



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2014 KITIS Newsletter 4 월호

안녕하세요? IHS-IEL 한국 서비스 주관 사 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표입니다.

일년 중 가장 생명력이 왕성하다는 청명(淸明)이 있는 4월입니다. 따사로운 햇살과 향기로운 꽃 내음에 몸과 마음이 활기 넘치는 4월을 맞이하여 KITIS Newsletter를 여러분께 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 4월호 에서는,

1. KITIS 산학연정보(주) 관련 소식
2. IHS 및 ASTM 관련 새로운 소식
3. SAE 관련 새로운 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식,

또한 KITIS Newsletter 만족도 조사를 매일 실시하여 소정의 상품을 보내 드리오니 바쁘시더라도 끝까지 읽어 보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS Newsletter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS 에서 제공하는 새로운 품목에 관한 정보, Update 사항, 새로운 소식들을 정리하여 제공하고 있으니, KITIS 고객님들께서는 반드시 KITIS Newsletter를 읽어 보시고 현재 구독 중인 품목에 관한 좋은 정보를 보다 빠르고 쉽게 활용하실 수 있기를 바랍니다. 그리고 KITIS 의 품목들을 사용하시면서 질문 사항이나 의문 사항이 생기시면 연락 주시길 바랍니다. 언제나 성심 성의껏 여러분께 답변 드리겠습니다.

고객 여러분의 성원에 깊은 감사를 드리며 앞으로도 더욱 많은 성원과 관련 정보의 구독을 부탁 드립니다.

저희 KITIS 산학연정보(주) 임 · 직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.



2014년 4월 KITIS 산학연정보(주) 대표 **홍 영 표** 올림



2014년 4월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News **1**

KITIS산학연정보주 관련 소식

IHS – PRODUCTs News **2**

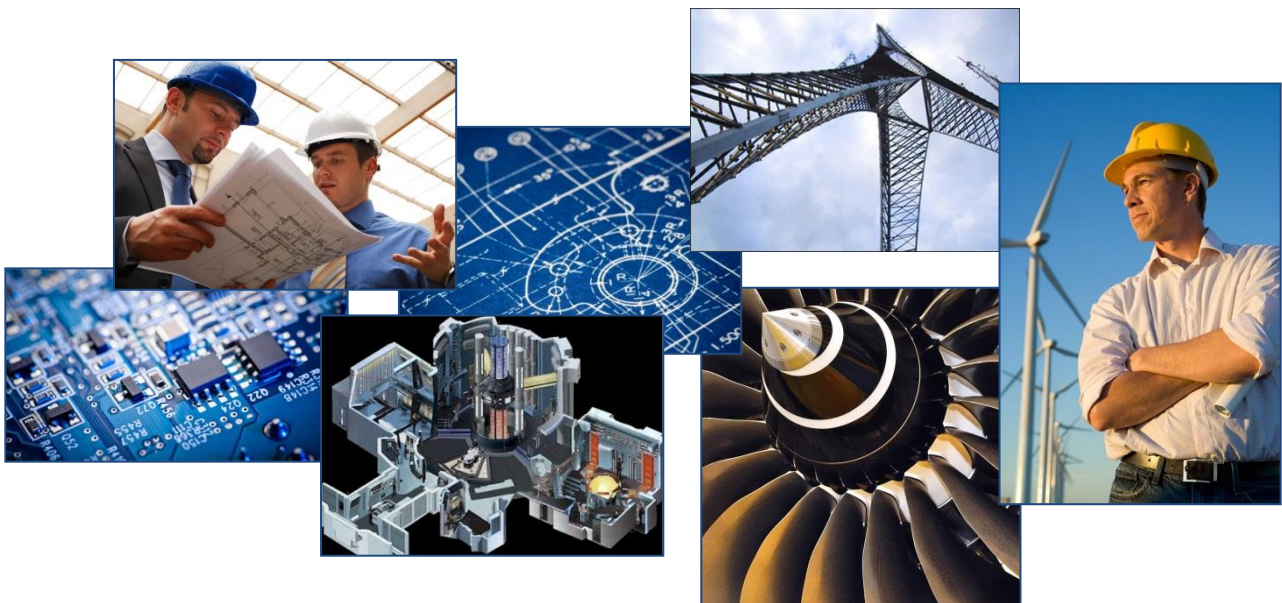
IHS Knowledge Collections & IHS Standards, EIATrack 관련 새로운 소식

