

4단계 BK21 아주대학교 지능형반도체공학과 지능형반도체센서 STAR 혁신인재 양성 교육연구단 자체 운영 규정

제 정 2023.08.08.

제 1 장 참여대학원생 선발, 의무, 활동 지침

제1조(참여대학원생의 자격 및 변경) ① 본 교육연구단에 참여할 수 있는 대학원생(이하, 참여대학원생)은 지능형반도체공학과에 재학 중인 전일제 등록 학생으로 입학한 지 2년이 지나지 않은 석사과정생, 입학한 지 4년이 지나지 않은 박사과정생, 입학한 지 6년이 지나지 않은 석·박사통합과정생의 대학원생들이다. 참여대학원생의 기준에 부합할 경우, 특별한 사유가 없는 한 “4단계 BK21 지능형반도체센서 STAR 혁신인재 양성 교육연구단 운영위원회(이하, 운영위원회)”의 검토 후, 교육연구단장이 최종적으로 확정한다. 이때 지원대학원생의 경쟁체제 구축을 위하여 성과가 우수한 학생을 지원대학원생으로 우선 선발한다.

② 참여대학원생은 참여교수 변경, 입학, 졸업, 취업, 휴학, 경쟁을 유도하기 위한 교육연구단장의 변경 조치, 기타 사유에 의해 변경될 수 있다.

제2조(지원대학원생 선발 기준) ① 지원대학원생은 4단계 BK21사업에 참여하는 교수 지도하에 있고, 성적 및 연구 능력이 우수한 전일제 등록 석, 박사과정 및 석·박사통합과정 참여대학원생 중에서 70% 이내로 교육연구단 참여교수의 추천을 받아 운영위원회의 검토 후, 교육연구단장이 최종적으로 확정한다.

② 4단계 BK21사업에서 규정한 연구장학금 한도 내에서 매월 석사는 100만 원 이상, 박사는 160만 원 이상, 박사 수료는 130만 원 이상 지급한다. 연구장학금은 예산에 따라 일괄 증액해서 지급할 수 있으며, 학기별·분기별·월별 금액 조정이 가능하다.

제3조(참여대학원생의 연구 의무) ① 4단계 BK21사업으로 장학 혜택을 받은 대학원생은 연구장학금 지급 취지에 부합되게 연구에 성실히 임해야 하며, 연구 실적물을 내도록 하는 것을 원칙으로 한다.

제4조(참여대학원생의 연구 활동) ① 참여대학원생은 지도교수를 도와 연구 및 연구 보조 활동에 매진하여야 하며, 연구실별 또는 전체 교육연구단 규모의 세미나 및 학술회의에 적극적으로 참가하여야 한다.

② 참여대학원생은 주 40시간 이상 교육과 연구에 전념하여야 하며 교육연구단장이 요구할 때 각종 실적 또는 지원 내용 등의 정보를 제공할 의무를 지닌다.

③ 연구를 장려하고 참여 학생 간 경쟁을 촉진하기 위하여 평가 결과에 따른 성

과급제를 도입한다. 제3장 제4조에 구체적으로 명시한다.

제 2 장 참여교수의 선정, 의무 지침

제1조(참여교수의 자격) 본 교육연구단에 참여하는 교수(이하, 참여교수라 함)는 한국연구재단에서 지정한 참여 조건을 만족하여야 하며, 교육연구단에 참여하여 우수한 실적을 낼 수 있는 교수를 우선으로 참여할 수 있도록 한다.

제2조(참여교수의 의무) 참여교수는 본 교육연구단의 목표에 맞게 국내·외 우수 논문지에 논문 게재, 우수 대학원생 인력 양성·배출, 산학협력 등의 의무를 지며, 항상 교육연구단의 사업성과 극대화를 위해 노력해야 한다.

제3조(참여교수의 교체 및 증원) 참여교수 연구 경쟁 유도 차원에서 교육연구단장의 제청으로 참여교수의 2/3 이상 동의를 얻어 참여교수의 교체 및 증원을 결정한다.

- ① 참여교수는 평가 지표상의 실적(대학원생의 연구 실적, 교수 연구 실적, 특허, 연구비 등 모든 평가항목 고려, 최근 3년 실적, 교수업적 평가 기준)을 근거로 참여교수의 2/3 이상 동의를 얻어 해당 교수의 참여 교체 및 증원할 수 있다.
- ② 참여교수가 연구년 또는 장기 해외 출장(6개월 이상) 등으로 국내에 없을 시 교육연구단장이 해당 기간 학생을 지도(논문지도 포함)할 수 있다고 인정하는 경우 해당 교수의 교육연구단 참여를 인정한다.

