

수신 : 전 회원(사) 및 관련 종사자

(참조) 각 업체 실무교육담당자

제목 : 제70차 KTAPPI 기술교육 참가 신청 안내

1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 본 학회에서는 펄프·제지산업에 종사하는 기술인 여러분에게 변화, 발전하는 기술의 이론과 실무를 소개하고 현장에서 안고 있는 문제에 대한 해결 능력을 고양하기 위해서 2001년부터 다양한 내용의 기술교육을 실시하고 있습니다.
3. 본 학회에서는 지속적으로 변화하는 국내외 산업 환경 변화에 부응할 수 있도록 교육 주제 및 내용을 계속해서 업데이트하여 왔습니다. 그 가운데 이번에 실시될 제70차 KTAPPI 기술교육 **“제지공정 이해와 생산 품질의 최적화”**는 펄프·제지에 관한 기초 지식은 물론, 최근 주목받고 있는 다양한 주제들을 총망라하여 개괄적으로 다루고 있어 펄프·제지 분야 입문자뿐 아니라 관련 산업 종사자 및 학계 연구자에게도 큰 도움이 될 것입니다.
4. 본 학회에서는 제70차 KTAPPI 기술교육인 **“제지공정 이해와 생산 품질의 최적화”** 교육을 다음과 같이 실시할 예정이오니 관심 있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

- 다 음 -

(1) 교육주제명 : **“제지공정 이해와 생산 품질의 최적화”**

(교육팀장: 김형진 국민대학교 교수)

(2) 일 시 : 2026년 9월 09일(수) 09:30 ~ 9월 11일 (금) 15:00 (2박 3일)

(3) 장 소 : 대전광역시 유성구 라마다 호텔 2층 로얄볼룸

(4) 교 육 비 : 정회원 80만원 / 비회원 90만원

(5) 정 원 : 60명

<첨부> 1) 교육 내용 소개 및 교육 일정표 1부

2) 참가 신청 안내 1부

<별첨> 제70차 KTAPPI 기술교육 참가신청서 1부. 끝.

사단법인 한국펄프종이공학회



기안 : 사무국장

사무국장 : 윤주현

교육이사 : 남기영

총무이사 : 양봉숙

전결 / 회장 : 김진두

시행 : 한공 2026-40 (2026. 7. 23)

우 07333 서울특별시 영등포구 여의대방로 69길 7 충무빌딩 701호(여의도동)

전화 : 02-786-8620 / 팩스 : 02-786-8621 / <http://www.ktappi.or.kr> / E-mail : ktappi@ktappi.or.kr

Korea Technical Association of the Pulp and Paper Industry

교육 내용 소개

교육주제 : 제지공정 이해와 생산 품질의 최적화

"Understanding Process, Optimizing Performance"

교육과정의 목표

본 교육과정은 제지공정의 핵심 원리를 이해하고, 품질과 생산성을 결정하는 주요 공정의 상호관계를 학습함으로써 현장의 문제를 분석하고 해결할 수 있는 실무 역량 함양을 목표로 한다. 또한 스마트 제지공정 기초 기술, 에너지 최적화, 탄소중립 대응 전략을 통해 차세대 생산기술 리더에게 요구되는 통합적 사고와 공정 최적화 능력을 배양한다.

교육과정의 소개

"Understanding Process, Optimizing Performance"

급변하는 산업 환경 속에서 생산기술의 경쟁력은 설비가 아니라 사람의 전문성에서 시작됩니다.

오늘날 제지산업은 품질 고도화와 원가 경쟁력 확보는 물론, 디지털 전환, 탄소중립, 친환경 생산체계 구축이라는 새로운 도전에 직면해 있습니다. 이러한 변화는 공정을 이해하는 수준을 넘어, 데이터를 기반으로 공정을 최적화하고 생산 시스템 전체를 바라볼 수 있는 기술 리더를 요구하고 있습니다.

한국펄프종이공학회는 이러한 시대적 요구에 부응하여 「제지공정 이해와 생산 품질의 최적화」 교육과정을 마련하였습니다.

본 과정은 제지공정의 핵심 원리와 최신 생산기술을 체계적으로 학습하고, 품질 형성 메커니즘과 공정 간 상호관계를 이해함으로써 생산 현장의 문제를 분석하고 개선할 수 있는 실무 역량을 배양하는 것을 교육 목표로 설정하였습니다.

특히 Smart Papermill Technology, AI 기반 공정관리, 에너지 최적화, 품질 개선 사례 및 탄소중립 대응 전략 등 미래 생산기술을 함께 다루어 차세대 생산기술 리더에게 요구되는 통합적 사고와 혁신 역량을 함양하고자 합니다. 아울러 교육 후반에서는 종합토론을 통해 학습 내용을 공유하고, 생산현장의 문제를 데이터 기반으로 분석하고 개선할 수 있는 차세대 생산기술 리더의 핵심 역량을 함께 완성하고자 합니다.

