

대한전기학회 2024년 부문회별 기술위원회 평가 보고

■ 각 부문회별 기술위원회 운영 내규에 따른 평가 양식을 토대로 아래와 같이 각 부문회 별 기술위원회 자체 평가 진행

■ 전기학회 학술 활동과 기술위원회 역할

: 기술위원회 (워킹그룹) 춘계 워크샵, 세미나, 포럼, 튜토리얼 개최

- 대한전기학회 부문회 주관의 기술위원회 (워킹그룹) 워크샵, 세미나, 포럼, 튜토리얼 (매년 2월~5월 중 개최)
- 워킹그룹 전문가들의 포럼이나 패널 형식의 학술 프로그램이 포함될 수 있도록 독려 요청
- 다수 기술위원회 또는 조인트 기술위원회 주관으로 행사 계획, 진행
- 기술위원회의 변경, 신설, 신규 워킹그룹 활성화, 워킹그룹 기술보고서 작성, 기술보고서 활용 방안 논의

: 대한전기학회 하계학술대회

- 대한전기학회 전 분야 학술대회로서 전체 기술위원회 참여 (매년 7월 중순 개최)
- 기술위원회의 지속적 활동 지원 방안과 문제점에 대한 의견 공유

: 대한전기학회 부문회 추계학술대회

- 대한전기학회 6개 부문회 추계학술대회에 각 부문회 내 기술위원회 참여 (매년 10월 또는 11월 중 개최)
- 기술위원회 (워킹그룹) 활동 평가와 예산 배정 논의

■ 각 부문회별 기술위원회 운영 및 활동에 대한 파악

- : 활동 우수 기술위원회 선정
- : 활동 미진 기술위원회 폐지 고려

■ 기술위원회(워킹그룹) 활동을 위한 예산 지원 방안 마련

- : 기술위원회별 예산, 학술 활동 수입의 배분 등

■ 대한전기학회 각 부문별 기술위원회 활동 주요 일정

- : 2025년도 활동 계획 제출 요청
- : 부문회 이사회 보고 → 기술협의회에 제출 → 본부 2차 이사회에서 부문회별 기술위원회 활동 계획 보고

기술위원회 운영 내규 [평가 항목]

대한전기학회 A부문회 전력기술부문회 - 기술위원회 평가

1. 학술대회 논문 20편 이상
2. WG/TF 연간 활동보고서 및 기술보고서 1건 이상
3. 국문논문지 특별호 1회 이상이나 국문지 발간 논문 5편 이상
4. 기타 학술 활동

* 2024년도 평가 (기술협의회 기준)

- 활동 양호 (2개 항목 이상)
- 활동 미흡 (1개 항목), 워킹그룹 미설치
- 개선 요청 (0개 항목)

기술위원회	WG/TF 운영 여부 (워킹그룹 명)	WG/TF 활동보고서	학술대회 논문발표	국문논문 특집호	기타 학술활동	계획 대비 활동 평가	종합 평가 (부문회 자체평가)
전력정책	전력수급계획 연구	(0 건)	(33 편)	(1 회, 9편) 12월 진행 중	세미나, 포럼 특강 (2 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (○) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()
전력계통계획	1. 미래 전력계통 재생에너지 수용성 확대를 위한 안정적 전력공급 기술 2. Hybrid 전력망 계획 연구	(1 건)	(51 편)	(1 회, 10편) 12월 진행 중	세미나, 포럼 특강 (3 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (○) 2. 워킹 그룹 기술보고서 (○), 12월 발간 3. 개선 요청 ()
전력계통운영 및 제어	전력망 유연성 향상 연구	(0 건)	(226 편)	(1 회, 10편) 12월 진행 중	세미나, 포럼 특강 (3 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (○) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()
송배전설비		(0 건)	(79 편)	(0 회, 2편)	세미나, 포럼 특강 (2 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
전력경제		(0 건)	(47 편)	(0 회, 7편)	세미나, 포럼 특강 (2 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
분산전력망		(0 건)	(55 편)	(0 회, 6편)	세미나, 포럼 특강 (3 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
보호 • 자동화		(0 건)	(60 편)	(0 회, 5편)	세미나, 포럼 특강 (2 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
수력양수발전	수력발전기 전기특성 분석을 위한 프로세스 구축 워킹그룹	(0 건)	(34 편)	(0 회, 0 편)	세미나, 포럼 특강 (2 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (○) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()
에너지저장	무정전전원장치 안전강화 시스템 구축 워킹그룹	(0 건)	(24 편)	(0 회, 2편)	세미나, 포럼 특강 (2 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (○) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()

대한전기학회 B부분회 전기기기 및 에너지변환시스템부분회 - 기술위원회 평가

* 연간 SC 활동의 평가는 아래의 항목 중 2가지 이상을 진행한다.