제 3 장 교육연구단 참여 인력에 대한 성과급 지침

제1조(참여교수의 성과급) 교육연구단의 효율적인 운영과 참여교수의 연구 경쟁력 향상을 도모하기 위해 매년 2월 운영위원회와 연구성과가 우수한 참여교수에게 성과급을 지급한다.

- ① 운영위원회에 대한 성과급은 참여교수 성과급 예산의 50% 이내에서 지급한다.
- ② 운영위원회는 해당연도 교육연구단 연구성과물(논문, 학회발표, 특허 등) 중 대표 실적을 선정하고 해당 실적에 가장 크게 이바지한 참여교수에게 성과급을 지급한다.
- ③ 참여교수의 그해 연구 실적에 대한 정량평가와 운영위원회의 정성평가를 합산해 우수 연구교수 2인(설계 분야 1인, 소자 분야 1인)을 선정하여 성과급을 지급한다. 단, 정량평가 기준은 교육연구단 제안서상 STAR-Index 중 Superiority 항목을 준용한다 [별지 1].
- ④ 성과급 지급 대상자의 개별 지급액은 운영위원회에서 정하되 1인당 연 480만

원 이내로 한다.

제2조(참여대학원생 성과급) 참여대학원생의 연구 의욕 증진과 우수 연구 실적 독려 및 대학원생의 사기를 진작시키기 위하여 시행한다. 매년 2월 및 8월 연구 실적을 포함하여 사업 참여 실적이 매우 우수하여 지도교수가 신청하고 교육연구단 운영위원회에서 성과급 지급에 동의할 때 참여대학원생에게 지급한다.

① 우수 참여대학원생 선발은 제3장 제3조에서 정한 자체평가를 기준으로 운영위원회에서 결정한다.

② 성과급은 석사과정 180만 원, 박사과정 250만 원 한도 이내로 지급할 수 있다.

제3조(참여대학원생의 성과급 평가 기준) 평가는 교육연구단 제안서상 STAR-Index 중 Superiority 항목을 준용한다 [별지 1]. 성과급 지급 여부와 구체적인 성과급 지급 금액은 교육연구단 운영위원회의 온오프라인 회의를 통해 결정 후, 교육연구단장 최종 승인 후 결정한다.

제4조(신진연구인력의 성과급) ① 매년 2월 신진연구인력의 연구 실적이 우수할 시, 교육연구단 운영위원회에서 성과급 지급에 동의할 때 신진연구인력에게 지급한다.

② 성과급 지급 여부와 구체적인 성과급 지급 금액은 교육연구단 운영위원회의 온오프라인 회의를 통해 결정 후, 교육연구단장 최종 승인 후 결정한다.

제5조(교육연구단장 및 교육연구단 전담 직원 성과급) 매년 8월, 2월 4단계 BK21 교육연구단 운영상 기여를 한 단장 및 직원에 대하여 교육연구단의 적절한 예산 항목 내에서 기 편성된 적정액의 성과급을 지급할 수 있다.

제 4 장 신진연구인력 활동 지침

제1조(신진연구인력의 채용) ① 신진연구인력 필요가 인정될 시 운영위원회의 심의를 거쳐 수시 채용한다. 연구의 질적 향상을 위하여 본 교육연구단에서 연구에 전념하는 것을 원칙으로 신진연구인력을 채용하여 지원할 수 있으며, 지도교수에 의해 추천된 지원자는 참여교수 전원에게 지원자의 인적 사항과 지원서류를 공개하고, 운영위원회 평가 및 심의과정을 거쳐 채용 확정된다. 1년 이상 최대 4년까지 재계약(또는 연장)할 수 있다. 법정 기관부담금과 퇴직금을 포함하여 월 300만 원 이상으로 인건비를 지급하고 연구 경력 및 능력에 따라 조정한다.

② 계약 교수(BK 연구교수)는 박사학위 취득 후 산업체, 교육 또는 연구 경력이 1년 이상인 자로, 연구 분야의 밀접성, 연구 실적의 우수함 이외에도 타 기관 및

연구자들과의 원활하고도 독자적인 연구 능력을 고려하여 추천 및 채용된다.

③ 신진연구인력 중 자교 박사학위 취득자는 3분의 2 이내로 한다. 다만 채용 인원이 3명 미만이거나, 신진연구인력이 자교 박사학위를 취득하였다 하더라도 그 박사학위 전공 분야가 교육연구단에서 연구에 전념할 전공 분야와 다른 경우에는 자교 박사학위 취득자로 계산하지 아니한다.

