2020년 ICT·SW 석·박사 인재양성사업 신규과제 지원 사전 안내

○ ICT 핵심기술 확보와 더불어 미래지향적 역량을 갖춘 석·박사 핵심 인재양성을 위해 '20년도 인재양성사업 신규과제로 총 395억원을 지원예정

사업명	사업개요	'20년 신규과제 공모계획(안)						
		예산 (억원)	과제수	지원기간	과제당 지원예산(억원)		사업 공고 예정일	IITP 사업담당자
					1차년도	2차년도이후 (매년지원수준)		
대학ICT연구센터	ICT분야 연구센터 지원	60.0	15개	최장8년	4.0	8.0	2월말	박현유 책임 (042-612-8417)
Grand ICT연구센터	지역 지능화혁신 교육 및 연구지원	50.0	5개	최장8년	10.0	20.0	2월말	권형진 수석 (042-612-8412)
ICT명품인재양성	ICT융합 교육 및 연구지원	30.0	2개	최장10년	15.0	30.0	2월말	권형진 수석 (042-612-8412)
ICT혁신인재4.0	대학원 PBL교육과정 설치	13.75	11개	최장5년	1.25	2.5	2월말	박찬운 수석 (042-612-8411)
인공지능대학원	인공지능 교육 및 연구지원	30.0	3개	최장10년	10.0	20.0	1월말~ 2월중	이진석 수석 (042-612-8413)
인공지능융합연구센터	인공지능 융합 교육 및 연구지원	45.0	4개	최장3년	11.25	15.0	1월말~ 2월중	유혜인 선임 (042-612-8419)
융합보안핵심인재양성	융합보안대학원 지원	25.0	5개	최장6년	5.0	7.0	2월중	이현석 책임 (042-612-8418)
SW스타랩	대학원 SW전문연구실 지원	15.0	7개	최장8년	2.14	3.0	1/16	박현아 수석 (042-612-8415)
글로벌 핵심인재양성	석박사 해외 인턴십 및 공동연구	126.0	160명	최장1년	0.6～1.0 (1명당)	-	2월중	조혜지 책임 (042-612-8439)
합계		394.75	212		59.24	105.5		

※ 사업별 지원내용, 지원예산, 추진일정 등은 정부정책상 변경될 수 있으며, 세부내용은 사업별 공고내용을 참조하시기 바랍니다.
※ 정보통신기획평가원(www.iitp.kr) 홈페이지에 회원 가입 시, 사업공고 내용을 전자우편으로 받아볼 수 있습니다.
※ 인공지능대학원 및 인공지능융합연구센터 사업은 1월말 또는 2월중 사업공고를 통해서 세부내용을 확인하시기 바랍니다.

Ⅰ 인력양성(1)

공모사업명	대학ICT연구센터육성지원
사업목표	ICT 유망기술 분야의 첨단 연구 프로젝트 지원을 통해 국가 혁신성장을 견인할 석·박사급 핵심 연구인력 양성

사업개요

예산규모 · '20년 공모	● 총 332.84억원 ● 신규 60억원
'20년 지원규모	● 신규 15개 과제(과제당 4억원) * 2차년도부터 8억원 지원 ● 지원기간 : 최장 8년(2+4+2)
지원대상	● ICT분야 대학원이 설치된 국내 대학(원)
지원내용	● 인건비, 연구기자재 등 관련규정에 의한 기술개발·인력양성 소요비용
사업일정 · 기타	● 일정 : 공고(2월), 평가 및 협약(4~6월) ● 문의 : IITP홈페이지(www.iitp.kr)

사업 추진내용

참여조건	● (혁신도약형과제) 도전적, 혁신적 연구과제 포함 ● (학생 창의자율과제) 학생 주도 연구활동인 학생 창의자율과제 지원(5개 과제) ● (전임연구원) 전임연구원을 채용, 학생 창의 자율과제 및 연구전담 지도(1인 이상) ● (참여인력) 전일제(full-time) 석·박사 과정 재학생 40인 이상 참여
핵심내용	● 복수 세부과제 구성을 통해 ICT 유망 기술 분야 첨단 연구 프로젝트 수행(주관대학이 타 대학 및 기업 등과 컨소시엄 구성 가능) ● 학생 연구역량 제고 및 연구수행성과 공유·확산 체계 구축