SAE & ASTM News **3**

SAE & ASTM 관련 새로운 소식

IEEE News **4**

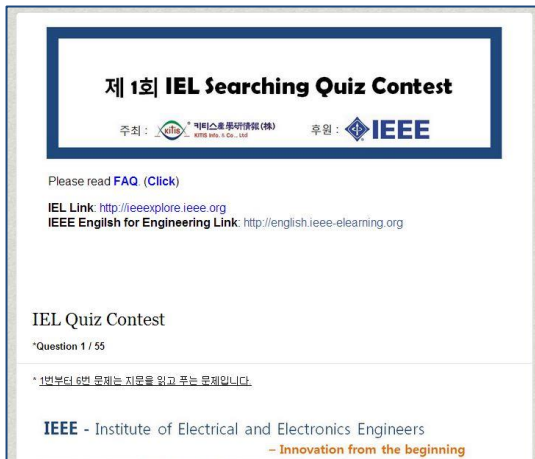
IEEE 관련 새로운 소식



[KITIS News]

◆ 제 1 회 전국 대학생 IEL Searching Quiz Contest 개최

당사가 IEL 한국서비스 주관 사로서 우리나라 대학에 IEL 사용을 촉진하고 대학생들이 좀더 IEL 을 친숙하게 학업에 활용할 수 있도록 개최한 IEL Searching Quiz Contest 가 전국 대학생들의 열띤 참가 속에 진행 중입니다. IEL Searching Quiz Contest 는 3 월 24 일(월)부터 4 월 11 일(금) 까지 총 3 주간 온라인 상에서 진행될 예정이며 시상 장학금은 총 500 만원입니다.



[그림 1] IEL Quiz 진행 화면



[그림 2] IEL Quiz 참가 후 수여되는 인증서

※ 그림을 클릭하시면 Quiz Contest 페이지로 이동합니다.

◆ 2014 IEEE User Seminar 에 여러분을 초대합니다.

더욱 향상된 IEEE 정보를 여러분께 제공하고자 “2014 IEEE User Seminar” 를 개최하오니 많은 관심과 참석 부탁 드립니다. IEL 이용과 관련된 최신 Update 내용뿐 만 아니라 IEEE English for Engineering, IEEE eLearning Library, Wiley/MIT eBook 연계활용 정보 등의 다양한 최신 정보들을 준비하였습니다.

- 주관: IEEE & KITIS 산학연정보사
- 일시: 2014. 05. 20(화) 13:00 ~ 18:00
- 장소: 밀레니엄 서울 힐튼 호텔 3층 엠버 룸 / 서울역 앞
- 주요 참석대상: 우리 대학 및 기업, 기관 IEL Customers
(기타 참석을 원하는 기업 IEL Customer 도 참석이 가능)

◆ IEL & ASTM 이용자 교육

당사는 매달 사전 요청하신 고객 분들을 위해 IEL 및 SAE, ASTM 의 이용자 교육을 실시하고 있습니다. 지난 달에는 부산 대학교, 수원 대학교, 경희 대학교, LG 전자에서 IEL, ASTM, SAE, IHS 규격에 대한 이용자 교육을 실시하였습니다.

[IHS News – Knowledge Collections]

IHS Knowledge Collections는 McGraw-Hill, Wiley, Springer, Begell House, Industrial Press, Maney 등 공학분야 세계 Top Class 출판사들이 발행하고 있는 최신 eBook들을 비롯하여, IHS GlobalSpec, IHS Technical Web Collection (Deep Web), IHS Science Effects, IHS iSuppli 등과 같은 IHS만의 전문 자료와 미국, EU, 영국, 프랑스, 독일, 일본 등 세계 특허 자료를 포함하고 있습니다. (Full Document Access)

더불어 IEEE, ASTM, SAE, ESDU 등의 전문 기술자료를 비롯하여 ISO, IEC, AvData 등의 규격 및 코드와 같은 다양한 콘텐츠를 통합 검색하실 수 있습니다.