마지막으로 한국펄프종이공학회는 본 교육과정을 통해 산업계와 학계를 연결하는 전문기술 교육 플랫폼으로서 지속가능한 제지산업의 미래를 함께 만들어 나가겠습니다.

교육과정에 대한 중점 교육 내용

▶ Day 1 | Understanding Process (제지공정의 이해와 품질 형성의 원리)

제지공정의 핵심 원리를 이해하고 품질 형성 메커니즘을 학습합니다.

종이 품질을 결정하는 핵심 공정의 원리와 상호관계를 이해하는 과정입니다. 제지공정 전반의 흐름을 시작으로 Headbox와 Formation, Press 공정을 중심으로 지필 형성, 섬유 배향성, 탈수 메커니즘 등 품질을 좌

우하는 핵심 기술을 학습합니다. 또한 탄소중립과 에너지 전환 시대에 대응하기 위한 제지산업의 미래 전략을 함께 살펴보고, 공정 이해를 넘어 품질과 생산성을 통합적으로 바라보는 시각을 제공합니다.

▶ **Day 2 | Process Optimization (생산 품질 향상을 위한 공정 최적화 기술)**

생산성과 품질을 향상시키는 공정 최적화 기술과 최신 운전 전략을 습득합니다.

생산 현장의 효율성과 제품 품질을 동시에 향상시키기 위한 핵심 기술을 다룹니다. Drying, Surface Engineering, Calendar 및 Fabrics 기술을 중심으로 수분 제어, 에너지 절감, 표면 특성 개선 및 초지용구의 역할을 심층적으로 이해합니다. 각 공정이 품질과 생산성에 미치는 영향을 분석하고, 최적의 운전 조건과 최신 기술을 학습함으로써 공정 최적화 역량을 강화할 수 있도록 구성하였습니다.

▶ **Day 3 | Leading Innovation (스마트 제지공장과 생산 혁신)**

스마트 제지공장 기술과 품질 혁신 사례를 통해 미래 생산기술 리더의 역량을 완성합니다.

디지털 전환 시대의 제지산업을 이끌어 갈 미래 생산기술을 소개합니다. AI, IoT, Digital Twin, QCS 및 DCS 등 Smart Papermill 기술을 통해 데이터 기반의 공정관리와 생산 혁신 전략을 살펴보고, 실제 품질 개선 및 Trouble Shooting 사례를 분석하여 현장 문제 해결 능력을 향상시킵니다. 교육 마지막에는 종합토론을 통해 3일간 학습한 내용을 정리하고, 차세대 생산기술 리더에게 요구되는 통합적 사고와 실무 역량을 함께 공유합니다.

교 육 일 정 표

▶ Day 1 2026년 09월 09일 (수요일)		
시간	강의 주제	강사
09:00-09:30	등 록	
09:30-09:40	개회식 및 교육과정 설명	김형진 교수 (국민대학교)
09:40-10:50	제지공정과 품질 형성 메커니즘 (공정과 종이의 품질, 공정 간 상호관계, 품질과 원가, 품질과 에너지)	서영범 교수 (충남대학교)
10:50-12:00	Headbox & Forming Optimization I (헤드박스 원리, 인쇄용지 및 산업용지의 헤드박스 특성)	윤혜정 교수 (서울대학교)
12:00-13:20	자유토론 및 중식	
13:20-14:30	Headbox & Forming Optimization II (Formation, Fiber Orientation, Basis Weight Profile, Turbulance)	최영기 명장 (한솔제지)
14:30-14:40	휴 식	
14:40-15:50	Press Technology & Process Optimization I (압착 탈수 공정의 이론)	성용주 교수 (충남대학교)
15:50-17:00	Press Technology & Process Optimization II (슬리브 롤, Dryness, Bulk, Crush, Energy)	이철우 박사 (아진P&P)
17:00-17:15	휴 식	
17:15-18:15	특강 ESG & Carbon Neutrality Strategy for the Paper Industry (ESG와 탄소중립 시대의 제지산업 전략)	김진두 대표이사 (아진P&P)
18:15~	자유토론	

▶ Day 2 2026년 09월 10일 (목요일)		
시간	강의 주제	강사
07:00-09:20	조식 및 강의 준비	
09:20-10:30	Drying Mechanism & Moisture Control I (Drying Mechanism, Steam & Condensate)	서동준 고문 (한솔제지)
10:30-11:40	Drying Mechanism & Moisture Control II (Moisture Profile, Energy Saving)	서동준 고문 (한솔제지)
11:40-13:00	자유토론 및 중식	
13:00-14:10	Fabrics Technology I (Wire, Blade)	김지학 대표이사 (JPS Korea)
14:10-15:20	Fabrics Technology II (Felt, Dryer Fabric)	김지학 대표이사 (JPS Korea)
15:20-15:35	휴 식	
15:35-16:50	Surface Engineering & Calendar Technology I (캘린더링의 이론과 Bulk, Smoothness, Gloss 특성의 응용)	임완희 교수 (충북대학교)
16:50-18:00	Surface Engineering & Calendar Technology II (Printability, Soft Calendar, Hard Calendar)	엄재성 대표이사 (Valmet Korea)
18:00~	자유토론	