Ⅰ 인력양성(2)

공모사업명	Grand ICT연구센터
사업목표	현장 이해도가 높은 재직자를 대상으로 지능화혁신 교육과정 및 산학 공동연구를 통해 지역 ICT혁신성장을 지원

사업개요

예산규모 '20년 공모	● 총 90억원 ● 신규 50억원
'20년 지원규모	● 신규 5개 과제(과제당 10억원) * 2차년도부터 20억원 지원 ● 지원기간 : 최장 8년(2+4+2)
지원대상	● ICT분야 대학원이 설치된 국내 대학(원)
지원내용	● 인건비, 연구기자재 등 관련규정에 의한 기술개발·인력양성 소요비용
사업일정 · 기타	● 일정 : 공고(2월), 평가 및 협약(4~6월) ● 문의 : IITP 홈페이지(www.iitp.kr)

사업 추진내용

참여조건	● 권역별 각 1개 선정 *(예시 : 경인권, 충청권, 호남권, 동북권, 동남권) ● 정부출연금 20%이상 현금매칭 * 지자체 현금매칭 10%이상 필수 ● 연 20명이상 재직자 석사학위 과정 신입생 선발 ● 전임연구인력 5명 이상 채용 의무 ● 대학내 센터 운영 공간 확보
핵심내용	● 지역산업연계 재직자 석사학위 과정 운영 ● 지역기업의 혁신을 지원하기 위한 지능화 혁신연구 수행 ● 지자체 및 기업과 연계한 지역 인재양성 활용·협업체계를 구축하고 협력 프로그램 운영

Ⅰ 인력양성(3)

공모사업명	ICT명품인재양성
사업목표	기존 상식과 상상력을 뛰어 넘어 미래사회 문제와 미래 신기술을 선도할 수 있는 ICT전문인력 양성

사업개요

예산규모 · '20년 공모	● 총 74.75억원 ● 신규 30억원
'20년 지원규모	● 신규 2개 과제(과제당 15억원) * 2차년도부터 30억원 지원 ● 지원기간 : 최장 10년(4+3+3)
지원대상	● 국내 ICT대학(원)
지원내용	● 인건비, 연구기자재 등 관련규정에 의한 기술개발·인력양성 소요비용
사업일정 · 기타	● 일정 : 공고(2월), 평가 및 협약(4~6월) ● 문의 : IITP 홈페이지(www.iitp.kr)

사업 추진내용

참여조건	● 대학 연구전담조직(대형 연구소 등)을 구성 ● 전임교수 10인 이상, 전일제(full-time) 석·박사 학생 60인 이상 참여(학부생 참여 허용)
핵심내용	● 미래기술연구를 위한대학 연구 혁신 - 자유로운 상상력으로 도전적 ICT 미래신기술연구 ● 창의적 교육과정 운영을 통한 혁신인재 양성 - 학생의 자기주도적 연구·교육 수행을 위한 창의적 교육과정 도입 - 해외대학 및 글로벌 기업 등과의 국제협력 프로그램 운영

Ⅰ 인력양성(4)

공모사업명	ICT혁신인재4.0
사업목표	PBL(Problem-based Learning) 기반의 대학원 연구교육과정을 설계·운영하여 실전문제 해결역량을 갖춘 ICT 석·박사 융합 연구인력 양성

사업개요

예산규모 · '20년 공모	● 총 13.75억원 ● 신규 13.75억원
'20년 지원규모	● 신규 11개 과정(과정당 1.25억원) * 2차년도부터 과정당 2.5억원 지원 * 주관대학별 복수과정 수행 가능 ● 지원기간 : 최장 5년(3+2)
지원대상	● ICT분야 대학원이 설치된 국내 대학(원) - ICT학과 주관, 비ICT학과 참여 가능
지원내용	● 대학원 연구교육과정 개발·운영 비용 * 참여(수강)학생 인건비, 기업체 멘토 수당 및 과정운영비용 등
사업일정 · 기타	● 일정 : 공고(2월), 평가 및 협약(4~6월) ● 문의 : IITP 홈페이지(www.iitp.kr)

