

한양대학교 산학협력단

실험실 창업

창업 및 기술이전 절차

01. 실험실 창업 절차

창업 유형

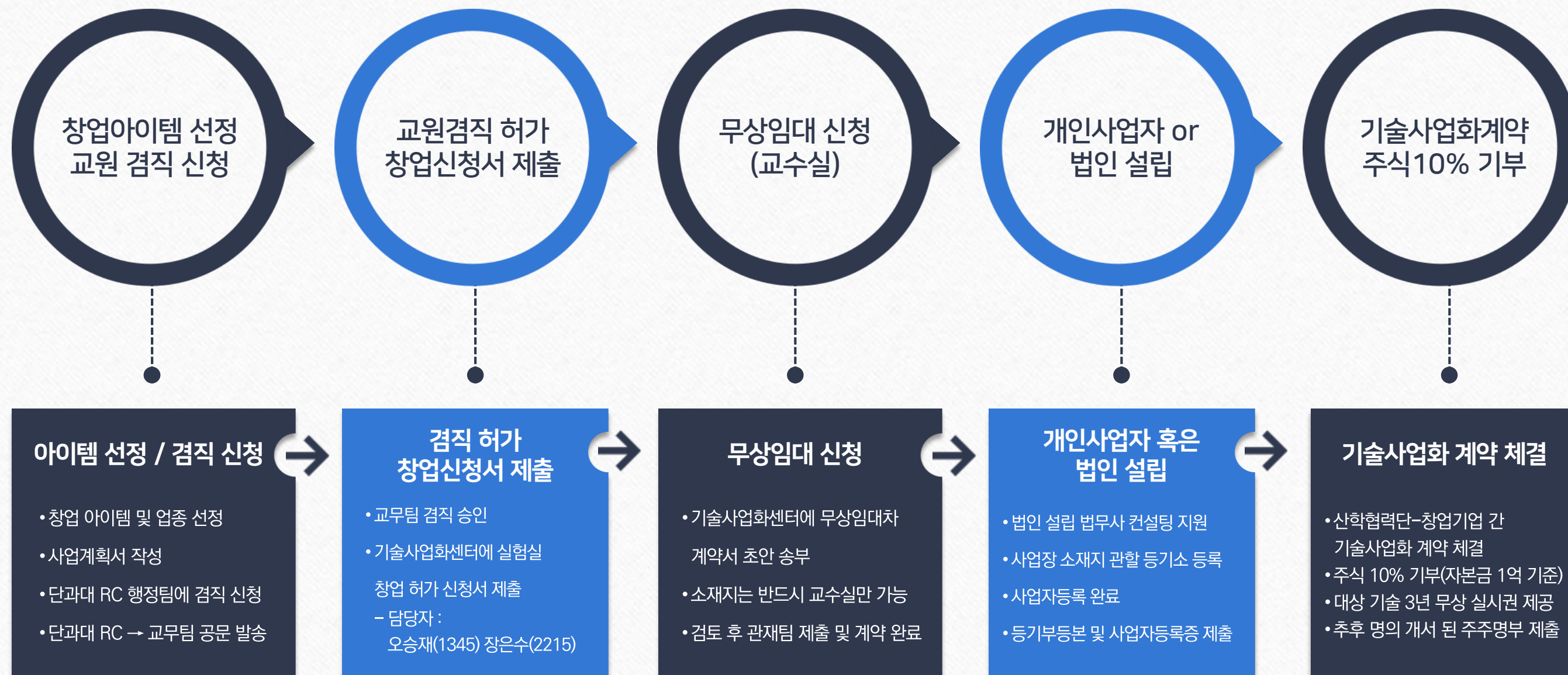
구분	실험실 창업	지주회사 자회사
개념	발명자가 학교 승인으로 창업하고, 기업의 실질적 경영권자로 운영	지주회사 경영지원을 통해 자회사로 성공시켜 수익 창출
지분구조	창업자인 교수 또는 연구자 지분으로 구성 (산단 기부 10%, 1억기준)	지주회사는 자회사의 의결권 있는 주식 20% 이상 보유
기술투자 참여방법	지재권은 산단이 보유, 필요한 경우 창업기업에 라이선싱 혹은 양도	기술지주회사로 지재권 현물 출자 후 자회사로 재출자
운영방식	교수 또는 연구자 직접 운영	기술지주회사를 통한 전문가의 경영 지원

01. 실험실 창업 절차

절차 안내

겸직 신청 후 사업자등록 및 기술사업화 계약 체결

* 무상 임대 공간은 관리비를 납부하지 않는 교수실로만 신청가능 / 창업보육(BI)공간이 필요한 경우 별도 입주 심사 진행



02. 발명신고 및 양도 절차

발명 신고

발명 신고

창업 후 창업 교원이 발명한 모든 기술은 직무 발명 신고 의무에 따라 산학협력단에 반드시 신고

- 근거규정 : 발명진흥법 제 10조 및 실험실창업 관리내규 등
- 창업 이후 발명한 기술은 산학협력단에 발명신고 필수
- 사업 수행에 필요한 기존 기술의 경우, 3년간 무상 실시권 허여 (단, 타 기관과 공동소유 건은 제외)