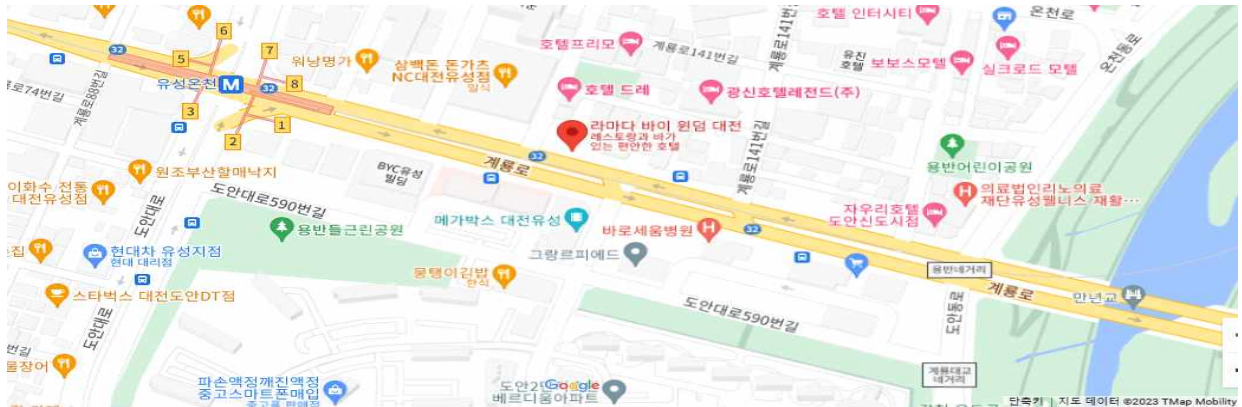
▶ Day 3 2026년 09월 11일 (금요일)		
시간	강의 주제	강사
07:00-08:30	조식 및 강의 준비	
08:30-09:40	Smart Papermill Technology I (AI, IoT, DCS, QCS)	이지환 이사 (Valmet Automation)
09:40-10:50	Smart Papermill Technology II (Simulation, Digital Twin, Data Analysis, Predictive Maintenance)	이지환 이사 (Valmet Automation)
10:50-11:05	휴 식	
11:05-12:30	Papermaking Quality Improvement Case Studies	김종호 이사 (Valmet Korea)
12:30-13:40	중식 (Networking & Technical Discussion)	
13:40-14:10	질의응답 종합토론	김형진 교수 (국민대학교)
14:10~15:00	수료증 수여 및 폐회식 "Education Philosophy" <i>"Understanding Process is the beginning of engineering. Optimizing Performance is the essence of innovation. Leading People is the responsibility of a Techno Leader."</i>	

* 부득이한 사유가 발생할 경우 프로그램이 부분적으로 변경될 수 있습니다.

참가신청안내

1. 일시 및 장소

- (1) 일 시 : 2026년 9월 09일(수) 09:30 ~ 9월 11일(금) 15:00 (3일)
 (2) 장 소 : 대전 라마다호텔 2층 로얄볼룸 (대전광역시 유성구 계룡로127)
 ☎ 0507-1366-1025



지하철 이용시

대전역 > 라마다호텔
 1호선 유성온천역 8번출구 : 도보 약 4분

자세히보기

자동차 이용시

유성ic → 유성ic삼거리 '공주,계룡산' 방면 좌회전 → 구암교사거리 → 서대전사거리 구암역방면 우회전 → 구암역삼거리 유성시외버스터미널 → 유성사거리 → 만년교방향직진후 Cgv 앞유턴 → 메가박스지나 유턴

자세히보기

2. 교육비

- (1) 정회원 80만원 [특별회원사의 경우 (1명/연회비 50만원당) 정회원으로 적용]
 예) 특별회원사 연회비 200만원을 납부 하고 있을 경우 비회원 4명이 정회원으로 적용받음
 (2) 비회원 90만원
 ※ 조식 2회, 중식 3회, 간식, 교재 제공
 ※ 비회원의 경우 참가 신청 시 신입회원 가입 후 연회비 결제 시 정회원으로 적용 (연회비 5만원)
 ※ 숙소 2인 1실 소속별, 연령별 임의 배정(트윈), 1인 1실 희망 시(추가 10만원),
 미 숙박(5만원 할인)

3. 참가인원

60명

4. 참가신청방법 및 등록마감

- (1) 『2026년 제70차 KTAPPI 기술교육 참가신청서』를 각 기관별로 작성하여 학회 메일 송부
 (2) 학회 계좌로 교육비 무통장 입금
 ※ 계좌번호 : 국민은행 387-25-0009-190 (예금주 : 사)한국펄프종이공학)
 (3) 등록마감 : **2026년 8월 21일까지(금)**

5. 참가신청 문의

사단법인 한국펄프종이공학회 사무실 전화번호 (02)786-8620 팩스 (02)786-8621
 홈페이지 <http://www.ktappi.or.kr> e-mail : ktappi@ktappi.or.kr