

The unified electrical digital twin platform

GLOBAL No.1 SOLUTION :: **etap**

The best power system analysis program has selected by global engineers & solution award.

etap

Electrical Power System Analysis
& Operation Software

Regular Training Course Guide

ETAP Regular Training

신청방법 : 홈페이지 접수 or 신청서 문의

문의방법 : inah.chun@esds.co.kr / 02-2649-9345 (내선 214)

홈페이지 : www.etap.co.kr

접수기간 : 선착순 접수로 인해 정기교육 신청이 조기에 마감될 수 있으니 빠른 신청 바랍니다.



Oil & Gas



Transportation



Plant



Construction



Nuclear Generation



Renewable Energy

Power for you 고객은 힘과 능력이되는 기업, (주)서울데이타시스템.



(주)서울데이타시스템
SEOUL DATA SYSTEM CO., LTD.



서울시 강서구 양천로 583 우림블루나인비즈니스센터 A동 910-911호 (우:07547)
전화 : 02)2649-9345 / 이메일 : inah.chun@esds.co.kr

Sustainability through Continuous Intelligence



etap

etap**Electrical Power System Analysis & Operation Software**

ETAP은 전력조류계산, 고장전류계산, 모터기동해석, 보호협조해석, 최적조류계산, 신뢰도 해석, 안정도해석, 직류조류해석, 축전지용량산정, 변압기용량 산정등을 통하여 안정적인 전력 시스템 설계를 해석합니다.

etap RT**Intelligent Power Management System
for Operators, Managers & Engineers**

Real-Time System은 전력 감시 운영자들에게 전력정보데이터를 취득하여 시스템 상태를 Monitoring, Control, Maintenance 할 수 있도록 구성되어 보다 효율적이며, 신뢰할 수 있는 전력 관리솔루션을 제공합니다.

GLOBAL
No.1 SOLUTION**Quality Assurance**

ETAP은 OTI(Operation Technology Inc)사의 품질인증 프로그램 (Quality Assurance Program)을 시작으로 전세계적 표준규격들로부터 신뢰성을 입증받았습니다.

Registered to ISO 9001 : 2008



Certification No. 10002889 QM08



Generation

Transmission

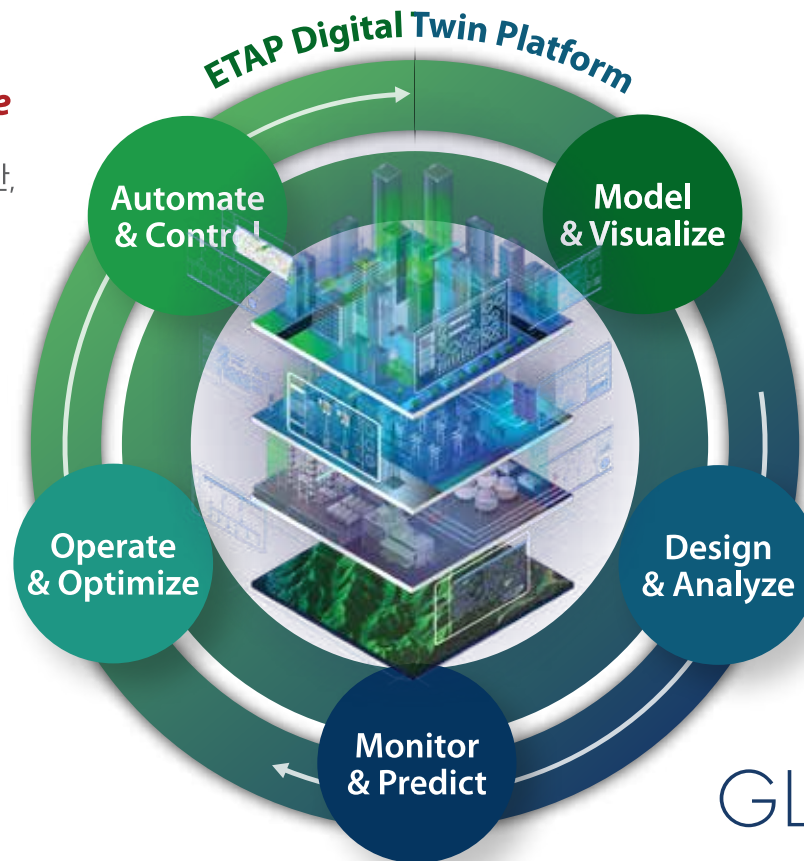
Distribution

Transportation

Renewable Energy

Commercial &
Critical Facilities

Industrial

**전세계 엔지니어가 선택한 전력분야
최고의 소프트웨어, ETAP**

CSE(Consulting-Specifying Engineer) Magazine이 주관하는 Product of the Year(POY) Award에서 ETAP과 ETAP Real-Time이 2018부터 2023년 최고의 제품으로 선정되었습니다.