1. 학술대회 논문 15편 이상 (춘계, 하계, 추계 학술대회 총 발표 논문)
2. 국문 논문지 특별호 1회 이상 또는 국문지 발간 논문 5편 이상
3. WG/TF 연간 활동계획서, 전략활동 보고, 기술보고서 중 1건 이상
4. 기타 학술 활동 (세미나 개최, 특강, 산학기술교류회 등 총 개최 건수 2건 이상)

기술위원회 운영 내규 [평가 항목]

* 2024년도 평가 (기술협의회 기준)

- 활동 양호 (2개 항목 이상)
- 활동 미흡 (1개 항목), 워킹그룹 미설치
- 개선 요청 (0개 항목)

기술위원회	WG/TF 운영 여부 (워킹그룹 명)	WG/TF 활동보고서	학술대회 논문발표	국문논문 특집호	기타 학술활동	계획 대비 활동 평가	종합 평가 (부분회 자체평가)
전기기기	수력발전기 전기특성 분석을 위한 프로세스 구축 워킹그룹	(0 건)	(253 편)	(0 회, 22 편)	세미나, 포럼 특강 (1 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (○) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()
전력전자		(0 건)	(87 편)	(0 회, 19 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()
전기교통신기술		(0 건)	(11 편)	(0 회, 1 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 (○)	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
신재생에너지		(0 건)	(53 편)	(0 회, 3 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
초전도기기		(0 건)	(12 편)	(0 회, 1 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 (○)	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
E-모빌리티		(0 건)	(16 편)	(1 회, 1 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()

기술위원회 운영 내규 [평가 항목]

대한전기학회 C부분회 전기물성·응용부분회 - 기술위원회 평가

* 2024년도 평가 (기술협의회 기준)

- 활동 양호 (2개 항목 이상)
- 활동 미흡 (1개 항목), 워킹그룹 미설치
- 개선 요청 (0개 항목)

1. 학술대회 논문 연간 20편 이상 발표
2. WG 연간 활동 및 기술보고서
3. 2년 주기의 국문논문지 특별호 발간 논문 5편 이상
4. 기타학술활동

