이오메스로부터 열화학적 수소 생산, 기타 신개념의 수소 제조/저장/이용 기술 등
	050216	바이오에너지 기술	바이오 연료(바이오디젤, 바이오에탄올)생산기반기술 및 공정 개발, 폐수·음식 쓰레기 등에서부터 메탄가스 생산(혐기소화) 및 매립지 가스 이용, 바이오 수소 생산공정 개발 등
	050217	에너지저장 이용기술	전기화학적 에너지저장 원리를 이용하는 차세대 기술, 분자구조가 제어된 에너지저장용 첨단소재 기술, 마이크로미터 이하급 초정밀 제조 기술, 무공해 에너지저장 시스템으로서의 활용 등
	050218	기타 에너지기술	석유/석탄/가스 에너지 기술, 에너지절약기술, 전기발전기술, 2차전지(리튬전지 등) 기술, 태양광/풍력/소수력/지열/해양에너지 발전기술 등 달리 분류되지 않는 기타 에너지기술
청정생산	050311	청정원천공정 기술	미생물전환공정·건식세정·초임계 활용공정 기술, 청정생산체제구축을 위한 공정진단 및 관리개선 기술, 청정생산을 위한 공정모사 및 제어기술, 환경친화형생산체제구축을 위한 생산공정의 전 과정 평가기술 등
	050312	환경친화형소재 (Eco-material) 개발기술	난분해성 플라스틱 대체 소재 (천연소재포함), 장수명 부품소재개발, 유해 납이 포함되지 않은 납땀 등
	050313	유해성 원부재료 대체기술	염소·phosgene 등 대체기술, 유해용매 대체기술, 수용성 용매·페인트·무기질시멘트, 산·알칼리 대체공정기술 등
	050314	공정내재자원화 (Internal Recycle) 기술	멤브레인을 활용하여 폐수중의 염료회수 및 재사용, water pinch 기술을 사용한 공정 폐수 재사용, 재사용을 위한 시스템 구축 등
	050315	기타 청정생산기술	달리 분류되지 않는 기타 청정생산기술
해양환경	050411	해양환경 관리기술	해양환경 감시 및 예측기술·해역별 종합감시 관리체계·해양환경피해 저감기술·해양환경 감시장비 제작 및 계측기술 등, 연안오염 감시 및 관리기술·첨단기법(원격탐사, 해양부이, 계류)에 의한 입체감시기법 시험개발, 적조방제 및 저감기술 등
	050412	연안생태계 복원기술	연안 생태계 보전 및 관리 기술·연안역의 친환경적 이용 및 활용기술·유해물질(유류포함) 관리 및 방제기술, 해상오염물 제거 및 방제기술·연안습지(갯벌) 재생 및 연안생태계 복원 기술 등
	050413	기타 해양환경기술	달리 분류되지 않는 해양환경 기술