POY Award는 전세계 엔지니어를 대상으로 매년 총 12개의 부문에서 각 부문 별 투표를 시행하여 가장 많은 득표를 얻은 최고의 제품을 선정하는 행사로서 ETAP과 ETAP Real-Time이 최고의 상인 Gold Award와 Bronze Award를 수상해오고 있습니다.

GLOBAL No.1 SOLUTION :: **etap**CONSULTING - SPECIFYING
engineer

www.csemag.com

CSE (Consulting - Specifying Engineer)

전세계적으로 제어, 조명, 소방, 안전, 기계, 전기, 배관 등의 분야와 관련하여 총 76,604명의 엔지니어와 전문가들에 의해 직접 작성 및 검토되는 클라우드 소싱(Crowd Sourcing) 유형의 업계의 권위있는 Magazine입니다.

CONSULTING - SPECIFYING
engineer
—2023
PRODUCT
OF THE YEAR

Gold

: ETAP ArcSafety, ETAP

CONSULTING - SPECIFYING
engineer
—2023
PRODUCT
OF THE YEAR

Bronze

: ePPC, ETAP RT



ETAP User List



플랜트사(대표고객 일부)

제조사(대표고객 일부)

엔지니어링사(대표고객 일부)

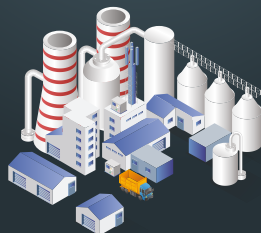
Construction

ETAP offers a comprehensive, integrated design and analysis solution for a broad spectrum of engineering consulting sectors:



Oil & Gas

ETAP suite of modeling, analysis, and operation software solution offers the Oil & Gas industry a comprehensive one-stop solution.



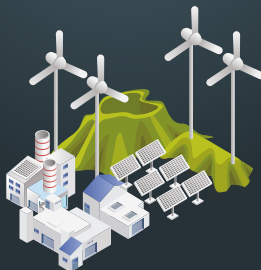
Transportation

Transportation engineers use ETAP to design and maintain the electrical system for a number of critical mass transit networks such as railways, canals, etc. as well as terminals such as airports and seaports.



Renewable Energy

ETAP enables designers and engineers to conceptualize the collector systems, determine wind penetration and perform grid interconnection studies.



Generation

From Renewable to Nuclear, some of the world's most advanced power generation plants count on ETAP to help provide reliable, clean and cost-effective power to their customers.



Industrial

ETAP enables intelligent situational awareness in all stages of an industrial facility's life cycle - from original concept through specification, design, modeling, analysis, integration, commission and in-service support.



ETAP의 적용분야는

전력분야 거의 모든 분야에 적용이 가능합니다. 약 50개이상의 모듈로 구성되어 있어서 사용자는 필요에 따라 각 모듈을 구성하여 활용할 수 있습니다. 특히, 건설, 화학플랜트, 원자력발전, 화력발전, 수력발전, 풍력발전 태양광발전, 철도 및 항공기, 항만 등 발전, 송배전 및 산업 전력 계통의 전기설계 시뮬레이션 제어, 자동화 최적화를 위한 최적의 솔루션입니다.

글로벌 최고 전기설계 및 전력기업들은 ETAP을 사용합니다.

Regular Training **Detail**

Regular Training Course



Industrial Power System

A Course



Renewable System

B Course

Regular Training Course

ETAP Regular Training은 ETAP 솔루션을 처음 접하는 초급 유저분들부터 상급유저분들까지 전 대상으로 진행되는 교육과정(4일)으로, 산업전력 시스템 분야와 신재생에너지 분야로 활용되는 주요 모듈을 반영하여 교육함으로서 효율적인 운영 방안을 제시하는 교육과정입니다. ETAP Regular Training을 통해 현업에서 발생하는 ETAP 설계의 기초 방향을 습득할 수 있습니다.

수업방식	4일, 모든 교육은 1인 1PC로 진행	ETAP
교육비	ETAP 고객 (유지보수계약 체결고객) : 90만원	VAT 10% 별도
	유지보수계약 미체결 고객 : 120만원	
	ETAP 비고객 : 150만원	
교육시간	1~3일차 : 10:00 ~ 17:00 (6시간 / 일)	총 22 시간
	4일차 : 10:00 ~ 15:00 (4시간 / 일)	



Description

2025년은 변화의 한 해가 될 것입니다. 기후 위기와 AI 기술이 몰고 온 새로운 패러다임 전환으로 모든 분야에 큰 영향을 주고 있습니다.

