



# 교육기관을 위한 온라인 표준 데이터베이스 (BSOL)

글로벌 인재 양성을 위한 세계 표준의 활용

**bsi.**

...making excellence a habit.™

# 소개

## BSI Korea 소개

1901년부터 BSI는 기업의 Credo인 'making excellence a habit'을 업무 현장에서 실행시키기 위해 항상 노력해 왔습니다.

최초의 국가표준 제정기구로서 BSI는 ISO 9001 및 ISO 14001을 포함, 전세계적으로 널리 채택된 표준들 중 상당수에 대한 기초를 확립했습니다.

현재까지도 우리는 업계 다방면의 수 천명의 글로벌 전문가들과 함께 광범위한 연계를 통한 협력을 하여 제품 및 비즈니스 프로세스의 표준안을 만들고 지속적인 업데이트를 하고 있습니다.

## 온라인 표준 데이터베이스(BSOL) 소개

온라인 표준 데이터베이스 (BSOL)은 모든 업계에 걸쳐 91,000건 이상의 표준을 포함하고 있어 최신 모범 사례에 대한 가이드 용으로서 가장 포괄적인 정보의 원천입니다.

온라인 표준 데이터베이스를 통해 조직의 연구원과 엔지니어 및 기획자들은 산업 전반을 선도하는 양질의 정보에 접속할 수 있습니다.

세계 최초의 국가 표준 기관인 BSI가 개발한 BSOL에는 BSI, CENELEC, IEC, CEN, ISO를 포함한 선도적인 표준 제정 조직들(예:CENELEC, IEC, CEN, ISO)이 개발한 표준들이 포함되어 있습니다.

전 세계적으로 가장 널리 채택되어 사용되고 있는 모든 표준들은 업계 및 국가별 정보를 함께 제공하여 좀 더 수월하게 비교와 대조를 할 수 있습니다.

이제 여러분의 연구원들과 학생들은 산업 전반을 선도하는 양질의 정보에 접속하여 표준의 영향력에 대한 더 깊은 이해와, 오늘날의 수 많은 경제 및 사회적 이슈에 대해 표준이 제공하는 솔루션을 이해할 수 있습니다.

표준에 대한 실시간 접근을 통해 학생들에게 자신들의 교과 분야에 대한 탁월한 기술적 지식을 제공하고 차세대 전문가로 성장하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

실시간 업데이트 되는 표준 정보를 통해 업계 동향을 파악하고, 제품이나 서비스 기획 및 제작 등 전 과정에 걸쳐 시간을 효율적으로 사용할 수 있습니다.

또한, 글로벌 연구 과제 수행 시 기초 단계에서부터 전 세계 표준과 규격에 맞는 진행을 통해 글로벌 경쟁력을 확보하는데 도움을 받을 수 있습니다.



# 표준이란 무엇입니까?

표준은 우리가 마시는 물의 품질부터 음식을 준비하는 방식, 신용 카드의 모양과 크기, 은행에서 받게 되는 서비스 레벨, 그리고 차량이나 항공기 소재부터 철로 폭에 이르기까지 우리의 삶의 거의 모든 부분에 영향을 주고 있습니다. 이와 같이 표준은 일상 생활을 구성하는 벽돌과도 같습니다.

즉, 표준은 어떠한 사안에 대해 다양한 이해 관계자의 요구사항에 대한 합의로서, 이러한 합의권 방식으로 제품생산, 공정관리, 서비스 제공 또는 원료공급과 관련 된 모든 것에 적용 됩니다.

표준은 조직이 수행하는 광범위한 활동을 다루며 이러한 활동에는 다음과 같은 것들이 포함될 수 있습니다.

- 조직의 원활한 업무를 지원하고 제품하자를 줄이기 위한 품질 관리 표준
- 환경에 미치는 영향과 폐기물을 줄이고 더욱 지속 가능한 경영을 운영하기 위한 환경 관리 표준
- 작업장의 사고 감소를 위한 보건 및 안전 표준
- 민감한 정보를 안전하게 유지할 수 있는 IT보안 표준
- 에너지 소비 절감에 도움이 되는 에너지 관리 표준
- 식품 안전 및 품질 위험 관리를 위한 식품 안전 표준

## 표준 개발

BSOL Academic은 전 세계 150개국에 분포되어 있는 91,000여개의 표준을 포함합니다.