지식재산의 소유권

산학협력단이 권리권자 및 관리주체가 됨

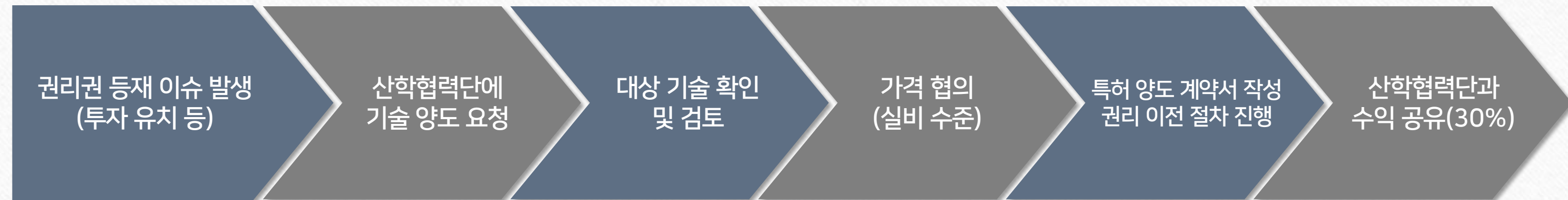
- 권리권자 : 발명신고 후 산학협력단이 승계한 기술은 산학협력단이 권리권자로 등재되고 관리의 주체가 됨
- 특허비용 : 산학협력단은 특허 관리 주체로서 출원 및 등록에 소요되는 비용,
등록유지 비용 부담 → Start-up 기업의 특허 비용 납부 부담 경감 효과

02. 발명신고 및 양도 절차

양도 절차

창업회사가 투자 유치 등의 이슈가 발생하여 권리권자 등재가 필요한 경우, 산학협력단에 기술 양도 요청

* 특허 양도 절차



- 양도 계약 : 협의를 통하여 실비수준에서 양도 금액을 결정하고, 실험실창업 계약서와는 별도의 특허 양도 계약 체결
- 제3자 양도 : 실비로 양도한 기술을 제3자에게 제공(양도, 실시권 허여 등 모두 포함)하여 창업회사에 수익이 발생하는 경우, 산학협력단과 수익 공유(30%)
- 단, 기술평가 절차를 거쳐 양도 가격을 협의하여 결정하는 경우, 수익 공유 조항 미적용

03. 실험실 창업기업 기술이전 유형 및 사례

유형 1

특허 전체 풀은 산단에서 보유하고 기업 투자 등 이슈가 발생하여 투자유치에 필요한 기술을 선별하여 실험실창업 기업으로 이전

A사 사례

*기술 일부 양도

1. Y 교수는 겸직 허가 후 창업 기업 A사 설립
2. 무상 실시 : 전체 특허 중, 창업에 필요한 일부 특허에 대하여 무상 통상 실시 (3년)
3. 이슈 발생 : 외부 투자 유치 등의 이슈로 전체 특허 중, 필요한 일부 특허 양도 요청
4. 계약체결 : 산단 검토 후 특허 양도 계약 체결
5. 양도 완료 : 창업기업으로 권리권자 변경 완료

전체 특허풀을 산단에서 관리 : 창업 초기 RISK 회피

- 특허관리비용 경감 (양도 전까지 특허관리비용은 산단에서 부담)
- 이슈 발생시 양도를 진행하므로, 특허관리의 효율성 증대
- 전문 인력의 IP 관리 및 고도화 지원
- 제품 개발 및 실용화 지원을 통한 사업화 Value-Up
- 산단과 기업 간 협업을 통한 마케팅 영역 확대: 사업화 성공 가능성 증가



실험실 창업



전체 특허 풀
산단 보유·관리

창업 초기 RISK 헤지



기업 투자



기술 선별



대상 기술양도

1차 투자 후 일부 양도



기업 투자



기술 선별



대상 기술양도

2차 투자 후 일부 양도

03. 실험실 창업기업 기술이전 유형 및 사례

유형 2

창업 전 혹은 창업 초기 파트너사와 전략적 협의를 통하여, 보유 가능한 특허풀 전체를 실험실창업 기업으로 이전



*기술 전체 양도

1. H교수는 C기업과파트너관계협업을 약속하고 창업기업 B사설립
2. 계약체결: 무상실시요청없이전체특허를양도하여 C사와협업진행
3. 이슈발생: C기업과의파트너관계가틀어지면서, B사경영난발생
4. 경비부담: 경영난으로 특허비용등제반경비부담가중
5. 손실발생: 회사자본잠식등으로 지속적인기업경영이어려워짐

전체특허풀조기이전: 창업초기RISK가중때문에기업생존력저하

- 특허관리비용 부담 (모든 특허에 대해서 관리비용을 회사에서 부담)
- 투자금 유치전에 특허를 모두 양도하므로 창업기업의 불확실성 증대
- IP 관리 및 특허 방어 전략 부실 초래
- 파트너(투자자) 관계 결렬 시 특허가 활용되지 못하고 사장될 가능성이 큼
- 학교 TLO 조직의 다양한 마케팅 채널 활용에 한계 발생



03. 실험실 창업기업 기술이전 유형 및 사례

유형 3

창업 후 기업 운영 중(창업 초기 기업 제외)에 대규모 투자를 유치하여, 특허풀 전체를 실험실창업 기업으로 이전하고, 현금 확보 후 재투자



*기술 전체 양도

- 1.K교수는 겸직하가후창업기업A사설립
- 2.무상실시:전체특허중,창업에필요한일부특허에대하여 무상통상실시(3년)
- 3.이슈발생:대규모외부투자유치등의이슈로전체특허양도요청
- 4.계약체결:산단검토후특허전부양도계약체결후권리권자변경완료
- 5.재투자:대규모투자로확보한자금을연구개발및기술고도화,마케팅에투자

대규모투자로인한전체특허양도:확보한자금으로연구개발/마케팅재투자

- 특허관리비용경감(양도전까지특허관리비용은산단에서부담)
- 이슈발생시양도를진행함으로써,특허관리의효율성향상
- 대규모자본유치로안정적자금확보이후특허양도진행
- 양도전까지학교TLO와전략적으로투자기업과협상가능
- 대규모투자유치를통해기업자체연구개발및제품고도화진행가능

