

## [작성 가이드 라인(제출 시 삭제 바랍니다)]

- 제안서 본문은 국문(또는 영문) 최소 3장 ~ 최대 10장이어야 하며 포맷 준수 (그림/사진/표/그래프 등 본문 포함)
- 포맷: 상하여백 25mm, 좌우여백 20mm, 줄간격 배수 1.15, 폰트 맑은 고딕(국문)/ Times New Roman(영문), 폰트 크기 10 이상 (본 양식에 적용 되어 있음)
- 제안서 별첨은 작성 필수이며, 분량 제한 없음
  1. 참고 문헌
  2. 연구원 편성 표
    - A. 주관 연구 책임자
      - i. 인적사항
      - ii. 학력
      - iii. 경력
      - iv. 연구 논문 발표 실적(최근 3년)
      - v. 타 연구과제 참여 실적
      - vi. 연구실 현황
  3. 주요 연구 기자재 및 시설
  4. 연구비 예상 비용

※ 연구 내용에는 목표를 제시하고, 이를 달성하기 위한 접근방법, 기존 기술/연구와의 비교를 통한 차별성을 포함하여 구체적으로 작성

※ 연구비는 백만원 단위로 작성

※ 연구 비용은 USD 50K~100K/yr (5천만원~1.5억원/년) 수준으로 지급 되며, 과제 심사 시 참여 인력의 규모의 적정성, 예산 편성의 합리성과 목적 부합성을 평가합니다. 심사 또는 최종 협약 시 심사위원단의 의견 등을 반영하여 연구자와 협의 후 연구비가 조정 될 수 있습니다.

※ 연구 기간은 36개월 이내로 하며, 본문 내용 중 Milestone은 '23년 4Q까지 작성 함  
(그 이후 목표: Milestone이 아닌 줄글 작성)

### 연구 과제 명

|                  |       |  |      |  |
|------------------|-------|--|------|--|
| 과 제 명            |       |  |      |  |
| 과제 목표            |       |  |      |  |
| 연구책임자<br>(대표 교수) | 소속 학교 |  | 학과 명 |  |
|                  | 성 명   |  | 전 화  |  |

|          |                |  |
|----------|----------------|--|
|          | E-mail         |  |
| 위탁 참여 교수 | 교수1 성명(소속 학교), |  |
| 연구개발비    | 원              |  |
| 연구 기간    | 개월             |  |

※ 위탁 참여 교수는 있는 경우에만 작성

## [본문]

### 연구 과제 명

[아래의 내용이 포함되도록 자유 작성]

1. 연구의 필요성(**Motivation and Vision**, 15줄 이내)
2. 연구내용
3. 1년 목표 및 분기 목표 작성(분기 별 실적 공유회 진행)  
□ 정성적인 **Milestone** 형태 작성(2022년 4Q~2023년 4Q)

하단의 표 내에 작성 된 내용은 예시로서, 내용 삭제 후 작성 부탁드립니다.

| 주요 개발<br>Item 항목명                | 목표                             | 분기 별 목표 |      |    |    |    |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|----|----|----|
|                                  |                                | 2022    | 2023 |    |    |    |
|                                  |                                | 4Q      | 1Q   | 2Q | 3Q | 4Q |
| Material Screening               | New Channel Material Screening |         |      |    |    |    |
| Transistor Properties Evaluation | Device Properties Evaluation   |         |      |    |    |    |
| Low Contact Resistance Formation | Contact Improvement            |         |      |    |    |    |
| (※ 행 추가 가능)                      |                                |         |      |    |    |    |

4. 향후 2~3년 연구 목표(**Develop** 방향)
5. 기대 성과
6. 유사 과제 수행 경험 (없을 시 공란으로 제출)

[별첨]

1. 참고문헌 (중요도 순 20개 이내)

- ✓ 제안 과제를 지지할 수 있는 이론, 원리, 선행 연구, 선행 특허 등에 대한 Reference와 기존 및 타 기관의 다른 방식의 기술 및 연구 방법 등에 대한 Reference 구분

2. 연구원 편성표

|           |  |
|-----------|--|
| 대학교       |  |
| 연구책임자 :   |  |
|           |  |
| 직급별 참여연구원 |  |
| 박사 : 명    |  |
| 박사과정 : 명  |  |
| 석사과정 : 명  |  |
| 기 타 : 명   |  |
| 계 명       |  |

가. 주관연구책임자

1) 인적사항

|       |     |  |       |  |
|-------|-----|--|-------|--|
| 성 명   | 국 문 |  | 직위(급) |  |
|       | 영 문 |  |       |  |
| 생년월일  |     |  |       |  |
| 학교 주소 |     |  |       |  |

2) 학 력

|           |       |     |     |
|-----------|-------|-----|-----|
| 연도(부터-까지) | 학 교 명 | 전 공 | 학 위 |
|           |       |     |     |
|           |       |     |     |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
|          |  |  |  |
| 최종학위논문제목 |  |  |  |

### 3) 경 력

| 연도(부터-까지) | 기 관 | 직위(직명) |
|-----------|-----|--------|
|           |     |        |