Contents 통합검색 이용 예시 – “LDWS”로 통합 검색

The screenshot shows search results for 'LDWS' in the IHS Goldfire database. Three categories are highlighted with red boxes and arrows pointing to detailed views:

- Articles - IEEE:** Points to search results for IEEE articles, such as 'Lateral control assistance in car driving: classification, review and future prospects'.
- Standards - ISO:** Points to the 'INTERNATIONAL STANDARD ISO 17361' document.
- Patents - USPO:** Points to a 'Patent Application Publication' from the United States, specifically 'LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM'.

The patent document includes details such as the title 'LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM', inventors (Chih-Wei L.O., Shih-Ho Lin, Hui-Chen Wei), and a technical diagram of the system's components including a camera, video processor, electronic control unit, memory unit, and warning unit.

▶ 관련 내용 링크 : [IHS Knowledge Collections](#)

※ Knowledge Collections 의 Contents 는 대학과 기업의 사용목적에 따라 Customizing 형태로 제공됩니다.

현재 Trial 신청이 가능하오니 많은 관심 부탁드립니다.

[IHS News – Standards Expert]

◆ IHS 규격 최신 업데이트 정보

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

ACI 437.2: CODE REQUIREMENTS FOR LOAD TESTING OF EXISTING CONCRETE STRUCTURES (ACI 437.2-13) AND COMMENTARY

ANSI Z9.14: TESTING AND PERFORMANCE-VERIFICATION METHODOLOGIES FOR VENTILATION SYSTEMS FOR BIOSAFETY LEVEL 3 (BSL-3) AND ANIMAL BIOSAFETY LEVEL 3 (ABSL-3) FACILITIES

ASABE S326: VOLUMETRIC CAPACITY OF CLOSED TANK TYPE MANURE SPREADERS

ASME MFC-16: MEASUREMENT OF LIQUID FLOW IN CLOSED CONDUITS WITH ELECTROMAGNETIC FLOWMETERS

ASTM E2277: STANDARD GUIDE FOR DESIGN AND CONSTRUCTION OF COAL ASH STRUCTURAL FILLS

ASTM C1417M: STANDARD SPECIFICATION FOR MANUFACTURE OF REINFORCED CONCRETE SEWER, STORM DRAIN, AND CULVERT PIPE FOR DIRECT DESIGN (METRIC)

▶ 관련 내용 링크 : [Click](#)

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[SAE International News]

◆ SAE Standards & Training Update News

최근 업데이트 된 SAE Standards 목록

AIR36106A: Air Cargo Unit Load Devices - Use of Airworthiness Reference Documents

ARP4169B: Night Vision Goggle (NVG) Filters

AS21004A: TERMINAL, LUG, UNINSULATED, RECTANGULAR TONGUE, CRIMP STYLE, COPPER, TYPE I, CLASS 1 FOR 175 °C TOTAL CONDUCTOR TEMPERATURE

AS5887: Insert, Screw Thread, Self-Locking, UNS S66286, Locked In, Key Locked Procurement Specification For

GEIAHB0007B: Logistics Product Data Handbook

HEB1B: Human Engineering - Principles and Practices

최근 업데이트 된 SAE Training 목록

4.15: Advanced GD&T Competencies: Datum Usage Webinar

4.22~24: Accelerated Concept to Product (ACP) Process for Design Optimization Webinar

4.23~25: Introduction to Powertrain Calibration Engineering Webinar

4.29~5.1: Patent Litigation in the U.S.: What You Need to Know Webinar

4.30~5.2: Turbocharging for Fuel Economy and Emissions Webinar

▶ 관련 내용 링크 : <http://standards.sae.org/recent-as/>, <http://training.sae.org/webinars/bydate/>

※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 내용으로 연결됩니다.