BSOL은 전 세계적인 차원의 모범 케이스들에 대해 다루며, BSOL Academic은 교과 지식에 대한 깊이를 더하고 실질적으로 업계에서 이용되는 광범위한 정보에 접근할 수 있도록 합니다.

BSOL은 아래의 표준들을 포함하고 있습니다.

### 영국 표준(BS)

영국 표준은 BSI가 초빙한 자격을 갖춘 풍부한 경험의 전문가들과 위원회를 구성해 공동으로 제정됩니다. 이러한 표준은 모든 영국 기업들의 산업기준으로 자동 채택됩니다.

### 국제 표준(ISO)

ISO 국제 표준은 제품 및 서비스의 안전, 신뢰도 및 품질에 대한 글로벌 공통의 접근 방식을 제공합니다. 이들 표준은 새로운 시장에 대한 기업의 접근을 돕고 전 세계적인 차원의 공정 무역을 지원합니다.

### 유럽 표준(EN)

EN 표준은 관련 CEN 기술 기관 또는 기술 위원회에 의해 개발됩니다. 제정된 EN 표준에는 모든 EU 회원국의 국가 표준 지위가 부여되며 이 표준은 기존의 유사한 국가적 차원의 표준들에 우선하여 이용됩니다.



**84%**의 기업들이 표준 활용으로 평판이 향상되었다고 말합니다.



표준에 의해 세계 경제가 성장하며 이에 따라 영국 경제가 누리는 혜택은 다음과 같습니다.

**82억 파운드**

의 가치 창출  
\* 한화 기준 : 약 13조

# 표준이 세계 경제에 끼치는 영향

표준은 프랑스 경제에서  
**약 25%의 성장**에  
직접적인 기여를  
해왔습니다.

표준은 2012년 독일  
경제에서  
**GDP의 1%**  
에 달하는 기여를 했습니다  
(한화기준 약 40조)

표준은 매년 영국 경제에  
**82억 파운드**의 가치 창출  
효과를 제공합니다.  
(한화기준 약 14조)



1981부터 2004년 사이,  
표준은 캐나다 GDP에 약  
**620억 캐나다 달러**의  
기여를 했습니다.  
(한화기준 약 56조)

표준 사용으로 인해  
뉴질랜드의 연간 GDP가  
**24억 뉴질랜드 달러**  
증가하는 것으로 추정됩니다.  
(한화기준 약 1조 8천억원)

OECD는 표준이  
**전 세계 상품 무역의**  
80%에 영향을 주는  
것으로 추정하고 있  
습니다.

# BSOL Academic

BSOL Academic은 BSI, CEN, CENELEC, ISO 및 IEC를 포함한 선도적 표준 개발 기관들의 표준들이 91,000건 이상 전체 텍스트로 제공되는 독특한 데이터베이스입니다. 채택률이 높은 모든 표준들은 학생들이 정보를 비교하고 대조하기 쉽게 국가 및 산업별 문서와 함께 포함되어 제공됩니다. BSOL Academic이 제공하는 것들은 다음과 같습니다.

## 업계 모범 사례에 대한 열람기능

BSOL Academic에 포함된 표준은 현재 전 세계 150개국에 91,000개의 현장에서 사용되고 있습니다. 이들 표준은 재해 복구부터 에너지 관리, 그리고 제품 개발 및 서비스 공급에 이르기까지 전 세계적으로 업계별 모범 사례를 제공합니다. BSOL Academic은 학생들이 표준 정보를 해석하고, 그들의 취업 기회 향상에 도움을 줄 수 있는 업종별 모범 사례들을 이해하는 데 기여할 수 있습니다.

## 표준개발의 선도적인 조직과 전문가

BSI는 업계의 상황을 정확히 파악하고 있어 전문 분야가 무엇이든 모든 표준 사용자들이 최근 개발 상황을 놓치지 않도록 합니다. BSI는 10,000명 이상의 독립적인 업계 전문가, 정부 기관, 무역 협회 및 소비자 단체와 연계해 표준의 개정 및 철회 등에 관한 요구사항들을 파악합니다. 영국 표준 기관인 BSI에 의해 개발된 모든 콘텐츠들은 신뢰할 수 있고 권위 있는 내용들이며, 세계에서 가장 오래된 표준제정기관인 BSI, 그리고 CEN, CENELEC, ISO 및 IEC를 포함한 유럽 및 국제 표준 개발 기관들이 개발한 표준을 포함합니다.