□ CT 분야 세부기술 분류표

구 분(중분류)	코드값	기술명(소분류)	분 류 기 준
문화 콘텐츠	060111	가상현실 및 인공지능 응용기술	가상 스튜디오 기술, 스마트 스튜디오 기술, 실감 미디어 공간설계 구축 기술, 실시간 지능형 행위 시뮬레이션/애니메이션 기술
	060112	디지털영상·음향 및 디자인기술	미디어 아트, 시각화 기술, 문화예술 전시 기술 분야
	060113	디지털 콘텐츠 저작도구	디지털 콘텐츠 유통을 위한 모델 개발, 디지털 미디어 콘텐츠의 워터마킹 기술, Rich Media 콘텐츠 식별체계 및 관리기술
	060114	게임엔진 제작 및 기반기술	무선인터넷 게임용 분산처리 엔진, 지능형 게임 캐릭터 엔진, 동작 애니메이션 처리 엔진, 실시간 렌더링 엔진
	060115	기타 문화콘텐츠기술	기타 분류되지 않은 문화콘텐츠 기술
생활문화 (사이버 커뮤니케이션 등)	060211	사이버 커뮤니케이션 기술	인터넷 세대 문화·윤리·가치 체계, 사이버 스페이스 경영에 관한 방향, 사이버 환경에서의 표현의 자유·검열·사이버 범죄·정보불평 등 구조의 과징
	060212	인터랙티브 미디어기술	텍스트 자동분석을 통한 여론조사, 모바일 커뮤니케이션관련 콘텐츠 구성 및 제공, 인터넷 사이트 실용성(usability)분석 및 평가, 인터랙티브 미디어 기술을 이용한 광고와 효과 측정기술
	060213	제품디자인기술	인간중심의 제품디자인 개발, 제품디자인 평가 기술, 디자인에의 감성공학 응용 기술, 제품 안전관련 기술
	060214	기타 생활문화기술	기타 분류되지 않은 생활문화 기술
문화유산	060311	문화원형 복원기술	문화유적의 탐사발굴에 디지털 기술을 통합·연계, 원형추정 및 복원기술에 디지털 기술을 통합·연계, 저장 및 관리에 디지털 기술을 통합·연계, 유형문화재(벽화, 미술품, 공예품, 석탑, 불상, 건축물, 구원 등) 및 무형문화재(소리, 춤, 기예 등) 디지털 복원기술
	060312	기타 문화유산기술	디지털 문서보관소 구축, 국가문화자산 디지털화, 가상현실기법을 이용한 사이버 박물관 구축, 디지털 관광상품개발 등 달리 분류되지 않은 문화유산 기반기술

□ <기타> 분야

코드값	분 류 기 준
070000	위의 미래유망신기술(6T) 103개 세분류에 속하지 않는 기타 연구

[기술분류 제4호]

국가기술지도(NTRM) 분류

□ <비전 I. 정보-지식-지능화 사회 구현> 분야 세부기술 분류표

코드값	핵심기술(중분류)	분류 기준
010100	광통신 기술	광통신기술과 인터넷 기술을 경제적인 방법으로 통합하여 고품질의 정보전달을 담당하는 차세대 통신망 기술 초고속 광가입자 시대를 열어갈 대용량 광네트워크 시스템용 테라비트급 광통신 부품 관련 기술
010200	초고속 무선 멀티미디어 /4G이동통신기술	광대역 위성통신, 초고속 무선LAN, 무선MAN, 무선덕내망, 무선PAN 및 3/4G 이동통신 기술과 이들을 연동, 통합하는 Convergence 기술
010300	이동 멀티미디어 콘텐츠 기술	이동 수신 및 통신이 가능한 휴대용 단말기를 통하여 서비스 되는 멀티미디어 콘텐츠의 생성, 처리, 전송 및 표현 기술
010400	반도체·나노 신소재 기술	언제 어디서나 가능한 통신을 위한 저비용, 저전력, 고속, 고밀도 반도체 부품의 혁신적 제조 공정 및 설계 기술(차세대 반도체/광통신/패키징용 소재 기술 포함)
010500	지능네트워크 기술	각종 통신망에 존재하는 다양한 정보들을 기반으로 하여 실생활에 직결된 창조적 통신 서비스를 제공하는 기술
010600	착용형 컴퓨터기술	사용자의 편의성을 극대화하기 위한 착용형 컴퓨터의 하드웨어 관련 기술
010700	고성능 정보처리·저장 장치 기술	정보기기, 컴퓨터, 단말기에 사용되는 비휘발성 기억장치로 자기적, 광학적 방식 또는 새로운 원리나 여러 방식의 융합으로 디지털 정보를 반복적으로 기록 재생하는 장치
010800	유무선 통합 시스템 기술	멀티미디어 무선통신 서비스를 초고속 광통신망에 접속시켜 초고속 광대역 멀티미디어 정보통신 서비스를 제공하는 유무선 통합 시스템용 핵심 시스템 및 부품의 개발
010900	디지털 신호처리기술	어떤 물체나 인체 등의 음성, 영상, 생체적 특성 등을 자동으로 인식하고 관련 정보를 처리하는 기술
011000	디지털 방송기술	고화질과 실감나는 고품질 방송 서비스 및 언제 어느 채널에서 원하는 방송 또는 정보를 시청할 수 있는 지능형 방송 서비스제공 시스템 기술
011100	전자상거래 시스템기술	온라인상에서 모든 경제주체들 간에 정보통신 기술과 인터넷을 이용하여 전자적으로 이루어지는 상거래와 그 상거래를 지원하는 기술
011200	전자금융기술	기존 현금 및 수표 등의 지불방식과 은행계좌이체 및 신용카드 결제 방식을 컴퓨터 및 통신기술을 이용하여 처리하는 기술
011300	차세대 정보시스템기술	시스템 컨설팅, 요구분석, 설계, 각 시스템 요소의 개발 및 조달, 시스템 통합 시스템 및 설치, 일정기간의 시스템 운영 및 유지보수
011400	소프트웨어 표준화 및 설계와 재이용 기술	상이한 소프트웨어 상호간의 호환성을 보장하고 제품의 부품과 같이 부품화된 소프트웨어를 조립하여 완성된 소프트웨어를 만들어 내는 기술
011500	정보검색 및 DBMS기술	생성된 정보를 저장, 관리하고 사용자에게 서비스하는 소프트웨어 기술
011600	디지털 정보디자인 기술	미디어 콘텐츠 제작을 위한 다양한 디지털 영상과 음향의 가시화 형식을 디자인하는 기술
011700	정보보호기술	정보통신 시스템의 기밀성, 무결성을 유지하고 시스템의 가용성을 보장하는 기술
011800	영화·영상·디지털 미디어 표준화기술	게임, 영화, 음악 등의 디지털미디어 및 새로운 형태의 콘텐츠를 제작·저장·유통 할 수 있도록 하는 기반기술 및 응용기술

