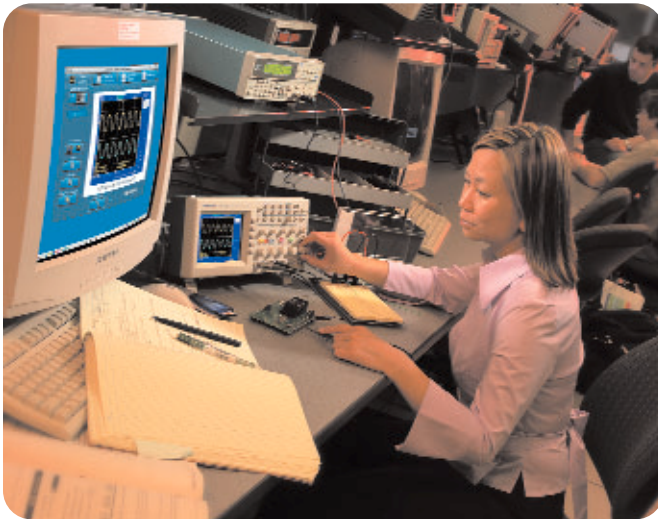


강의 효율성을 크게 높여주는 OpenChoice™ 소프트웨어



Portland Community College(PCC)에서는 원하는 분야에서 전문적인 경력을 쌓으려는 사람을 위해 2년제 준학사 학위 및 학사 학위취득자를 대상으로 하는 수준 높은 Electronic Engineering Technology(EET) 프로그램을 개발했습니다. 두 프로그램 모두 전자공학 이론과 엔지니어링 지식을 실제 업무에 적용하는 데 중점을 두고 있습니다.

적은 인원으로 진보하는 기술을 따라잡는 것은 굉장히 힘든 도전일 수 있습니다

다른 팀 구성원과 의견을 교환하는 데 필요한 분석 결과의 정리와 보고서 준비는 EET 프로그램의 중요한 목적입니다. 그러나 학생에게 분석 및 보고서 작성 기술을 가르치기 위해 교육 및 실험 자료를 개발하는 것은 PCC 강사에게 있어 커다란 어려움이었습니다. 더욱이 이 수익의 감소로 인해 PCC 강사의 수가 줄고 예산도 감축되었습니다.

급속한 기술 발전이 거듭됨에 따라 학생들이 실제 업무에 대비할 수 있도록 최신의 연구 장비와 실험 기기를 구비해야 합니다. 장비를 업그레이드하고 교체하려면 새로운 교육 자료에 대한 막대한 투자가 필요합니다. 강사와 학생 모두는 기본 목적을 달성하는 데 있어 시간적인 부담과 어려움이 있을지라도 새로운 하드웨어와 소프트웨어를 철저히 습득한 후에 교육 과정에 임해야 합니다.

솔루션 요약

문제점	적은 인력만으로 빠르게 진보하는 전자 기술 분야에 필요한 새로운 실험 및 교육 자료를 개발해야 합니다.
솔루션	친숙한 엑셀 및 워드 도구 모음과 혁신적인 OpenChoice™ Desktop 애플리케이션을 통해 오실로스코프와 PC를 유연하게 통합할 수 있습니다.
혜택	강사는 빠르고 효율적으로 새로운 교육 자료를 개발할 수 있고, 모든 수준의 기술에 대한 접근성이 높아지며, 학생은 소프트웨어 환경에 쉽게 적응하여 분석, 문서화, 커뮤니케이션 및 팀 공동 작업에 집중할 수 있습니다.

오늘날 대부분 조직에서는 엔지니어링 공학자, 기술자와 이론 과학자, 설계 엔지니어 등으로 구성된 엔지니어링 팀에서 제품 개발을 수행합니다. 또한 적용된 기술은 전자 제품의 제작, 현장 서비스, 마케팅 및 기술 영업에서 핵심적인 개념으로 사용됩니다.

“이러한 소프트웨어 도구가 교육 과정의 개발과 학생의 학습 모두에 큰 영향을 미친다는 사실을 금새 깨닫게 되었습니다. 이제는 친숙한 마이크로소프트 오피스 데스크톱 환경에서 실험 데이터로부터 즉시 분석을 마치고 보고서로 완벽하게 변환하는 것이 가능합니다. 이것은 기술의 혁신입니다.”

– Sid Antoch, Portland Community College
전자공학부 책임자

대리점 로고 위치

**PCC 강사를 위한 강력한 새 솔루션 -
업계 표준 소프트웨어를 갖춘 친숙한 오실로스코프**

EET 강사들은 실험실의 오실로스코프를 Tektronix TDS1000 시리즈로 업그레이드한 후 매우 친숙한 “아날로그” 제어 방식에 매우 만족해 했으며 이 제품을 다른 중요한 분야에 적용할 수 있다는 기대에 부풀었습니다. 그러나 새로운 기기와 분야가 반영되도록 실험 설명서와 교육 안내서 전체를 업그레이드하는 작업에 부담을 느꼈습니다. TDS1000 시리즈용 PC 소프트웨어가 있기는 했지만 새로운 교육 자료를 작성하는 데 너무 많은 노력을 쏟아야 하지 않을까 걱정했습니다. 지난 20년 동안 강사의 수가 8명에서 3명으로 감소했으므로 강사들이 사용하는 10 - 15개의 교육 자료를 다시 작성한다는 것은 커다란 부담이었습니다.