## 전 분야의 산업과 과목도 포괄하는 광범위성

50가지 이상의 모듈이 포함되어 있는 BSOL Academic은 경영, 법률, 금융 및 기술부터 식품, 운송, 에너지, 섬유, 과학 및 보건에 이르는 넓은 범위의 교육을 포괄합니다. BSOL은 모든 학생 및 연구원들을 위한 필수 자료로, 최신 내용을 전달 받을 수 있도록 매일 업데이트되며 개정 및 철회된 표준도 포함함으로써 사용자가 개정된 문서 및 내역들을 확인하고 최신의 정보를 모두 확인 해볼 수 있습니다.

## 연구 및 학습 지원을 위한 도구

번호, 제목, 키워드, 발간일로 표준을 검색하거나 과목명으로 간단하게 탐색할 수 있습니다. 온라인 문서 뷰어를 통해 문서를 보거나 가장 최근에 본 문서들을 저장, 또는 컴퓨터에 다운로드할 수 있습니다. 알림 기능은 표준의 업데이트나 개정에 대한 최신 정보를 미리 알려주어 중요 정보들을 놓치지 않도록 함과 동시에 이러한 표준들의 사용 방법에 대한 이해를 제공합니다. 또한, BSI의 온라인 자료들은 수업에서 어떻게 표준을 효과적으로 사용할 수 있는지에 대한 예시들도 제공합니다.

([www.bsieducation.org](http://www.bsieducation.org))

전체 모듈 목록은 뒷면을 참조하십시오.

### ■ BSOL Academic이 제공하는 것들은 다음과 같습니다.

- 모든 구독자들에게 적용되는 핵심 표준 정보에 대한 접근
- 91,000건 이상의 표준 및 모범가이드에 대한 접근
- 최초 국립 표준 기관인 BSI를 포함한 세계적인 표준 개발을 선도하는 기관들이 제공하는 고품질의 신뢰성 있는 정보
- 모든 학문 분야를 아우르는 정보의 포괄성
- 최신 지침에 대한 일일 업데이트 안내
- 최신 표준 뿐만 아니라, 철회되었거나, 개정 검토 중인 표준 포함
- 표준 변경 사항을 추적할 수 있는 알림 설정 기능



ISO 9001은 178개국

# 1백만 개

이상의 조직에서 채택한 세계에서 가장 성공적인 표준입니다.



# 91,000개

이상의 영국 및 국제 승인 표준을 BSOL Academic을 통해 이용할 수 있습니다.



## 라이브러리 검색 도구를 사용해 이용 가능

BSOL Academic 및 관련 콘텐츠는 다음 도구와도 호환하여 이용 가능합니다. **[EBSCO Discovery Service \(EDS\)](#)**, **[Ex Libris Primo](#)** 및 **[The Summon Service \(ProQuest\)](#)**. 이들 제품은 BSOL Academic에 가입한 교육 기관들을 위해 전체 텍스트 링크를 통한 라이브러리 컬렉션 전체를 빠짐없이 검색 할 수 있는 기능을 제공합니다.

 EBSCO Discovery Service

 Ex Libris Primo

 Summon

# 표준은 강의실에서 다양한 방식으로 이용될 수 있습니다.

## 토목 공학

몇 명의 학생들이 수업 과정의 일부로 기본적인 교량 설계를 그룹 과제로 받았습니다. BSOL을 이용해 이들은 혁신적이면서도 실용적인 방식으로 설계 문제를 해결하기 위한 다양한 옵션들을 찾아볼 수 있었습니다.

예를 들어, 강철 사용을 지정하는 초기 표준을 검토함으로써 교량 건설에 대한 전통적인 접근 방식을 추적할 수 있습니다. 콘크리트, 아스팔트 및 복합 재료와 같은 인공소재의 진화가 현대 교량 설계를 얼마나 발전시켰는지 알 수 있고 조명 및 전기 요구사항에 대한 정보를 위해 배선 규정을 찾아볼 수 있습니다.

## 금융 서비스

경영학과 학생에게 금융 분야에 적용되는 다양한 표준을 탐구하는 논문을 작성하는 과제가 부여되었습니다. 여기에는 전자 거래를 지원하기 위한 보안 시스템, 공용 키 구현부터 고객 정보 보호, 기업의 사회적 책임 정책 수립과 직원 및 고객 관계를 위한 모범 관행 준수까지 포함될 수 있습니다. 학생들은 BSOL Academic을 이용해 관련 표준을 파악하고 해당 표준의 중요성을 배우고 산업의 세계화에 끼치는 영향을 평가할 수 있습니다.