코드값	핵심기술(중분류)	분류 기준
011900	디지털 콘텐츠 저작도구	음성, 텍스트, 그래픽 등 다양한 미디어를 동영상 중심으로 서로 동기화 시키는 저작 도구
012000	게임 엔진제작 및 기반기술	모바일·아케이드 등의 게임 엔진개발, 캐릭터 동작제어, 캐릭터 디자인, 네트워크 게임용 서버와 관련한 핵심기술
012100	사이버 커뮤니케이션 기술	디지털 문화 콘텐츠를 뉴미디어를 통하여 상호간의 쌍방향 통신이나 개인화 통신을 가능하게 해주는 기술
012200	문화원형 복원기술	실내유물과 석탑, 성벽 등의 실외 건축물에 대한 정밀 3차원 디지털 콘텐츠 제작 및 이와 연계된 복원기술 및 활용기술
012300	인공지능·지능로봇 기술	컴퓨터, 모바일 또는 편재형 환경하의 다양한 정보기기 상에 인간의 인식 및 사고 능력을 실현시키는 기술 인공지능 기술을 응용한 가사, 생활지원, 여가지원 등을 위한 서비스 로봇 관련기술
012400	MEMS 기술	극소형 기계, 광학, 전자 요소와 이를 이용한 감지 및 동작을 위한 전자회로의 조합으로 구성된 마이크로시스템의 설계 및 제작기술(생체로봇 기술 포함)
012500	홈 네트워크 기술	가정 내 정보기기들을 상호 또는 외부 인터넷상의 정보기기와 접속시키기 위한 네트워크 기술
012600	가전기기 지능화 기술	의사소통을 위한 미디어의 입출력 및 처리 기능을 갖는 지능형 가전기기나 홈 네트워크를 이용한 가전기기 통합으로 지능형 서비스를 개발하기 위하여 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 기술
012700	차세대 디스플레이 기술	man-machine 간의 모든 정보를 표시하는 초박형 디스플레이로서 정보화 사회의 다양한 욕구를 만족시킬 수 있는 기술(차세대 디스플레이용 소재 기술 포함)
012800	생체진단기술	생체 또는 인체에서 감지되는 생체 신호를 여러 가지의 센서로부터 감지하여 무선 또는 유선 통신망을 이용하여 전송하고 처리·분석하여 의학적인 정보를 확보하고 질병의 유무 및 의학적인 판단을 가능하게 하는 기술

