기초연구본부 학문단별 전문위원(Review Board) 분야

❒ 학문단별 RB 분야 : 총 135개 분야

학문단	CRB 분야명	RB 분야명	RB 세부 분야명
자연과학단	수학	대수학/이산수학/정보수학	선형대수/수리논리학/집합론
			수론
			군론/환론/표현론/리대수
			대수기하/가환환
			조합수학/그래프이론/이산기하
			암호론/부호론/정보이론/알고리즘
		해석학	고전/비선형해석
			동력학계/상미분방정식
			편미분방정식
			복소/조화해석
			함수해석/작용소론
		위상수학/기하학	대수적위상수학
			기하위상/미분위상수학
			미분/일반기하
			복소/사교기하
		응용수학	수치해석/계산수학
			수리계획법/최적화이론
			과학공학의수학적방법론
			금융수학
			의생명수학
			인공지능/기계학습
			산업수학
		확률/이론통계	확률론/확률과정/확률해석학
			큐잉이론/응용확률
			극단값이론
			비모수추론

			베이지안추론
			통계적학습이론
		응용통계	통계계산
			선형모형/실험계획법
			다변량통계
			시계열/공간자료분석/환경통계
			표본조사/사회/심리통계
			의학/생물통계/생존분석
			경제/경영/금융/보험통계
			공업통계
			인공지능/빅데이터통계분석
	물리학	입자/장물리/천체물리	소립자/입자현상론
			끈이론/장물리
			가속기/빔/충돌물리
			입자 데이터
			중력/우주론
			암흑물질/암흑에너지(물리)
			천체물리
		핵물리/플라즈마	핵구조
			핵반응/산란
			강입자 물리
			고에너지 중이온 반응
			원자핵 데이터
			의학물리(방사선/검출기)
			플라즈마 물리
			가속기/빔물리
			핵융합
		통계물리/생물물리/복합물리	통계역학
			복잡계
			생물물리

			전산물리
			의학물리
			화학물리
			음향학
			미시계 열역학
		광학/원자분자물리	분광학(광학/원자분자물리)
			양자광학
			레이저광학
			비선형광학
			광자학
			의광학
			기하/파동 광학
			디스플레이 광학
			나노 광학
			X선 광학
			원자분자물리학
			양자정보
		응집물질물리1(유전체/강상관계)	분광/구조특성
			표면/경계면/박막
			유전체/강유전체
			강상관물질계
		응집물질물리2(반도체/자성체)	반도체
			자성/자성체
		응집물질물리3(나노/초전도체)	나노소재/나노물리소자
			중시계/수송특성
			초전도/초유체/저온물리
			유기소재/유기소자
	지구과학	지구/지질과학	광물학
			암석학
			광상/자원지질학

			구조지질학
			층서/퇴적/고생물/지사학
			화산/지구내부물리/지구동력학
			고기후학(지구/지질)/제4기지질학
			응용지질학/지질공학
			지진학
			중력/측지학/지자기/지구전자기학
			응용/환경지구물리학/지열학
			수리지질학/지하유체지질학
			지질재해/지표변화/원격탐사
			환경지구화학/생지구화학/동위원소지구화학
			융합지질과학
		대기과학	관측/원격탐사
			대기물리
			대기역학
			대기화학
			대기오염
			기상/기후 모델링/예측
			응용기상
			기후/기후변화
		해양/극지과학	물리해양학
			화학해양학
			생물해양학
			지질해양학
			고해양학
			융합해양과학
			해양탐사/모델링
			해양자원
			해양생태보전/관리
			해양기후변화

			해양오염/재해
			극지환경/기후
			극지생물/생태
			극지자원/인프라
		천문/우주과학	태양
			항성/항성계
			우리은하/성간물질/별탄생
			외부은하/관측우주론
			고천문학
			이론/고에너지천문학
			행성/달탐사
			다중신호천문학/관측기술
			우주환경/우주물체 관측기술
			이론우주론/암흑물질/암흑에너지(천문)
			태양계/외계행성
			우주플라즈마(자기권/전리권/초고층대기)
	화학	무기화학	무기초분자화학
			유기금속화학
			생무기화학
			고체무기화학/결정학
			무기소재화학
			촉매화학
			전이금속화학
		유기화학	천연물화학
			유기합성/전합성
			유기합성방법론
			유기초분자화학
			생유기화학
			의약/조합화학
			유기재료화학