## 교육 및 학습에서의 표준 사용의 의미

BSOL Academic을 통해 여러분은 학생들이 대학을 졸업한 후의 삶을 준비하도록 도울 수 있습니다. 학술지, 도서 및 데이터베이스가 이론을 뒷받침하는 기본적인 탐구 기능을 제공하지만 표준은 학생들이 현 시대 및 산업 전반이 요구하는 최적의 사례들을 제공함으로써 자신들의 교과 분야에 대한 보다 나은 지식을 개발하는 데 도움을 줍니다. 선택한 수업 내용이 무엇이든 표준 정보를 해석하고 채택하는 능력은 모든 대학생들이 지녀야 할 기술입니다. 교육을 받는 목적이 엔지니어가 되기 위해서든, 회계사가 되기 위해서든, 아니면 기후 변화 정책에 영향을 주는 것을 목적으로 하든 모범 사례를 어떻게 적용할 수 있는지에 대한 지식을 이해하는 것은 학생들의 고용 가능성을 향상시킬 수 있는 필수 조건이 될 것입니다.

## 섬유

패션학과 학생들이 혁신적인 새로운 장신구를 만들기 위해 다양한 소재를 실험했습니다. 소재가 관련 안전 규정에 부합되는지 확인함과 동시에 학생들은 지속가능성과 소비자 권의 규정 준수와 같은 사회적 문제들도 검토 할 수 있었습니다.

BSOL Academic을 통해 학생은 소재의 수축도, 가연성, 그리고 컬러 고착성을 측정하기 위한 테스트 수행 방법을 찾고 장신구 포장 및 라벨 부착 요건에 관해 배울 수 있었습니다.

실용적 의미에 대한 이해 뿐 아니라 공부를 하면서 표준을 참조하는 것은 학생들에게 다음과 같은 부분에서 도움이 됩니다.

- 선택된 직업 분야에 필요한 원칙을 이해하고 이에 대한 학생들의 지식을 확대합니다.
- 가이드라인 준수의 중요성에 대한 이해 - 대부분의 업무에서 보편적으로 수행되는 시험 및 검사를 거쳐 일관된 결과를 제공하는 것으로 입증된 작업 방식이 있음을 학생들에게 설명합니다.
- 전문적인 협회 및 기관이 표준 개발에서 담당하는 역할과 초기 단계에서 이들 그룹과 협력하는 것이 교과 분야에 대한 이해를 깊게 하는 데 어떤 도움을 주는지 파악할 수 있습니다. 더불어, 취업 기회 향상에도 도움을 줄 수 있습니다.



## BSI의 지식센터를 만나세요.

전세계의 표준을 사용함에 있어 여러분을 도와줄 전문연구팀이 함께 합니다.

귀하가 수강하는 과목에서 필요로하는 표준이 무엇인지 궁금하다면 BSI가 도와 드릴 수 있습니다.

■ BSI Knowledge centre

T : +44 845 086 9001

E : [subscriptions@bsigroup.com](mailto:subscriptions@bsigroup.com)