기술위원회	WG/TF 운영 여부 (WG 명)	WG/TF 활동보고서	학술대회 논문발표	국문논문 특집호	기타 학술활동	계획 대비 활동 평가	종합 평가 (부분회 자체평가)
전기재료	WG 신청 완료 및 승인 대기 중 (전력반도체)	(0건)	하계 및 추계학술대 회 (73편)	(0회, 0편)	세미나, 포럼, 특강 (2건) 대한전기학회 영문논문지 (JEET) Special Issue 준 비중 (10/31 접수마감) 파워반도체 포럼 개최 (10/26)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. WG 활동 (WG 신청 완료 및 승인 대기 중) 2. WG 기술보고서 (향후 WG 승인 후 작성 예정) 3. 개선 요청 (WG 지원 내용에 대한 구체적인 명문화 필요)
스마트대전력 및 고전압	향후 WG 신청 예정 (해저케이블 진단기술의 신뢰성)	(0건)	하계 및 추계학술대 회 (103편)	(0회, 0편)	세미나, 포럼, 특강 (0건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. WG 활동 (향후 WG 신청 예정) 2. WG 기술보고서 (향후 WG 승인 후 작성 예정) 3. 개선 요청 ()
광전자 및 전자파	향후 WG 신청 예정 (EMI/EMC)	(0건)	하계 및 추계학술대 회 (27편)	(10편) 전력기자재 디지털 전 환기술 특 집호 (73권 8호)에 광 전자 및 전 자파, 전력 설비자산관 리, 전력 IoT·센서 기술위원회 공동으로 10편 게재	세미나, 포럼, 특강 (0건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. WG 활동 (향후 WG 신청 예정) 2. WG 기술보고서 (향후 WG 승인 후 작성 예정) 3. 개선 요청 (논문작성이 어렵거나 논문발표와 기술 공 개가 어려운 경우 고려 필요, 논문발표를 과제 수행 사 례 소개나 연구회 자체 튜토리얼로 대체 필요)
전력설비자산관리	WG 신청 완료 및 승인 대기 중 (전력용 변압기 건전도 지수)	(0건) 전력설비자산관리 기술위원회 WG 사전 회의 (7/10) 전력설비자산관리 기술위원회 발전 방향 논의 (10/25)	하계 및 추계학술대 회 (41편)		세미나, 포럼, 특강 (1건) 하계학술대회 전력설비자 산관리 기술위원회 전문위 크샵 개최(7/10)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. WG 활동 (WG 신청 완료 및 승인 대기 중) 2. WG 기술보고서 (향후 WG 승인 후 작성 예정) 3. 개선 요청 (활동에 따른 참가자들의 인센티브 구체 화, 활동 및 성과 규모의 차이를 고려한 평가 방안, 소 규모 기술위원회 성장을 위한 지원 방안 등 필요)
전력IoT·센서	WG 신청 완료 및 승인 대기 중 (전력IoT)	(0건)	하계 및 추계학술대 회 (34편)		세미나, 포럼, 특강 (0 건) 전기물성·응용부분회 전력 IoT·센서 기술위원회 전문 워크샵 개최예정(12/11)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. WG 활동 (WG 신청 완료 및 승인 대기 중) 2. WG 기술보고서 (향후 WG 승인 후 작성 예정) 3. 개선 요청 (WG에 대한 본부 차원의 재정지원 강화)

기술위원회 운영 내규 [평가 항목]

대한전기학회 D부문회 정보 및 제어부문회 - 기술위원회 평가

1. 하계 10편, 부문회 10편 또는 학술대회 논문 20편 이상
2. WG 연간 활동계획서와 보고서 1건 이상
3. 기타 학술 활동(워크샵, 기술동향 보고서 등)

* 2024년도 평가 (기술협의회 기준)

- 활동 양호 (2개 항목 이상)
- 활동 미흡 (1개 항목), 워킹그룹 미설치
- 개선 요청 (0개 항목)

기술위원회	WG/TF 운영 여부 (워킹그룹 명)	WG/TF 활동보고서	학술대회 논문발표	국문논문 특집호	기타 학술활동	계획 대비 활동 평가	종합 평가 (부문회 자체평가)
제어계측		(0 건)	(35편)	(0 회, 8편)	세미나, 포럼 특강 (1건)	1. 활동 양호 (0) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (0) (WG활동이 필요함)
로보틱스 및 자동화		(0 건)	(31편)	(1회, 1편)	세미나, 포럼 특강 (1건)	1. 활동 양호 (0) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (0) (WG활동이 필요함)
컴퓨터 및 지능시스템		(0 건)	(38편)	(1회, 11편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 (0) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (0) (WG활동이 필요함)
자율이동체 정보처리		(0 건)	(25편)	(0 회, 9편)	세미나, 포럼 특강 (1건)	1. 활동 양호 (0) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (0) (WG활동이 필요함)
의료 및 헬스케어		(0 건)	(36편)	(0 회, 2편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (0) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 () 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (0) (WG활동이 필요함)

기술위원회 운영 내규 [평가 항목]

대한전기학회 E부문회 전기설비부문회 - 기술위원회 평가

1. 학술대회 논문 20편 이상
2. WG/TF 연간 활동보고서 또는 기술보고서 1건 이상
3. 기타 학술 활동

* 2024년도 평가 (기술협의회 기준)

- 활동 양호 (2개 항목 이상)
- 활동 미흡 (1개 항목), 워킹그룹 미설치
- 개선 요청 (0개 항목)