		생화학/화학생물학	화학생물학
			핵산생화학
			단백질생화학
			생체분자생화학
			구조생화학
			분자진단
		물리화학	분광학(물리화학)
			열역학/통계열역학
			양자화학/계산화학
			반응동력학
			표면/계면화학
			고체물리화학
			생물리화학
			재료물리화학
			자기공명학
		분석화학	분리분석화학
			분광분석화학
			표면분석화학
			환경분석화학
			질량분석학
			생분석화학
			마이크로칩 화학분석
		재료화학	나노/재료물성화학
			재료합성화학
			에너지/전자재료화학
			나노바이오재료화학
			나노청정재료화학
			나노융합재료화학
		고분자화학	고분자 합성
			고분자물성

			생체 의료용 고분자
			전기/전자/광특성 고분자
			기능성 고분자
			환경친화성 고분자
			에너지 고분자
		전기화학/광화학/융합화학	광화학
			태양에너지화학
			광전기화학
			물리전기화학
			분석전기화학
			에너지 변환/저장 전기화학
			부식/표면처리/산업전기화학
			생전기화학
			재료전기화학
			환경화학
			광/전기 계산화학
			화학적 바이오칩
			핵/방사화학
생명과학단	기초생명	세포생물학	세포구조
			세포운동
			막생물학
			세포분화
			세포주기/분열
			세포소기관
		유전학	세포유전학
			집단/인류유전학
			유전체학
			생물정보학
			유전자구조
			유전자손상/복구

			유전자재조합/복제
		생화학	단백질생화학
			핵산생화학
			지질생화학
			당생화학
			단백질체학
		생리학	세포생리학
			세포소기관생리학
			전기생리학
			대사생리학
			운동생리학
		식물학	식물생리
			식물병리
			식물생명공학
			식물형태/발달생물
			식물유전체
		미생물학	미생물생리학
			미생물생태학
			미생물분류학
			환경미생물학
			미생물유전학
		분류/생태/환경생물학	계통분류/진화학
			식물생태학
			동물생태학
			환경생물학
			생물자원/다양성
	분자생명	분자생물학	신호전달회로
			세포운명 조절
			세포분화 조절
			세포사멸

			오토파지
		신경생물학	분자세포신경생물학
			신경생화학/생리학
			시스템/행동신경과학
			뇌인지/신경정보학
			뇌구조/뇌영상학
		발생생물학	줄기세포생물학
			신경발생학
			발생질환
			발생/재생
			배아/기관발생학
		구조생물/생물물리학	단백질 구조/기능
			구조생물학
			화학생물학/화학유전체학
			생물물리학
			단분자 생물물리학
		유전자발현	전사단계 발현조절
			전사후단계 발현조절
			통합적 유전자 발현조절
			후성유전차원의 발현조절
			유전자치료
			유용단백질 활성조절치료
		면역학	세포면역
			분자면역
			점막면역
			선천/적응면역
			종양면역
			면역진단/치료/백신
		감염생물학	원핵생물-숙주상호작용
			진핵미생물-숙주상호작용

			바이러스-숙주상호작용
			바이러스병리학
			원핵생물병리학
			진핵미생물병리학
		노화/암생물학	노화 기전
			노화 제어
			노화성 질환
			발암 기전
			암 진단/제어
			암생리학
	기반생명	식량작물/원예작물	식량작물 재배/생산
			식량작물 생명공학
			식량작물 품질/수확후 관리
			식량작물 유전자원/유전/육종
			식량작물 생리/생태
			공예/사료/약용작물
			원예작물 유전자원/유전/육종
			원예작물 재배/생산
			생활원예
			원예작물 생명공학
			원예작물 품질/수확후 관리
			시설원예
		응용생물화학	작물보호(식물병리/해충방제)
			생물/화학농약
			토양/비료
			천연물화학
			잔류농약/중금속독성
			곤충 분류/생태/자원/병리
			곤충 생명공학
			농업환경