□ <비전Ⅱ. 건강한 생명사회 지향> 분야 세부기술 분류표

코드값	핵심기술(중분류)	분류 기준
020100	초고속 분석시스템 기술	자동화, Chip technology 및 기타 고성능 분석기기를 기반으로 하여 다수의 화합물을 단시간 내에 저렴한 비용 으로 신속하게 약효를 평가하는 기술
020200	Target 인식·타당성 검증기술	신약개발을 위한 대량의 질병관련 유전자 및 단백질 동정기술, Genomics 등의 기술을 통해 새로 발견된 질병관련 target의 기능을 분석하고 in vitro, in vivo model을 통하여 치료제 개발을 위한 target으로서 유효성을 검증 하는 기술
020300	선도물질도출기술	21세기 포스트게놈 시대의 생명·정밀화학산업의 국가 경쟁력을 강화할 수 있는 최첨단 핵심기반기술로서 초고속, 저비용의 효율적 시스템으로 독창적인 생물학적 유효화합물의 설계, 대량 확보 및 효능검색을 통한 창의적 신약개발을 지원할 수 있는 핵심 선도물질을 도출하는 기술
020400	선도물질 최적화기술	심혈관계, 중추신경계, 호흡기계, 대사계, 면역계 및 악성종양 치료제의 선도물질을 신약후보물질로 최적화하기 위해, 표적 중심의 분자설계, 라이브러리 제조, 효능평가, 약물동태/안전성 예측 및 physiome 기술을 활용하여 약물유효성 및 안전성/유효성이 우수한 후보물질을 도출하는 기술

코드값	핵심기술(중분류)	분류 기준
020500	후보물질 도출 기술	선도물질 최적화 과정에서 신속하게 우수물질 선정을 위한 모든 약리, 약물동태 및 안전성 평가에 관한 시험 기술 선도물질을 최적화하여 우수 후보물질 도출을 위한 특허권 확보 가능성, 약리, 약물동태, 대량제조 가능성, 물성평가, 유전독성 및 급성독성 평가에 관한 시험 기술
020600	대량생산공정 기술	약효가 있는 물질이 발견되는 시점부터 원료를 확보하기 위한 제 연구과정을 포함하며, 순차적인 규모 확대를 통하여 산업적인 생산체제를 갖추어 가는 일련의 연구과정
020700	제제화 기술	의약품에 적절한 첨가제를 가하여 환자가 복용 할 수 있는 제형(의약품)을 제조하는 기술
020800	약물전달시스템 기술	약물의 부작용을 줄이고, 약물에 대한 환자의 순응도를 높이며, 효능 및 효과를 극대화시켜 필요한 양의 약물을 효율적으로 전달할 수 있도록 제형을 설계하여 약물치료를 최적화하는 기술
020900	안전성 및 약효분석·평가기술	신규 개발 의약품의 안전성 및 약효를 평가하는 기술
021000	임상시험기술	인체에서 신규 개발 의약품의 안전성 및 유효성을 평가하는 기술
021100	생체신호처리기술	인체에서 발생하는 생체신호를 측정·분석하여 질병의 이상 유무 또는 정도를 분석하는 기술
021200	생체영상처리기술	인체 내부구조를 비 침습적으로 측정하여 2차원 이상의 영상으로 표시하는 기술
021300	바이오 칩/센서기술	생체 유기물과 반도체 무기물을 조합하여 기존의 반도체칩 형태로 만들어 생체 분자의 고유한 기능을 이용하고 생체의 기능을 모방한 인위 소자를 개발하는 기술
021400	생체재료기술	인체 내부 장기 또는 사지를 대체·보조할 수 있는 시스템 개발 기술
021500	줄기세포 배양기술	치료목적으로 세포를 분리·배양하고, 특정 기능을 지니는 세포 및 조직으로 분화시키는 기술
021600	유전자조작·전달기술	치료약으로의 유전자 활용을 위해 세포내에 유전물질을 도입하여 유전자 결함을 보정하거나 세포에 새로운 기능을 부여하는 기술
021700	생체기능 모니터링 기술	인체를 구성하고 있는 조성물 분석과 각종 분비물 분석을 통해 인체 이상 유무를 진단하는 기술
021800	생체정보 생성·저장 기술	생물정보학을 기반으로 생명체 연구와 의료행위 등을 통하여 바이오 보건정보를 생성하고 분석, 저장하는 기술
021900	생체정보 분석·활용 기술	개인의 생물학적인 정보를 토대로 하는 진료서비스 제공을 위하여 바이오보건정보를 분석하고 예측의료시스템을 개발하는 기술