# BSOL 모듈 BSOL Modules

BSOL은 모든 업계 및 분야의 표준들을 제공합니다. 사실상 모든 교육 과정과 관련되어 있어 학생과 대학 모두에게 실질적 가치를 제공합니다. 다음은 전체 컬렉션에 포함된 모든 모듈 목록입니다. 요청에 따라 맞춤형 패키지도 구성하실 수 있습니다.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>01 문서화<br/>Documentation</li> <li>02 정보 및 금융<br/>Information &amp; Finance</li> <li>03 용어<br/>Vocabularies</li> <li>04 경영, 법률 및 품질<br/>Management, Law &amp; Quality</li> <li>05 과학 및 보건<br/>Sciences &amp; Healthcare</li> <li>06 환경 및 폐기물<br/>Environment &amp; Waste</li> <li>07 직업 및 개인 안전<br/>Occupational &amp; Personal Safety</li> <li>08 화재, 사고 및 범죄 예방<br/>Fire, Accident &amp; Crime Prevention</li> <li>09 계측<br/>Metrology</li> <li>10 검사<br/>Testing</li> <li>11 스크루 스레드 및 패스너<br/>Screw Threads &amp; Fasteners</li> <li>12 기계 시스템 및 구성 요소<br/>Mechanical Systems &amp; Components</li> <li>13 유체 시스템 및 구성 요소<br/>Fluid Systems &amp; Components</li> <li>14 제조 공학<br/>Manufacturing Engineering</li> <li>15 금속 가공 및 용접<br/>Metal Treatment &amp; Welding</li> <li>16 에너지 및 열 전달 기술<br/>Energy &amp; Heat Transfer Engineering</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>17 전기 기술 일반<br/>Electrical Engineering General</li> <li>18 전기 부품<br/>Electrical Components</li> <li>19 전기 액세서리, 스위치기어 및 컨트롤 기어<br/>Electrical Accessories, Switchgear and Controlgear</li> <li>20 전기 램프, 발전, 배전 및 축전<br/>Electric Lamps, Power Generation, Distribution &amp; Storage</li> <li>21 전자 부품 및 장치<br/>Electronic Components &amp; Devices</li> <li>22 전자 기계 부품<br/>Electromechanical Components</li> <li>23 통신<br/>Telecommunications</li> <li>24 IT 소프트웨어 및 네트워크 연결<br/>IT Software &amp; Networking</li> <li>25 IT 하드웨어 및 사무기기<br/>IT Hardware &amp; Office Machine</li> <li>26 이미지 기술<br/>Image Technology</li> <li>27 도로 수송 공학<br/>Road Vehicle Engineering</li> <li>28 철도 공학<br/>Railway Engineering</li> <li>29 조선 및 해양 구조물<br/>Shipbuilding &amp; Marine Structures</li> <li>30 항공기 및 우주선 공학<br/>Aircraft &amp; Aerospace Engineering</li> <li>31 항공우주 제작용 소재<br/>Materials for Aerospace Construction</li> <li>32 항공우주 구성 요소 및 패스너<br/>Aerospace Components &amp; Fasteners</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>33 소재 취급 설비<br/>Materials Handling Equipment</li> <li>34 포장 및 유통<br/>Packaging &amp; Distribution</li> <li>35 섬유, 가죽 및 의류<br/>Textiles, Leather &amp; Clothing</li> <li>36 농업 및 농업 공학<br/>Agriculture &amp; Agricultural Engineering</li> <li>37 식품 공학<br/>Food Technology</li> <li>38 화학 공학<br/>Chemical Technology</li> <li>39 광업 및 석유 관련 공학<br/>Mining &amp; Petroleum Technology</li> <li>40 금속공학<br/>Metallurgy</li> <li>41 금속 제품<br/>Metal Products</li> <li>42 목재 공학<br/>Wood Technology</li> <li>43 유리 및 요업공업<br/>Glass &amp; Ceramics Industries</li> <li>44 고무 공업<br/>Rubber Industry</li> <li>45 플라스틱 공업<br/>Plastics Industry</li> <li>46 종이 제품 및 제지 공학<br/>Paper Products &amp; Technology</li> <li>47 페인트 및 염료 공업<br/>Paint &amp; Colour Industries</li> <li>48 일반 건설<br/>Construction in General</li> <li>49 전자재 및 구성 요소<br/>Building Materials &amp; Components</li> <li>50 건축 설치 및 마감<br/>Building Installations &amp; Finishing</li> <li>51 토목 공학<br/>Civil Engineering</li> <li>52 가전 설비 및 가전 제품<br/>Domestic Equipment &amp; Appliances</li> <li>53 스포츠 설비 및 엔터테인먼트<br/>Sports Equipment &amp; Entertainment</li> <li>71 BSI 북 - 관리, 품질 및 위험<br/>BSI Books - Management, Quality &amp; Risk</li> <li>72 BSI 북 - ICT 및 정보 통제<br/>BSI Books - ICT &amp; Information Governance</li> <li>73 BSI 북 - 건설 및 난방 기구<br/>BSI Books - Construction &amp; Fire</li> <li>81 배선 규정 컬렉션<br/>Wiring Regulations collection</li> </ul> |
|---|--|---|

## 표준을 만나는 방법

BSOL이 여러분의 조직에 어떤 도움을 줄 수 있는지 알아보거나 무상 견적 또는 시연을 요청하려면 언제든지 연락주시기 바랍니다.

W : [bsigroup.com/BSOL](http://bsigroup.com/BSOL)  
T : +82 777 4123 (4)  
E : [bsikorea@bsigroup.com](mailto:bsikorea@bsigroup.com)