			응용미생물
			응용생화학
		농림생태환경	농업환경공학
			농림경제/정책/문화
			산림/조경생물
			산림/조경경영
			산림/조경공학
			목재과학/목재공학
			펄프/종이/특수임산/에너지
		동물자원학	동물 유전자원/유전/육종
			동물 생명공학
			동물 번식/발생
			동물 영양/사료
			동물 복지/시설/환경
			동물 식품/위생/품질관리
		수의학	공중보건/전염병
			수의 병리/동물 질병
			수의 미생물/기생생물
			수의 약리/독성
			수의 생리/생화학
			수의 해부/조직/발생
			수의 질병치료 기반연구
			실험/수생/야생 동물
			수의 수술 기반연구
			수의 번식
			수의 질병진단
		수산학	수산생물 유전/육종
			수산생물 생리/번식
			수산생물 사육/생산관리
			수산생물 병리/약리/독성

			수산바이오 자원 활용
			양식사료 영양/생화학
			양식공학
			수산자원
			수산환경/기후변화
			수산미생물/적조구제
			수산어업
			수산생물 가공/품질관리/기능성식품
		식품학	식품화학/식품분석
			식품 품질관리/관능검사
			식품미생물학/발효학
			식품공학/가공학
			식품저장/유통/포장
			효소/생물전환 반응
			기능성 식품소재/개발(식품학)
			식품위생/안전
		영양학	기능성 식품평가(영양학)
			영양유전체학/맞춤형식품개발
			영양대사조절
			식품조리과학/외식산업/식문화콘텐츠
			영양역학
			임상영양
			지역사회 영양/영양정책
			단체급식/급식경영
			영양교육/상담
		생물공학	바이오센서/바이오나노기술
			시스템/합성생물학
			바이오공정
			효소/단백질공학
			바이오소재

			세포/조직공학
의약학단	기초의학	분자세포의학	효소학
			지질/생체막
			신호전달생화학
			구조생화학
			단백질생화학
			당생화학
			세포분화/노화
			세포성장/사멸
		감염의학	세균학/세균성 감염질환
			바이러스학/바이러스성 감염질환
			진균학/진균성 감염질환
			기생충학/기생충 감염질환
			백신/감염질환의 제어기술
			난치성 감염질환
			인수공통 감염질환
		면역의학	감염면역/면역백신
			면역계 발생/기능
			면역조절
			면역관용
			자가면역학
			이식면역학
			종양면역학
			염증면역학
			점막면역학
			알레르기면역학
			류마티스학
			임상면역학
		인체시스템의학	흥분성세포/전기생리학
			혈액/비흥분성세포생리학

			조직관련 생리학
			통합생리학/피지옴
			운동/특수환경/우주항공생리학
			육안해부학
			신경해부학
			발생학
			조직학
		약리의학	약력학/분자약리
			약동학/임상약리
			약리유전학/약물유전체학
			장기관련 약리학
			약물치료/독성학
			마취약리학
		재생의학	배아줄기세포/생식샘줄기세포
			성체줄기세포
			유도만능줄기세포/기능세포 리프로그래밍
			조직공학
			줄기세포 기능조절/효능 모니터링
		종양의학	종양발생
			종양진단/분자영상
			종양전이
			종양예방
			종양치료
		신경의학	분자세포신경과학
			질환관련 신경과학
			통증의학
			전기신경과학
		유전 및 유전체의학	분자유전학
			유전자조절
			유전체의학

			의학생물정보학
			의학유전학
	응용의학	정신의학	신경발달장애
			정신질환
			기분/불안 장애
			인지/중독/성격장애
			정신질환 취약성/내인성
		소화기의학	식도/위장관질환
			간질환
			췌담도질환
			하부위장관질환
			소화기기능성질환/신경소화기학
		대사/내분비의학	당/지방/단백질대사
			인슐린 저항성/저혈당
			심혈관/미세혈관합병증
			내분비질환
			갑상선질환
			대사성 근골격계질환
		심혈관/혈액/신장의학	지질대사이상/죽상동맥경화증
			부정맥/심장판막질환/심근병증/심부전증
			고혈압/말초혈관/림프관질환
			신장질환
			혈액질환
		호흡기의학	천식/기도/폐질환
			환경/직업성폐질환
		병리/진단의학	분자/세포병리학
			법의학
			진단검사의학
		방사선의학	장기관련 영상의학
			분자영상/조영제

			핵의학
			방사선생물학/물리학
			방사선치료장비
		생식발달의학	비뇨기과학
			산부인과학
			소아과학
		예방 및 직업환경의학	역학
			의료관리학
			직업환경의학
			공중보건학
			의료정보학
			외과학
			신경외과학
			응급의학
			중증치료의학
		근골격계 및 재활의학	성형/재건외과학
			정형외과학
			재활의학/재활치료학
		안과학	각막/전안부
			녹내장
			망막
			소아/사시/신경안과
			성형안과
		이비인후과학	청력/평형기능/이과질환
			후각/비과질환
			후두과학/음성언어의학
			미각/기타 복합 감각장애 질환
			두경부학
		피부과학	피부질환
			점막/피부 부속기 질환