제2조(신진연구인력의 활동) ① 신진연구인력은 교육·실습 지원 등에 지장이 없는 범위에서 교육연구단장 및 대학의 승인에 따라 학기당 주 6시간 이내의 교내·외 시간 강의를 할 수 있다.

② 신진연구인력과 관계되는 모든 평가는 같이 연구를 수행하는 지도교수와의 공동연구 실적에 근거하여 재임용을 심사한다. 운영위원회의 업적평가 시 부진 판정을 받았을 때 계약을 해지할 수 있다.

제 5 장 국제협력 연구 경비 사용 지침

제1조(단기 해외연수) ① 지도교수 및 참여대학원생 단기(15일 이내) 해외 연수비는 국제학술대회 및 세미나, 워크숍 등의 참가 및 협력 대학 방문 교류 등 한국연구재단의 4단계 BK21사업 관리 운영 규정 및 본 교육연구단의 단기 연수 경비지원 지침에 따라 집행한다.

② 단기 해외연수 대학원생의 선발은 제출된 단기 해외연수 계획서 및 연구 실적 등을 고려하여 운영위원회에서 심의하여 결정하도록 한다.

③ 단기 해외연수 기간 중 국제학술대회에 참가할 경우, 항공료나 체재비 등 동일한 사항에 대해 중복으로 지원하지 않는다.

제2조(장기해외연수) ① 대학원생 장기(15일 초과) 해외 연수비는 국외 협력 대학 방문 연구 지원 등 한국연구재단의 4단계 BK21사업 관리 운영 규정 및 본 교육연구단의 장기 연수경비지원 지침에 따라 집행한다.

② 장기해외연수 대학원생의 선발은 제출된 장기해외연수 계획서를 평가하여 사업 운영위원회에 심의하여 결정하도록 한다.

③ 30일 초과 해외연수생에게 해당 연수 기간 국제화 경비를 통한 지원비 이외에는 대학원생지원비(장학금)를 지급할 수 없다.

제3조(국제학술회의 참가) ① 국제학술대회에 참가하는 대학원생은 관련 논문 또는 작품의 공동 저자를 원칙으로 한다.

② 국제학술대회 발표 및 단순 참가 학생 선발은 지도교수의 추천을 받아 교육연구단장 승인에 따라 진행하도록 한다.

- ③ 학회 단순 참가는 참여교수를 제외한 참여대학원생, 신진연구인력을 포함하여 총 3인 이내에서 가능하다.
- ④ 지원 기준액 이상의 지원을 받을 특별한 이유가 있을 시, 4단계 BK21사업 운영위원회를 거쳐 지원액을 따로 정할 수 있다.

제4조(해외석학 초빙) ① 해외석학은 해외 소재 대학, 연구소, 기업체 소속의 교수 또는 연구원이어야 한다.

② 세계 각국의 해외석학을 초빙하여 세미나, 심포지엄 등을 적극 개최하며 초빙수당(강연료) 이외에 항공료 등의 여비, 체재비를 교내 여비 지급기준에 따라서 지급한다.

제 6 장 교육연구단 운영위원회

제1조(교육연구단 운영위원회 구성 및 활동) ① 교육연구단장은 원활한 교육연구단 활동 및 운영을 위해 예산/교육·연구/산학협력 분야 책임 참여교수로 구성된 3인 이상의 교육연구단 운영위원회를 구성하여 운영한다.

② 교육연구단 운영위원회는 상기 조항에 있는 사항에 대해서 논의하여 변경할 수 있다.

③ 교육연구단 운영위원회는 상기 조항에 없는 제반 사항에 대해서는 논의하여 결정하며, 한국연구재단 4단계 BK21 운영 지침 및 아주대학교 지침을 따른다.

제 7 장 사업수행에 대한 점검 및 기타 사항

제1조(자체평가) ① 사업 목표의 효과적 달성을 위하여 소속 교육연구단에 대한 자체평가 시스템을 갖추고 이를 상시로 운영하여 연 1회 이상 교육연구단 운영 전반에 걸친 자체평가를 실시하여야 한다.

② 자체평가 결과 부진 사항 또는 사업 운영상의 문제점이 발생하거나 예상되는 경우, 이에 대한 조치계획을 수립·시행하여야 한다.