□ <비전Ⅲ. 환경에너지 프론티어 진흥> 분야 세부기술 분류표

코드값	핵심기술(중분류)	분류 기준
030100	대기오염물질 저감 및 제거기술	미세먼지 및 SOx, NOx, VOC 등의 관리를 통하여 오존 및 스모그 문제를 해결하여 맑은 공기질의 확보와 특정유해물질(HAPs) 및 실내공기오염 개선을 통한 안전한 공기질 확보를 위한 기술
030200	수질관리 및 수자원 확보기술	수질오염의 사후처리기술 뿐만 아니라 사전오염예방기술을 포괄하는 기술과 수자원의 안정적 확보를 위한 통합 수자원관리 기술, 지표수/지하수/대체수자원 확보기술
030300	폐기물 저감 및 재활용 기술	종합적 폐기물 관리기술의 개발을 비롯하여 유해물질의 (반)영구적 흡수·흡착·고정화 재생 등의 물리적 처리기술과 태양에너지, 풍력, 수소 등의 청정에너지 활용기술과 초음파·마이크로웨이브 등 무공해에너지를 이용한 유해폐기물 처리기술

코드값	핵심기술(중분류)	분류 기준
030400	환경친화적인 소재·제품 및 공정기술	전주기(LCA)적 관점에서 환경오염부하를 저감시키는 소재·제품 및 공정을 개발하는 기술
030500	생태계, 오염도양, 지하수 복원기술	오염물질을 제거하고 정화하는 기술
030600	해양오염 평가 및 저감기술	해양오염의 정도를 측정하고, 이를 줄이기 위한 각종 기술
030700	위해성 관리를 통한 환경보전기술	위해성에 기초한 환경 질의 종합적 평가를 통해 환경관리의 타당성 및 효율성을 확보하고 환경보전(인체건강 및 생태보전) 증진을 꾀하기 위한 기술
030800	자연재해 예측 및 저감기술	지구환경/기후변화 및 자연재해의 위협으로부터 안전한 삶의 터전을 확보하여 국민생활의 안전을 도모하기 위한 기술
030900	기상 조절기술	빈번한 가뭄을 해소하고 수자원을 확보하고 우박과 안개 등의 피해를 방지하기 위한 기술
031000	연료전지기술	연료(가스, 메탄올, 석탄)의 화학에너지를 전기에너지로 직접 변환하는 화학발전장치
031100	수소에너지기술	제조, 저장, 수송 및 이용 등 수소에너지시스템 구축에 필요한 요소기술
031200	소형 열병합발전 시스템 기술	전기출력 기준 약 10MW 이하로서 연료는 천연가스 및 디젤유를 주로 사용하여 배열로부터 증기, 온수 및 냉수를 발생시켜 활용하는 기술로서 고효율 에너지 이용 기술
031300	에너지 소재기술	에너지 산업 발전의 한계를 타개하고, 에너지 산업의 고도화 실현을 주도할 원천·기반기술로, 에너지 저장 및 변환용 소재, 고온 및 환경/에너지 시스템용 소재 등 고기능성 에너지 신소재 및 부품 개발 기술
031400	에너지 절약형 반응 및 분리공정기술	정유, 석유화학, 화학 산업의 에너지 절약 및 폐기물 발생 최소화를 위한 반응공정 효율 향상기술, 고효율 분리공정기술, 반응분리 동시공정기술
031500	미활용에너지 이용기술	기술적, 경제적, 제도적 장애요인으로 인해 활용되지 못하고 방치되었던 미활용에너지를 냉난방, 급탕열로 이용하기 위해서 필요한 열의 회수, 변환, 수송, 저장 등의 기술
031600	바이오에너지기술	바이오매스의 에너지로의 전환 기술
031700	미래형·일체형원자로기술	증기발생기, 가압기 그리고 냉각재 순환펌프 같은 원자로 일차계통의 주요기기들이 하나의 압력용기 내에서 기능하는 원자로 기술
031800	태양에너지기술	태양의 빛을 이용하는 태양광발전기술과 태양의 복사열을 이용하는 태양열 이용기술
031900	2차 전지기술	화학에너지와 전기에너지간의 상호변환이 가역적이어서 충전과 방전을 반복할 수 있는 전지
032000	풍력에너지기술	공기의 유동이 가진 운동에너지의 공기역학적(aerodynamic) 특성을 이용하여 회전자(rotor)를 회전시켜 기계적 에너지로 변환시키고 이 기계적 에너지로 전기를 얻는 기술
032100	고신뢰성 전력시스템 기술	깨끗하고 품질 좋은 전기에너지 공급을 위한 IT, NT, ET 기반 차세대 전력시스템 기술