사업 추진내용

참여조건	● PBL(Problem-based Learning) 기반 실전 문제해결 및 다학제 융합 대학원 연구·교육 과정 개발·운영 – 산업 현장 수요와 연계한 다학기(2학기 이상) 연구·교육과정 구성 – 대학은 개발된 연구·교육과정을 교과목으로 개설하고 정규학점 인정 – 분야별 교수요원 2인 이상 팀티칭 방식 적용 – 대학원의 PBL교육과정 설계시, 기업이 의무참여하고, 프로젝트 교육과정에도 기업 멘토 참여 – 참여학생은 기업 인턴십 이수(1개월 이상)
핵심내용	● 새로운 연구교육과정 도입을 통해 ICT 대학원의 혁신적 교육체계 구축 ● 다학제간 협업과 다양한 문제해결 활동을 통해 학생의 실전 역량 제고

인력양성(5)

공모사업명	글로벌핵심인재양성	융합보안핵심인재양성
사업목표	지능정보사회를 대비하여 혁신성장 선도사업 분야 해외 연구/교육 경험 제공을 통해 국내 석/박사 인력을 글로벌 고급인재로 양성	산업과 ICT 간 융합에 따라 전 산업분야로 확산되는 보안 위협에 대응하여 전략산업과 연계한 융합보안 핵심인재 양성
	사업개요	사업개요
예산규모 · '20년 공모	● 227.6억원(계속 95억+신규126억) ● 신규 126억원	● 46억원(계속 21억+신규25억) ● 신규 25억원
'20년 지원규모	● 석·박사 160명 ● 지원기간 : 1년 * 참여학생 당 해외 파견 6~12개월 지원	● 신규 5개 과제(과제당 5억원 수준) * 2차년도부터 7억원 수준 지원 ● 지원기간 : 최장 6년(4+2)
지원대상	● 한국 국적의 국내 대학원 석·박사 학생	● ICT분야 대학원이 설치된 국내 대학(원)
지원내용	● 인건비, 체재비, 연구비 등	● 인건비, 연구기자재 등 관련규정에 의한 기술개발·인력양성 소요비용
사업일정 · 기타	● 일정 : 공고(2월), 평가 및 협약(3~6월), 해외파견(7월) ● 문의 : IITP 홈페이지(www.iitp.kr)	● 일정 : 공고(2월), 평가 및 협약(3~5월) ● 문의 : KISA 홈페이지(www.kisa.or.kr)

Ⅰ 인력양성(6)

공모사업명	SW스타랩
사업목표	세계적 SW원천기술 확보 및 핵심인재 양성 추진을 위해 대학 우수 연구실을 SW스타랩으로 선정하여 장기 지원

사업개요

예산규모 · '20년 공모	● 총 102.02억원 ● 신규 15.02억원
'20년 지원규모	● 신규 7개 과제(과제당 2.15억원) * 2차년도부터 3억원 지원 ● 지원기간 : 최장 8년(4+4)
지원대상	● ICT분야 대학원이 설치된 국내 대학(원)
지원내용	● 연구개발 및 인력양성에 필요한 사업비 지원
사업일정 · 기타	● 일정 : 공고(1월), 평가 및 협약(3~4월) ● 문의 : IITP 홈페이지(www.iitp.kr)

사업 추진내용

참여조건	● 공개SW중심의 실전적 기초 SW R&D 중심사업으로 연구내용을 공개 SW로 추진 ● 기술료 非징수, 사업화 非적용
핵심내용	● 공개SW 사업의 과제 특성에 맞는 오픈소스 활동, 적용사례 등 공개SW활성화 강화 ● 세계적 연구자로 양성시키기 위해 참여 연구원의 글로벌 역량, 코칭강화 등 교육기회 확대