ETAP은 이러한 트렌드를 반영하여 새로운 솔루션과 전력계통 산업 분야 종사자들에게 필요한 애플리케이션을 업그레이드하고 개발하고 있습니다. ETAP Regular Training 프로그램은 새로운 버전 소개 및 이론 배경 기반으로 ETAP의 새로운 기술을 교육 프로그램에 반영하여 최적의 교육 환경 기반으로 ETAP 교육을 청강할 수 있도록 준비하고 있습니다.

2024년 ETAP Regular Training 참석 인원은 총 170명이며, 매년 교육 참석 인원은 증가하고 있으므로 교육 스케줄을 참고하시어 미리 신청할 것을 제안 드립니다.



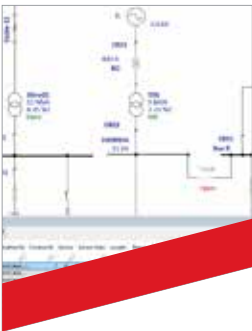
ETAP Regular Training Guide

ETAP Regular Training Schedule

상반기 (3회)	03. 25(Tue) ~ 28(Fri)	B Course	하반기 (3회)	08. 26(Tue) ~ 29(Fri)	B Course
	04. 22(Tue) ~ 25(Fri)	A Course		10. 28(Tue) ~ 31(Fri)	A Course
	06. 24(Tue) ~ 27(Fri)	A Course		12. 16(Tue) ~ 19(Fri)	A Course

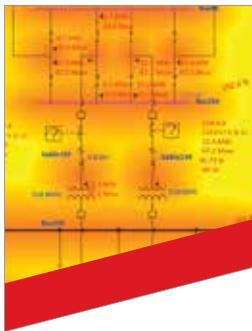
■ 선착순 신청 마감되오니 사전 참가 신청서 제출하시기 바랍니다. / 교육일정은 당사 사정으로 변경 될 수 있습니다.

ETAP Regular Training Preview



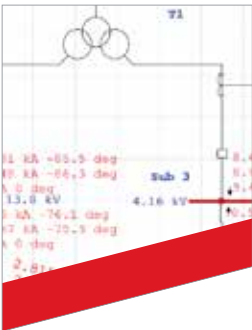
Basic Operation

ETAP Launch Pad를 활용하여 기본 분석 환경을 설정하는 방법을 학습하며, 다양한 ETAP Tool-bar를 살펴보고, OLV(=One-Line View) Presentation에 도면을 작성하는 방법 및 주요 기능을 사용하는 방법을 숙지할 수 있습니다.



Load Flow Analysis

전력계통의 조류를 분석하는 방법을 학습하며, Load Flow Analysis에 반영되는 분석조건을 살펴보고, 사용자의 설계 환경에 적합한 분석 조건을 설정하는 방법을 학습합니다.



Short-Circuit Analysis

전력계통의 사고 전류를 분석하는 방법과 ANSI/IEEE 및 IEC Standard에 따른 분석 조건을 비교하고, Short-Circuit Analysis에 적용하는 방법을 학습합니다.



Protection & Coordination

전력계통에서 발생한 사고를 보호하기 위한 계전기 및 보호설비 동작을 검토하는 방법과 IEC Standard를 준수하여 Relay Setting Value를 계산하고, ETAP에 반영하는 과정을 학습합니다.

ETAP Regular Training을 산업전력 시스템분야와 신재생 에너지 분야로 강의를 보다 세분화하고, 각 사업 분야에 맞는 맞춤형 모듈 교육으로 실무자들이 현장에 돌아가 각 상황에 맞는 운영을 할 수 있도록 교육하고 있습니다

ETAP Regular Training **A** Course : 산업전력 시스템 분야 _ Industrial Power System



최근 산업전력 분야는 생산성과 운용 효율성을 높이기 위해 자동화 및 지능화를 위한 첨단 기술을 도입하고 있습니다. 산업전력 분야의 전력계통은 첨단 기술의 생산 프로세스가 끊임없이 지속될 수 있도록 에너지 플랫폼으로서 높은 신뢰도의 시스템 구성과 운영이 필수적입니다. 그리하여, 전력시스템을 모델링하고 해석하는 기법들의 필요성이 대두되고 있습니다.



A Course : Industrial Power System

ETAP Regular Training **B** Course : 신재생에너지시스템 분야 _ Renewable System



전 세계적으로 기후온난화에 대한 관심 증가와 기업이 사용하는 전력의 100%를 재생에너지로만 충당하겠다는 국제캠페인인 'RE100' 등으로 최근 신재생 에너지가 각광을 받고 있는 상황으로 신재생에너지 발전 산업의 시장 규모 및 시설 규모가 매년 큰 폭으로 증대되고 있습니다. 그리하여, 신재생에너지 시스템을 모델링하고 해석하는 기법들의 필요성이 대두되고 있습니다.