□ <비전Ⅳ. 기반주력산업 가치창출> 분야 세부기술 분류표

코드값	핵심기술(중분류)	분류 기준
040100	차세대 자동차 (지능형·하이브리드·연료전지 자동차) 기술	비순환에너지(non-renewable energy)의 고갈 및 환경악화에 대한 대응, 그리고 인간의 편리와 안전을 중시하는 새로운 개념의 차세대 자동차에 대한 기술
040200	고부가가치 선박기술	세계 1위의 조선국 지위를 유지하고 조선 기술 개발의 선도적인 역할을 수행하며 조선 산업의 기술 경쟁력 강화 등을 위하여 필수적인 선박 관련 기술
040300	해양구조물 및 장비기술	해양공간, 해양자원의 개발 및 이용을 위한 해양 구조물 및 관련 해양장비 개발에 관한 기술
040400	한국형 고속전철 및 첨단경전철 기술	승객 및 화물을 신속, 안전, 쾌적하게 이송하기 위한 궤도교통시스템 기술
040500	통합물류 수송시스템 구축 기술	물류 연계 운영·관리 기술, 물류 정보화 기술, 물류시설 성능 향상 기술, 항만 적·하역시스템 기술
040600	지능형 교통 시스템 (ITS) 기술	교통관리최적화, 정보제공, 화물운송 효율화, 차량 및 도로 첨단화 구현을 위한 기술
040700	첨단 SOC인프라 건설 기술	장대·특수교량, 장대터널, 철도, 공항, 댐, 항만 등 SOC시설 고도화를 위한 설계·시공·유지관리 기술개발
040800	건설정보화 기술	건설 산업의 생산성 제고를 위한 건설 CALS/EC체계 구축 및 CIC(Computer Integrated Construction), 자동화 기술 개발
040900	인간친화형 고기능 건축 기술	건물 사용자가 각종 정보원에 안정적으로 용이하게 접근할 수 있는 IT기술, 건물의 거동을 상시 관측하고 자기치료가 가능하며 설비기기가 자동제어되는 Smart화 기술
041000	기존건물 수명연장 기술	구조체 보강기술, 설비기기 소형화 및 고효율화, 고기밀 외피재료개발을 위한 기술
041100	청정해양에너지 개발 기술	조력·조류, 파력, 온도차 및 해류 등의 청정 해양에너지를 동력원으로 하여 에너지를 추출·활용하는 기술
041200	지능형 생산시스템 기술	감소하는 기능인력의 대체 및 그에 따른 기술정보를 최대한 활용할 수 있는 전형적인 메카트로닉스부품 및 이를 적용한 각종 산업제품의 양산화 생산시스템 및 그 운영기술
041300	청정생산시스템 기술	제품의 환원적 사이클(생산-소비-재생)을 조화시킬 수 있는 그린 메카트로닉스 기술 및 원천 생산기술과 환경보전기술 등을 개발함으로써 Green Factory기술과 청정제품 상품화 기술을 확보
041400	초정밀 가공시스템기술	반도체, display용 lithography 및 검사장비, 광, 정보, 가전제품용 핵심부품의 제조 등으로 대표되는 초정밀기술 응용 가공장비 및 가공기술
041500	초미세 장비 및 공정 기술	현재의 MEMS기술응용 제품의 상용화에 대응할 수 있는 양산 공정 및 장비의 수요 및 나노기술시장에 실질적으로 대응할 수 있는 나노구조, 부품의 양산 공정 및 장비기술
041600	나노 소재·소자기술	나노기술 및 복합기술 등을 이용하여 기존의 소재들이 갖고 있는 재료의 한계를 뛰어넘는 소재기술
041700	고기능 금속소재기술	경제성, 재활용성이 우수한 수송기기용 경량고속 소재기술, 수명 및 강도가 현재의 2배 이상인 고강도 구조용 금속소재기술, 경제성 및 가공성이 우수한 경량의 패키징 및 프레임 금속소재기술
041800	고기능 세라믹 소재기술	기존의 전통 세라믹 소재에 복합가능성, 고기능성 및 환경 친화성 등을 부여하여 새로운 미래수요에 대비하기 위한 기술
041900	고기능 고분자 소재 기술	전통소재의 고기능화를 위한 기술과 신소재 응용을 위한 고분자 Alloy 개발 등 특수 소재 개발을 위한 기술
042000	고성능 복합기능 섬유소재 기술	유기 나노 혼성 기술에 의해 강도 및 성능이 우수하고, 전자파 차폐성, 난연성 등과 같이 첨단산업의 소재로서 필요한 다양한 기능이 동시에 복합된 고성능 복합기능섬유의 제조 및 이의 응용기술