제2조(기타) 본 규정에 명확하게 규정되어 있지 않은 사항은 본 교육연구단 운영위원회에서 합의하여 결정하며, 한국연구재단의 4단계 BK21사업 관리 운영 규정을 따른다.

부 칙 (2023.03.01.)

제1조(시행일) 이 규정은 2023년 3월 1일부터 시행한다.

[별지 1] 교육연구단 STAR-Index

| 교육연구단 STAR-Index 및 정량 목표 | | | | | | |
|---|--------------------|------|--------------|--------------------------|-------|--------------|
| 영역 | 교수자 | | 개인당 평균 목표 | 대학원생 | | 개인당 평균 목표 |
| | 항목 | 점수 | | 항목 | 점수 | |
|  연구의 질적향상 (Superiority) | JCR 분야 1, 2위 저널 | 50/건 | >50점 | JCR 분야 1, 2위 저널 | 50/건 | >20점 |
| | JCR 분야 상위 10% | 30/건 | | JCR 분야 상위 10% | 30/건 | |
| | JCR 분야 상위 25% | 20/건 | | JCR 분야 상위 25% | 20/건 | |
| | JCR 분야 상위 50% | 10/건 | | JCR 분야 상위 50% | 10/건 | |
| | JCR 분야 상위 50% 미만 | 5/건 | | JCR 분야 상위 50% 미만 | 5/건 | |
|  연구 네트워크 구축 (Transboundary) | 해외기관 공동연구 MOU | 20/건 | >50점 | Summer/Winter Lab. | 50/건 | >30점 |
| | Summer/Winter Lab. | 20/건 | | 학회 참석: Oral presentation | 20/건 | |
| | 학회 개최 및 봉사 | 10/건 | | 학회 참석: Poster | 10/건 | |
| | 해외 석학 초빙 | 5/건 | | 강의 T/A | 10/건 | |
| | | | | | | |
|  인프라 구축 및 통합 (Accessibility) | 연구비 수주 (국연사) | 10/억 | >50점 | 클린룸 장비 도입 담당 | 10/건 | >10점 |
| | 연구비 수주 (산학) | 10/억 | | 클린룸 장비 유지/보수 담당 | 10/건 | |
| | 교내 창업 | 50/건 | | 소프트웨어 도입/유지/보수 담당 | 10/건 | |
| | 공용 장비/소프트웨어 도입 | 10/건 | | 교내 창업 | 50/건 | |
| | | | | | | |
|  지역/산학 연계연구 (Resource) | 대형기술이전 실시 | 50/억 | >50점 | 산업체 재직자 교육 조교 | 30/건 | >20점 |
| | 지역산업체 애로기술 해결 | 50/억 | | 기술 이전 | 5/천만원 | |
| | 특허 출원 및 등록 | 30/건 | | 특허 등록 | 20/건 | |
| | 산업체 인력 교육 | 30/건 | | 특허 출원 | 10/건 | |
| | | | | | | |

반도체 설계 분야 우수 국제학술대회에 주저자로 발표한 논문은 아래와 같이 SCIE 급 논문으로 차등 인정한다.

- 반도체 설계 분야 지정 우수 국제학술대회 IF=1 : JCR 분야 상위 50%
IEEE Asian Conference on Solid-State Circuits (ASSCC)
 - 반도체 설계 분야 지정 우수 국제학술대회 IF=2 : JCR 분야 상위 25%
IEEE Symposium on Radio Frequency Integrated Circuits (RFIC)
IEEE Custom Integrated Circuits Conference (CICC)
IEEE European Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC)
 - 반도체 설계 분야 지정 우수 국제학술대회 IF=3 : JCR 분야 상위 10%
IEEE Symposium on VLSI Circuits (VLSI)
 - 반도체 설계 분야 지정 우수 국제학술대회 IF=4 : JCR 분야 상위 1, 2위 저널
IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)
- *공저자의 경우 IF와 관계없이 JCR 분야 상위 50% 미만

연구재단 지정 우수 국제학술대회에 주저자로 발표한 논문은 아래와 같이 SCIE 급 논문으로 차등 인정한다.

- 연구재단 지정 우수 국제학술대회 IF=1 : JCR 분야 상위 50%
 - 연구재단 지정 우수 국제학술대회 IF=2 : JCR 분야 상위 25%
 - 연구재단 지정 우수 국제학술대회 IF=3 : JCR 분야 상위 10%
 - 연구재단 지정 우수 국제학술대회 IF=4 : JCR 분야 1, 2위 저널
- *공저자의 경우 IF와 관계없이 JCR 분야 상위 50% 미만