[IHS - ASTM News]

◆ 승례문 복원에 쓰인 3D 레이저 스캐닝 기술 표준



2008년 2월 방화로 타버렸던 승례문이 5년 3개월이라는 긴 복구 작업 끝에 그 모습을 다시 드러냈습니다. 그 복구 작업에서 가장 큰 공헌을 한 것은 정밀 실측 도면이 아닌 3D 스캐닝 데이터였습니다. 2006년, 한 측량 업체가 승례문을 3D 레이저로 스캐닝 한 뒤 문화재청에 제출했던 자료 덕분에 이를 활용하여 이전 모습 그대로 복구 작업이 가능했다고 합니다. 현재 승례문 화재 이후 창덕궁의 인정전, 자격루, 경주 안압지 등 많은 문화재의 3D 스캔 작업이 이루어진 상태입니다.

3D 레이저 스캐닝은 물체에 부딪히면 반사되어 돌아오는 레이저의 특성을 사용한 기술로, 건축물의 형상 정보를 있는 그대로 디지털화하여 데이터로 저장하는 기술입니다. 현재 기술은 1미터 거리에서 1마이크로미터(백만 분의 1미터) 차이까지 스캐닝이 가능한 정도입니다.

3D 레이저 스캐닝 기술은 실측이 어려운 측정 대상물을 빠른 시간 내에 한번에 스캐닝이 가능하다는 장점을 살려 해양 구조물 등과 같은 설비의 정밀도를 높이는 데에도 활용되고 있는 첨단 기술이자 앞으로 매우 높은 성장이 기대되는 차세대 성장 동력 기술이기도 합니다.

ASTM E2807 규격은 3D 레이저 스캐닝 데이터에 대한 표준으로, 핀 홀 타입, 원형 타입, 원통 타입 등 다양한 방식으로 측정된 3D 스캐닝 파일 표준과 이미지 저장 기술, 데이터 타입 등에 대한 내용을 담고 있습니다.

▶ 관련 내용 링크 : [ASTM E2807](#)

[IEEE News - Updates]

◆ IEEE Contents Update

Journals & Magazines

- **Biomedical and Health Informatics, IEEE Journal of**
- **Micro & Nano Letters, IET**
- **Security & Privacy, IEEE**
- **Industrial Electronics Magazine, IEEE**
- **Aerospace and Electronic Systems Magazine, IEEE**

을 비롯한, 총 132개의 Journal과 Magazine이 업데이트 되었습니다.

Conferences

- **Advances in Electrical Engineering (ICAEE), 2013 International Conference on**
- **Internet Security (WorldCIS), 2013 World Congress on**
- **Robotics, Automation and Mechatronics (RAM), 2013 6th IEEE Conference on**
- **Clean Energy and Technology (CEAT), 2013 IEEE Conference on**
- **Architecture of Computing Systems (ARCS), 2014 27th International Conference on**

을 비롯한, 총 81개의 Conference 자료들이 업데이트 되었습니다.

Standards

- **IEEE Std 43-2013 (Revision of IEEE Std 43-2000)**
- **IEEE P1685/D4, February 2014**
- **IEEE P1361/D5, February 2014**
- **IEEE Std 1636.1-2013 (Revision of IEEE Std 1636.1-2007) - Redline**
- **IEEE P1434/D13, March 2014**

을 비롯한, 총 46개의 Standards가 업데이트 되었습니다.

Books

- **Aluminum Dreams:The Making of Light Modernity**
- **Disaster Robotics**
- **Net Smart:How to Thrive Online**
- **Synthetic Aesthetics:Investigating Synthetic Biology's Designs on Nature**

을 비롯한, 총 18권의 eBook이 업데이트 되었습니다.