			피부의 구조와 기능연구
			색소질환
			피부노화
		건강증진의학	건강검진
			건강습관
			임상영양학
	치의학	두개안면 생물학	두개안면 생화학/분자생물학
			두개안면 세포유전학
			두개안면 약리학
			구강 미생물/면역학
			뼈생물학
			두개안면 종양학
		두개안면 형태/병태/재생학	두개안면 형태/조직 발생학
			두개안면 병태학
			두개안면 생리학
			두개안면 신경과학
			두개안면 줄기세포/재생학
		예방보건/재료/응용기초	구강보건학
			치과재료학
			치의학 임상응용기술의 기초연구
	한의학	기초한의학	구조기능한의학(생리/해부)
			경락/경혈/인체시스템한의학
			한약/처방한의학(본초/방제/한방약리)
			예방/보건한의학(한방예방의학/보건학/보건정책학)
			질병진단한의학(진단/병리)
			한의인문학(원전/의사학/의료윤리/한의학교육)
		응용한의학	침구/추나의학
			순환/신경/정신의학
			소화기/호흡기학
			종양/면역의학(종양/면역/노화/미병)

			내분비대사/비뇨기의학
			안이비인후/피부의학
			부인/소아/체질의학
			근골격/재활의학(근골격/외상/재활/재생의학)
	약학	기초생명약학	약품미생물/면역학
			약품생화학
			후성유전학
			약품분자세포생물학
			대사체/단백체학
		응용생명약학	독성학
			예방약학
			약물치료학/임상약학
			약품병태생리학
			약물학
			약물동태학/약력학
			사회약학
		약품화학 및 천연물	의약화학
			약품제조화학
			천연물화학
			생약학
			한약제제
			천연물분석
		물리약학 및 약제학	제제학
			물리약학
			약물전달시스템
			약품분석학/품질관리
			산업약학/제조관리
			생물약제학/약동학
	간호학	기초간호 및 임상간호	신생아/아동임상간호
			청소년임상간호

			성인임상간호
			여성건강임상간호
			정신임상간호
			노인임상간호
			기초간호
			기본간호
			간호관리시스템
			간호정보
			지역사회 보건간호
			간호이론
			간호실무교육
			간호정책
			간호윤리
			생애주기별 건강증진간호
공학단	기계	설계생산	설계/최적화
			생산공정 및 시스템
			CAD/CAM/CAE
			설계생산-기타 및 융복합
			기계부품 및 시스템
		열공학	열전달/열역학
			연소/항공우주
			에너지
			마이크로 및 나노열공학
			열공학-기타 및 융복합
			환경
		유체공학	일반유체공학
			미세/생체 유체공학
			조선 및 해양 유체공학
			항공유체/공기역학
			유체공학-기타 및 융복합

		응용역학	고체/구조역학
			동역학
			강도/파괴역학
			진동/소음공학
			응용역학-기타 및 융복합
			생체역학
			나노/복합 소재 응용
		자동화계측	로봇
			자동화·계측·제어
			측정표준 및 시험평가
			자동화계측-기타 및 융복합
			마이크로 및 나노 시스템
			센서 및 액추에이터
		재료가공	주조/성형/접합/열처리/표면처리
			생산/초정밀공학
			마이크로 및 나노 시스템 가공
			재료가공-기타 및 융복합
			신소재가공
			3D 프린팅
	건설/교통	건축계획 및 설계	일반건축계획/설계
			주거,주거지 계획/설계
			도시 계획/설계
			건축역사
			건축이론/디자인방법론
			건축계획 및 설계-기타 및 융복합
		건축설비환경	열환경
			빛/음환경
			공기환경
			설비/방재
			에너지/친환경건축