B Course : Renewable System

ETAP Regular Training | Modules

ETAP Basic

ETAP Overview

ETAP Basic Operation

Short Circuit Analysis
(ANSI/IEC)

Protection Relay

Load Flow Analysis

A
Course

B
Course

산업전력 시스템 분야 Industrial Power System

- Arc-Flash
- Ground Grid System
- Motor Starting
- Transient Stability Analysis

Power System

신재생에너지시스템 분야 Renewable System

- Battery Study
- Harmonic
- DC System
- Renewable

Renewable System

전력계통 엔지니어 핵심 인재로서 ETAP Regular Training 참석은 필수입니다.

프로젝트 엔지니어, 전력시스템 운영 엔지니어,
관리자 등 전기/전력 인원을 대상으로 전기이론
기반의 기기모델링, 전기설계 및 분석 기법을
소개하여 전문적인 엔지니어를 양성합니다.

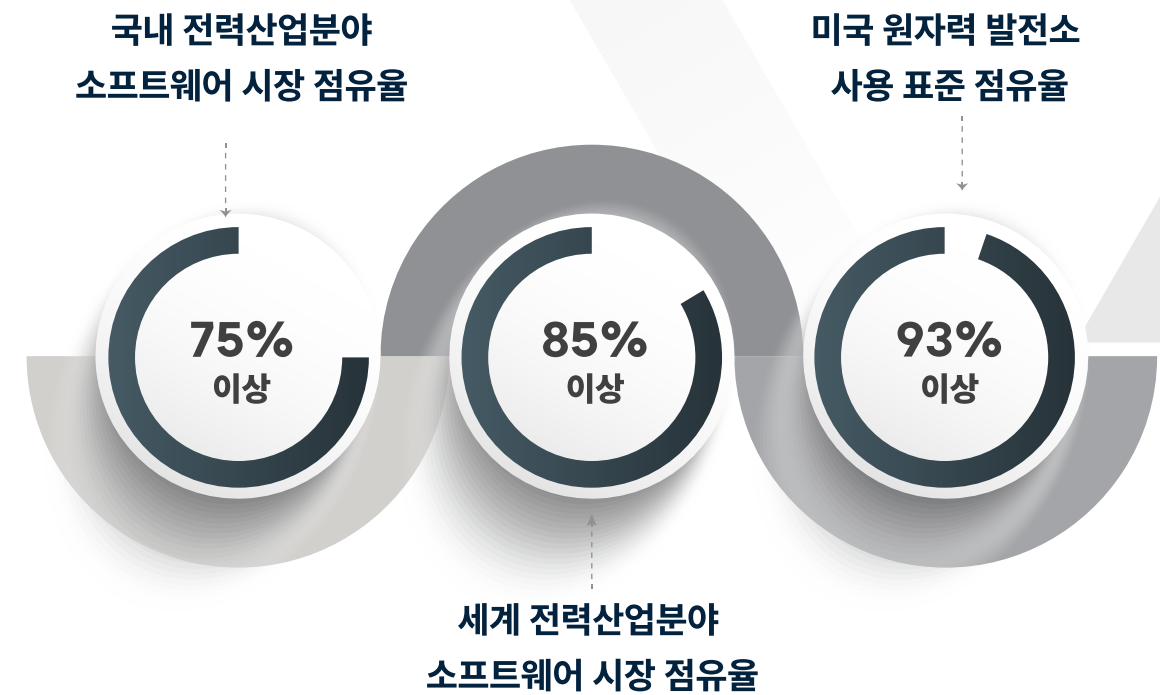
Electrical 실무이론 습득
Analysis Case Reference 소개
Equipment Modeling 실무기법 소개
ETAP 전문 엔지니어 양성



ETAP Regular Training을 받아야 하는 이유



ETAP 시장 점유율 현황



ETAP 유저 후기



“당사는 ETAP의 사용 편의성에 매우 만족했으며 타사에 자신있게 추천 할 수 있습니다. 왜냐하면 ETAP이 기존에 사용했던 S사 프로그램보다 사용 및 이해가 훨씬 쉽다는 것을 알았기 때문입니다.”



“ETAP과 결합한 당사의 스마트플랜트 전기 솔루션의 기능은 산업 전력 시스템을 설계하고 시공하는 소유 사업자 및 EPC 회사에게 우수한 제품을 제공할 겁니다.”



“ETAP은 신뢰할 수 있는 출력 데이터와 계산을 제공하며 유저 친화적으로 사용자가 운용하기 쉬운 도구입니다. 당사는 ETAP을 주요 도구 중 하나로 그 성능에 매우 만족하고 사용하고 있습니다.”

** 더 많은 고객들의 프로그램 리뷰를 보시고 싶으시면 아래 링크를 활용하여 주시기 바랍니다.