### 4) 연구논문 발표실적 (최근 3년)

- 각 논문의 모든 교신 저자는 \*로 표시하고, 제 1저자가 2인 이상인 경우 모든 제 1저자를 #로 표시함

가) 국내전문학술지

나) 국외전문학술지

다) 학술회의 발표

라) 특 허

### 5) 타 연구과제 참여실적

| 구분  | 과제명 | 지원기관 | 연구비<br>(백만원) | 연구기간<br>(부터-까지) | 역할 |
|-----|-----|------|--------------|-----------------|----|
| 수행중 |     |      |              |                 |    |
| 수행중 |     |      |              |                 |    |

### 6) 연구실 현황

가) 연구실명 :

나) 주요 연구분야

다) 연구원 현황 :총 명 (박사 : 명, 박사과정 : 명, 석사과정 : 명, 학부생 : 명)

| 성 명 | 수학 사항 |    | 졸업예정 | 진로<br>계획 | 장학생<br>여부 | 세부 전공 및 연구분야 | 주요 경력사항<br>(논문/특허/산학 실적/경력 등) |
|-----|-------|----|------|----------|-----------|--------------|-------------------------------|
|     | 과정    | 학기 |      |          |           |              |                               |
|     |       |    |      |          |           |              |                               |
|     |       |    |      |          |           |              |                               |
|     |       |    |      |          |           |              |                               |
|     |       |    |      |          |           |              |                               |
|     |       |    |      |          |           |              |                               |

나. 과제 참여 연구원 인적사항

\* 타사 장학생은 참여연구원으로 불가함.

| 학위<br>과정명 | 성 명 | 학과명 | 최종 학위 및 전공 |    |    |    | 참여율<br>(%) | 산학장학생<br>여부 |
|-----------|-----|-----|------------|----|----|----|------------|-------------|
|           |     |     | 학위         | 년도 | 전공 | 학교 |            |             |
|           |     |     |            |    |    |    |            |             |
|           |     |     |            |    |    |    |            |             |
|           |     |     |            |    |    |    |            |             |
|           |     |     |            |    |    |    |            |             |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

3. 주요연구 기자재 및 시설

| 연구기자재 및 연구시설 명 | 규격 | 수량 | 용 도 | 보유현황 | 확보/<br>구입 | 비고 |
|----------------|----|----|-----|------|-----------|----|
|                |    |    |     |      |           |    |
|                |    |    |     |      |           |    |
|                |    |    |     |      |           |    |
|                |    |    |     |      |           |    |
|                |    |    |     |      |           |    |
|                |    |    |     |      |           |    |
|                |    |    |     |      |           |    |
|                |    |    |     |      |           |    |

4. 연구비 소요명세서

가. 당해연도 총괄표

\* 연구와 직접 관련이 없는 비용은 불가 (인센티브, 연구수당 산정, 범용 PC구입, Lab실 환경조성 등)  
(단위: 천원)

| 비 목                                                    | 금 액<br>(천원) | 구성비 (%) |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------|
| 1. 인건비<br>공정/소자/분석 등 과제는 30% 이하, 설계/software과제는 50% 이하 |             |         |
| 2. 여 비                                                 |             |         |
| 3. 기술정보활동비                                             |             |         |
| 4. 연구기자재 및 시설비                                         |             |         |
| 5. 재료 및 전산처리비                                          |             |         |
| 6. 수용비 및 수수료                                           |             |         |

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| 7. 간접비 (O/H) *15%이하를 권장합니다. |  |  |
| 합 계                         |  |  |

다. 비목별 연구개발비 소요명세

1) 인 건 비 (단위 : 천원)

| 학과명 | 성명 | 직급 | 월급여<br>(천원) | 참여기간<br>(개월) | 참여율<br>(%) | 총액<br>(천원) |
|-----|----|----|-------------|--------------|------------|------------|
|     |    |    |             |              |            |            |
|     |    |    |             |              |            |            |
|     |    |    |             |              |            |            |
|     |    |    |             |              |            |            |
| 합 계 |    |    |             |              |            | 0          |

2) 여 비 천원

① 국내여비(지역과 기간별로 기재함) 천원

② 국외여비(지역과 기간별로 기재함) 천원

3) 기술정보활동비 천원

\* 세부 내역 작성

4) 연구기자재 및 시설비 (단위 : 천원)

| 품명 | 규격 | 단위 | 수량 | 단가 | 금액(천원) |
|----|----|----|----|----|--------|
|    |    |    |    |    |        |
|    |    |    |    |    |        |
|    |    |    |    |    |        |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

**5) 재료 및 전산처리비**
(단위 : 천원)

| 품명 | 규격 | 단위 | 수량 | 단가 | 금액(천원) |
|----|----|----|----|----|--------|
|    |    |    |    |    |        |
|    |    |    |    |    |        |
|    |    |    |    |    |        |
| 합계 |    |    |    |    |        |

**6) 수용비 및 수수료**
천원

**7) 간접비(Overhead)**
천원