□ <비전 V. 국가안전 및 위상 제고> 분야 세부기술 분류표

코드값	핵심기술(중분류)	분류 기준
050100	위성체 개발기술	공공성격의 국가전략 분야 임무를 수행하는 지구관측위성과 실용 및 상용위성의 개발을 위한 선행연구나 과학관측을 수행하는 소형 과학위성 개발기술
050200	위성탑재체기술	위성에 탑재하는 고해상도 전자광학카메라 시스템, 고속영상자료처리 등에 대한 설계, 분석, 부품제작, 조립정렬, 시험 평가, 성능보상 및 보정 기술
050300	저궤도 위성 발사체 개발 기술	시스템종합기술, 추진기관기술, 경량구조체기술, 정밀자세 제어기술, 발사운용기술, 원격측정·추적기술
050400	액체추진기관 개발기술	액체 추진제를 사용하는 추진기관의 시스템 설계기술
050500	무인비행체 및 시스템 기술	사람이 탑승 조종하지 않고 임무를 수행하는 비행체 및 동비행체의 무인 비행을 가능하게 하는 기술
050600	차세대 회전익기체계 및 서브 시스템 기술	차세대 회전익기의 개발과 원활한 운용에 필요한 기술
050700	고품질·다수확 작물 생산 기술	국민의 고품질 수요 욕구에 부응한 고 영양, 다 기능성 작물품종 및 재배기술
050800	BT활용 고부가 농·수·축산물 개발기술	각종 생물체의 유전정보를 이용하거나 다양한 유용 외부 유전자를 인위적으로 삽입하여 우리가 원하는 형질을 단시간내에 개량하거나 유용 물질을 대량 생산하는 기술
050900	고기능성 식품의 생산·가공·보존기술	국민의 식량 주권확립을 위해 기능성 식품의 생산, 식품의 가공, 신선도 유지를 위한 관련기술을 개발·실용화
051000	친환경 수산 증양식 개발·응용기술	양식어장의 이용을 환경친화적인 생태보전형 양식으로 신속하게 전환하여 국제 경쟁력 제고를 위해 안정적인 수산물 생산기반을 조성하는 기술
051100	유용 동식물 자원의 보존 및 이용기술	다양한 농업, 임업, 해양 생물자원의 체계적 탐구와 수집, 보존, 유용성 평가, 유전자 및 생리적 기능 분석 등을 통해 고부가가치의 생명공학소재 및 농림 수산업 작물 및 신품종을 개발할 기초재료를 제공하는 기술

□ <기타> 분야

코드값	분류 기준
060000	위의 국가기술지도(NTRM) 99개 핵심기술 분류에 속하지 않는 기타 연구