

## 〈제7회 전기공사 우수논문 공모전 공모주제 안내〉

분야	세부내용
① 지정공모	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 제시한 키워드 주제에 따라 작성된 논문</li> <li>▶ 주 제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 분산에너지법 대응 방안</li> <li>- 전기공사 업역 확대를 위한 제도개선</li> <li>- 전기공사 시공안전 관리 확대 방안</li> <li>- 전기공사 표준품셈 개선 방안 등</li> <li>- 전기공사 인력양성 및 청년층 진입 확대 방안</li> <li>- 전기공사현장에 적용할 신기술, 공법 또는 아이디어</li> <li>- 전력시장 구조개편이 전기공사 산업에 미치는 영향</li> </ul> </li> </ul> <p>(※ 참가자에 각 주제의 접근성을 높이기 위해 접근가이드 제시, 별첨)</p>
② 일반공모	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 전기공사와 관련한 자유 주제를 바탕으로 작성한 논문</li> <li>▶ 지정공모 외 모든 주제에 대해 응모 가능</li> </ul> <p>※ 전기설비부문화 추계학술대회 제출한 논문 자동응모</p>

## ※ 지정공모 주제별 접근가이드(안)

예시주제	접근가이드
분산에너지법 대응 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 분산에너지 활성화 특별법의 주요 내용 및 시행령 분석</li> <li>· 분산형 전원(태양광, ESS, 연료전지 등) 설치·운영 시 전기공사의 시공 참여 가능성 검토</li> <li>· 지역에너지계획, RE100 대응 등과 연계한 전기공사업계 역할 도출</li> </ul>
전기공사 업역 확대를 위한 제도개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전기공사와 타 업종(정보통신, 기계설비, 소방설비 등) 간 경계 혼재 사례 조사</li> <li>· 스마트건설, EV충전, BEMS(건물에너지관리시스템) 등 융합 업역 분야 진입 방안 제안</li> <li>· 기존 분리발주 제도의 보완·확대 방향 검토</li> </ul>
전기공사 시공안전 관리 확대 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중대재해처벌법 시행에 따른 전기공사 분야의 현장 안전관리 대응 사례 분석</li> <li>· 공사 단계별(설계-시공-감리) 안전관리 책임과 시스템 개선 방안</li> <li>· AI·드론·센서 기반 디지털 안전관리 기술 적용 사례 및 도입 방안</li> </ul>
전기공사 표준품셈 개선 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 현행 전기공사 품셈의 문제점 분석(노무비 기준, 공정 분류 등)</li> <li>· 신기술·신공법 적용 시 품셈 미비로 인한 현장 애로 사례 조사</li> <li>· 해외 시공단가 체계와 비교한 개선안 제시</li> </ul>
전기공사 인력양성 및 청년층 진입 확대 방안	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전기공사업계 인력 고령화 및 인력수급 불균형 현황 분석</li> <li>· 청년기피 원인(근로여건, 인식 등)과 실무교육 체계의 미흡점 분석</li> <li>· 고졸·전문대·폴리텍 중심의 실무 맞춤형 인재양성 모델 제시</li> </ul>
전력시장 구조개편이 전기공사 산업에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 배전·소매 시장 개방 논의에 따른 전력공급 구조 변화 전망</li> <li>· 독점 구조의 전력시장 변화가 전기공사 수급·사업 환경에 미치는 영향</li> <li>· PPA(전력구매계약), 민간 발전사업 확대에 따른 시공시장 변화 예측</li> </ul>
전기공사현장에 적용할 신기술, 공법 또는 아이디어	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 디지털 전환 기반 기술(AI, IoT, BIM, 드론, 로봇 등)을 전기공사 현장에 적용한 사례 분석 및 확장 가능성</li> <li>· 기후변화 대응(폭염·폭설·침수 등), 고층화·대형화 현장에 대응하는 특화 시공공법 또는 장비 제안</li> <li>· 시공 자동화·모듈화, 작업자 피로 저감, 협소 공간 시공 등 현장 작업 효율 및 안전을 높일 수 있는 실용적 아이디어 발굴</li> </ul>