초기에 강사들은 오실로스코프를 제어하고 PC의 분석 및 보고서 작성 프로그램으로 데이터를 전송하는 수단으로 Tektronix WaveStar™ 소프트웨어 제품군을 고려했습니다. 기존의 LabVIEW 환경에서 변화를 모색하기 위한 시도로 선택한 WaveStar는 향상된 성능과 편리한 인터페이스를 제공했습니다. 특히, Microsoft 애플리케이션에서 사용할 경우 그 기능은 더욱 뛰어났습니다. 그러나 LabVIEW나 WaveStar 모두 강사들이 원하는 만큼 업그레이드 시간을 단축해 주지는 못했습니다.

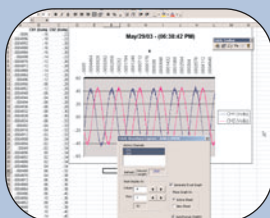
다행히도 Tektronix는 강사들의 요구를 모두 충족하는 새로운 유형의 PC 소프트웨어를 제공할 수 있었습니다. TDSPCS1 OpenChoice™ PC 통신 소프트웨어는 마이크로소프트 엑셀과 워드 도구 모음 또는 혁신적인 OpenChoice Desktop 애플리케이션을 PC-오실로스코프 환경에 완벽하게 통합함으로써 한 번의 클릭만으로 설정, 파형 및 화면 이미지에 액세스할 수 있게 해주는 강력한 애플리케이션 제품군입니다. 이 제품은 엑셀 2000 및 워드 2000 애플리케이션의 표준 도구 모음을 사용하여 쉽고 빠르게 데이터와 화면 이미지를 수집하고 결과를 분석하며 보고서에 맞게 데이터 서식을 지정합니다. OpenChoice Desktop 애플리케이션을 통해 간단한 방법으로 데이터와 화면 이미지를 파일에 저장할 수 있으며 상세한 분석 또는 문서화를 위해 저장된 파일을 MATLAB 및 LabVIEW와 같은 다양한 마이크로소프트 윈도우 호환 애플리케이션으로 전송할 수 있습니다. Tektronix의 OpenChoice 소프트웨어를 사용하면 친숙한 애플리케이션을 사용하여 파형, 설정 및 측정 데이터를 쉽고 빠르게 시각화하고 저장 및 분석할 수 있으며 문서화, 인쇄, 공유가 가능합니다.

강사들은 이러한 새로운 방식에 크게 만족해 했습니다. 강사와 학생 모두에게 친숙한 환경에서 강력한 도구를 사용할 수 있었기 때문에 소프트웨어 호환성 문제가 사라졌습니다. 강사들은 기존의 스프레드시트로 작성된 실험 자료 및 새로운 분석 루틴을 직접 새로운 애플리케이션에 적용하기 시작했습니다. 학생들은 처음부터 아주 쉽게 적응했습니다. 이제 엑셀 도구 모음과 오실로스코프에서 얻은 데이터를 사용하여 직접 실험을 하고 분석 시나리오를 만들 수 있습니다. CompactFlash® 대용량 스토리지 카드를 사용하면 실험실에서 TDS1000 및 TDS2000 시리즈로 신속하게 검사한 후 서식을 다시 지정하거나 변환하지 않고 집에서 데이터를 분석하고 보고서를 작성할 수 있습니다.

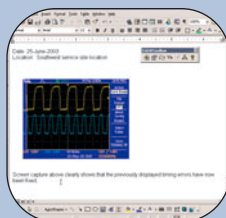
*“이전에는 교육 자료를 개발하는 데 있어 소프트웨어가 도움이 되리라고는 생각하지 않았습니
다. 그러나 OpenChoice 소프트웨어를 이용하여 학생이나 강사 모두 생산성과 작업 속도를 한층 높일 수 있었습니다.”*

- Sid Antoch, Portland Community College
전자공학부 책임자

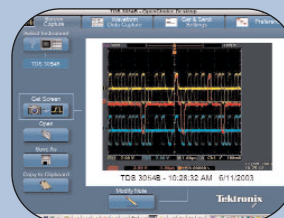
이제 TDS1000, TDS2000 및 TDS3000B 시리즈 오실로스코프에서 TDSPCS1 OpenChoice 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. www.tektronix.com/openchoicedemo에 있는 데모를 통해 이 소프트웨어가 얼마나 사용하기 쉽고 강력한지 직접 확인해 보십시오.



마이크로소프트
엑셀 도구 모음.
유연한 데이터 로깅
및 분석을 위해
자동으로 그래프와
차트를 작성합니다.



마이크로소프트
워드 도구 모음.
화면 이미지와 파형
데이터를 간단하게 문서에
삽입하여 상세한
엔지니어링 보고서 및
교육 자료를 작성합니다.



OpenChoice™ Desktop
애플리케이션.
.csv 및 .bmp와 같이
다양한 파일 형식으로
데이터와 화면
이미지를 빠르고 쉽게
저장합니다.