기술위원회	WG/TF 운영 여부 (워킹그룹 명)	WG/TF 활동보고서	학술대회 논문발표	기타 학술활동	계획 대비 활동 평가	종합 평가 (부문회 자체평가)
설계·감리		(0 건)	(16 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 (○)	1. 워킹 그룹 활동 (계획 없음) 2. 워킹 그룹 기술보고서(() 3. 개선 요청 (○)
시공기술		(0 건)	(33 편)	전기공사 우수논문 공모전 1 건	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (계획 없음) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()
전기안전	무정전전원장치 안전강화 시스템 구축 워킹그룹	(0 건)	(94 편)	전기안전 우수논문전 특집호 진행 1건	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (워킹 그룹 승인 완료) 2. 워킹 그룹 기술보고서 (차년도에 제출 예정) 3. 개선 요청 ()
배전설비진단기술		(0 건)	(23 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (계획 없음) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
전기설비기준		(0 건)	(25 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (계획 없음) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 (○)
전기철도		(0 건)	(33 편)	해외전문가 초청 포럼 1건 특집호 진행 1건	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (향후 신청 예정) 2. 워킹 그룹 기술보고서 (향후 승인 후 제출 예정) 3. 개선 요청 ()
LVDC		(0 건)	(35 편)	기술교류회 1건	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (계획 없음) 2. 워킹 그룹 기술보고서 () 3. 개선 요청 ()
전기설비 AI 융복합	워킹그룹 신청서 제출 “AI 기반 분산에너지 활용 비상대응 기반 구축 워킹그룹”	(0 건)	(63 편)	세미나, 포럼 특강 (0 건)	1. 활동 양호 () 2. 활동 미흡 (○) 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (신청서 제출 및 승인 심사 중) 2. 워킹 그룹 기술보고서 (향후 승인 후 제출 예정) 3. 개선 요청 (○)
적층제조·디지털전환		(0 건)	(61 편)	춘,추계 워크샵 2건	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 워킹 그룹 활동 (향후 신청 예정) 2. 워킹 그룹 기술보고서 (향후 승인 후 제출 예정) 3. 개선 요청 ()

기술위원회 운영 내규 [평가 항목]

대한전기학회 I부문회 **산업전기응용부문회** - 기술위원회 평가

1. 학술대회 논문 10편 이상
2. WG/TF 연간 활동보고서 및 기술보고서 1건 이상
3. 국문논문지 특별호 1회 이상이나 국문지 발간 논문 3편 이상
4. 학술 및 산학 활동(산학협동교류와 기여도, 작품경진대회, 저술활동, 정회원수 증대 등)

*** 2024년도 평가 (기술협의회 기준)**

- 활동 양호 (2개 항목 이상)
- 활동 미흡 (1개 항목), 워킹그룹 미설치
- 개선 요청 (0개 항목)

기술위원회	WG/TF 운영 여부 (워킹그룹 명)	WG/TF 활동보고서	학술대회 논문발표	국문논문 특집호	기타 학술활동	계획 대비 활동 평가	종합 평가 (부문회 자체평가)
산업 정보활용과 교육		(0 건)	(31편)	(0 회, 4편)	세미나, 포럼 특강 (2 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1.전문기술인 양성을 위한 교육과정 개 발과 교재편찬을 활발히 진행할 학계와 산업계 위원을 모집하고자 함.
산업전기제어응용		(0 건)	(67편)	(0 회, 7편)	세미나, 포럼 특강 (1 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 시험 인증 관련 WG/TF 운영 계획 중 2. 체계적인 교육/강연 계획 수립 및 실 행 예정
다종에너지응용		(0 건)	(23편)	(0 회, 3편)	세미나, 포럼 특강 (3 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1.정례화된 위원 활동을 기획중
스마트도시인프라		(0 건)	(18편)	(0 회, 1편)	세미나, 포럼 특강 (1 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1.건설분야 기술기준 개선 관련 WG/TF 운영 계획 중 2. 산업계와 공동으로 시행하는 교육/강 연 계획 수립 및 실행 예정
에너지신사업솔루션		(0 건)	(47편)	(0 회, 3편)	세미나, 포럼 특강 (1 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1.정례화된 위원 활동을 기획중
무선전력전송		(0 건)	(16편)	(0 회, 0 편)	세미나, 포럼 특강 (1 건)	1. 활동 양호 (○) 2. 활동 미흡 () 3. 개선 요청 ()	1. 25년 특집호 준비중