			건축설비환경-기타 및 융복합
		지반공학	기초/지반진동
			사면안정/연약지반
			지반굴착/지반조사
			터널/암반역학
			지반환경/토목섬유
			지반공학-기타 및 융복합
		수공학	수문학
			수리학
			수자원공학
			하천공학
			해안/항만공학
			수공학-기타 및 융복합
		교통/측량	도로공학
			교통계획
			교통안전
			교통운영/관리시스템
			지능형 교통시스템
			측량/공간정보공학
			교통/측량-기타 및 융복합
		토목구조/시공/재료공학	(토목)철근콘크리트구조
			(토목)강구조
			(토목)합성구조
			(토목)내진/내풍구조
			교량공학
			토목재료
			토목시공
			건설관리
			건설정보화/자동화
			토목구조/시공/재료공학-기타 및 융복합

		건축시공재료	건축재료
			건축시공
			건설관리
			건설정보화/자동화
			건설시공재료-기타 및 융복합
			건축물 유지관리
		건축구조	(건축)철근콘크리트 구조
			(건축)강구조
			(건축)합성구조
			(건축)내진/내풍구조
			건축구조-기타 및 융복합
	소재	금속재료	구조재료
			기능재료
			생체재료
			금속재료공정기술
			금속재료-기타 및 융복합
		반도체/전자재료	반도체재료
			디스플레이재료
			에너지재료
			광학 재료
			반도체/전자재료-기타 및 융복합
		세라믹재료	환경,에너지재료
			전자세라믹스
			고온, 구조 세라믹스
			세라믹재료-기타 및 융복합
		나노융복합소재	나노소재/공정
			나노소재물성/분석
			유무기 나노복합소재
			IT나노소재
			에너지/환경 나노소재

			바이오 나노소재
			나노융복합소재-기타 및 융복합
	화공	화학공정	촉매/반응기술
			분리/정제기술
			공정시스템/안전기술
			환경처리공정기술
			화학공정-기타 및 융복합
		화공재료공정	화공재료공정-기타 및 융복합
			유기/무기 소재 합성공정
			분체/박막 소재공정
			에너지소재 합성공정
			환경소재 합성공정
			분자 전자 기반 고분자 재료
			고분자 개질/신중합 재료
		생물공정	대사공학/분자생물 공정기술
			단백질/효소생물 공정기술
			생물환경 공정기술
			생물공정-기타 및 융복합
		섬유공학	섬유재료 및 제품
			섬유공정
			의류/감성공학
			섬유공학-기타 및 융복합
			기능화재료
			전자섬유
		고분자공학	(공학)고분자중합/입자제조기술
			(공학)고분자 가공/성형기술
			(공학)고분자 박막/코팅 제조기술
			(공학)유변공정기술
			(공학)복합재료 제조공정기술
			고분자공학-기타 및 융복합

			고분자 나노 소재기술
			에너지/환경 산업용 고분자 소재기술
			의/생명 산업용 고분자 소재기술
ICT · 융합연구단	전기/전자	전력기술/기기	전력기술/기기
		계측/제어	계측/제어
		집적회로	집적회로
		반도체소자	반도체소자
		광소자	광소자
		신호처리	신호처리
		전기/전자 기반 융합	전기/전자 기반 융합
	통신	전자기/통신부품	전자기/통신부품
		통신(원천)	통신(원천)
		통신(응용)	통신(응용)
		컴퓨터네트워크	컴퓨터네트워크
		통신 기반 융합	통신 기반 융합
	컴퓨터 · 소프트웨어	정보보안	정보보안
		컴퓨터시스템/처리	컴퓨터시스템/처리
		소프트웨어	소프트웨어
		인공지능	인공지능(기반 및 학습/추론)
			인공지능(지각/인식)
			인공지능(응용)
		영상/그래픽스	영상/그래픽스
		데이터베이스/정보처리	데이터베이스/정보처리
		컴퓨터 · 소프트웨어 기반 융합	컴퓨터 · 소프트웨어 기반 융합
	바이오•의료융합	의료기기	생체계측진단
			의료영상진단
			치료 및 인체기능복원
		바이오센싱 및 나노바이오물질	나노바이오물질
			바이오센싱
		바이오소재	생체재료

			재생의학소재
		뇌인지과학	뇌과학
			인지과학
	에너지·환경 융합·복합	차세대에너지 융합	신재생에너지융합
			바이오에너지융합
		환경	폐기물 및 자원재활용
			수질
			대기질
			환경보건
	다학제 융합·복합	산업공학	생산/물류/서비스
			데이터분석
			시스템최적화
			인간공학/감성공학
		교차및초학제융합	초학제융합(과학기술중심)
			과학기술·인문사회 융합
		생활과학	의류
			주거