▶ **관련 내용 링크** : [IEL Contents Update](#)

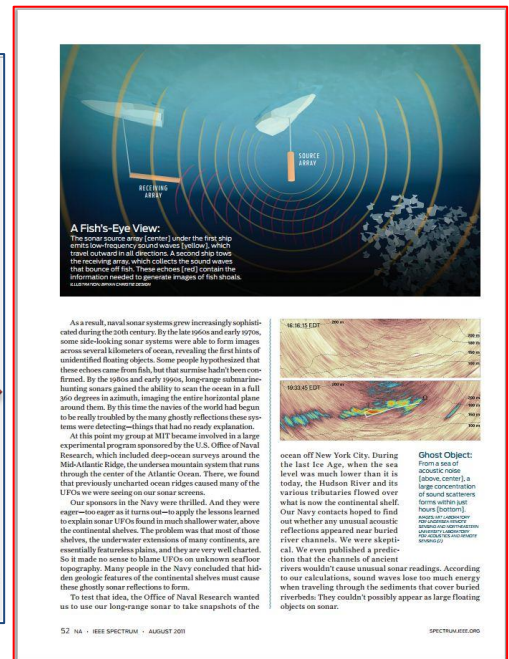
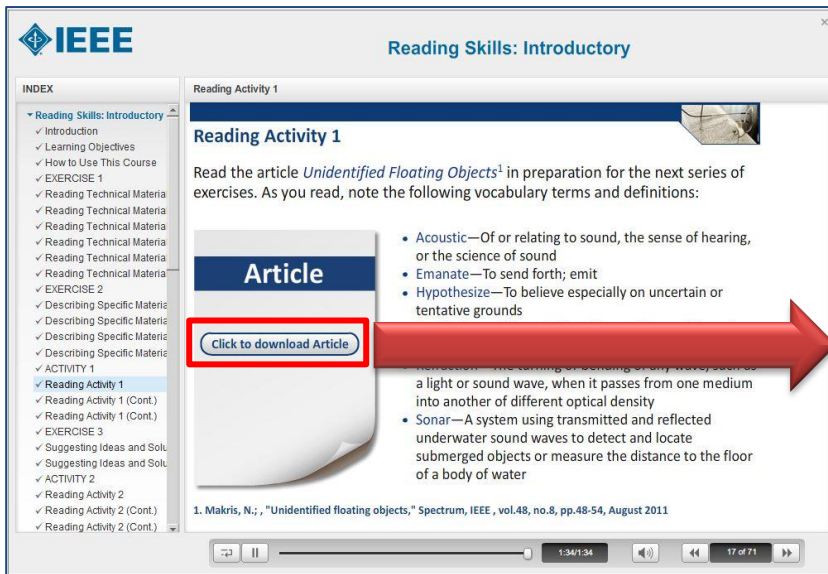
※ Update된 Contents 제목을 클릭하시면 해당 원문으로 연결됩니다.

[IEEE News]

◆ IEEE English for Engineering

IEEE는 Cambridge University Press와 Partnership을 맺고 IEEE English for Engineering을 개발하였습니다. 본 프로그램은 공학 전 분야의 영어학습을 위한 온라인 영어 교육 프로그램입니다. 일반 영어와는 다른 공학 영어에 특화된 학습 Contents와 방법 제공으로, 공학 전공 학생들의 실용적인 영어학습에 많은 도움을 줄 수 있는 학습 프로그램입니다.

- 45시간 이상의 Online Learning Contents
- 사전 테스트 후 사용자 맞춤 Level 학습과정 제공 (Intermediate, Introductory, Advanced)
- Speaking, Listening, Writing, Reading 으로 세분화된 학습과정 제공
- 학습 단계별 Test 통과 후, IEEE에서 발행 해주는 인증서 제공
- 공학 전 분야에 대한 Topic제공 (전기전자, 건축, 바이오, 기계 등)
- 신뢰도 높은 IEL Contents를 활용한 영어 학습



[그림3,4] Reading Skill 학습 화면: Sonar 기술의 활용에 대한 IEEE Article을 읽은 뒤, 내용에 포함된 공학 용어들을 학습하는 화면

▶ 관련 내용 링크: <http://english.ieee-elearning.org/>

[IEEE News]

◆ IEEE Xplore eBook 소개

매년 80 여권 이상의 새로운 eBook 들이 IEEE Xplore 를 통해 소개되고 있습니다. Wiley, MIT Press 와 파트너 십을 맺고 선보이는, 첨단 기술 및 이론들을 담은 1,200 여 종의 eBook 들을 IEEE Xplore 를 통해서 구독해보실 수 있습니다.

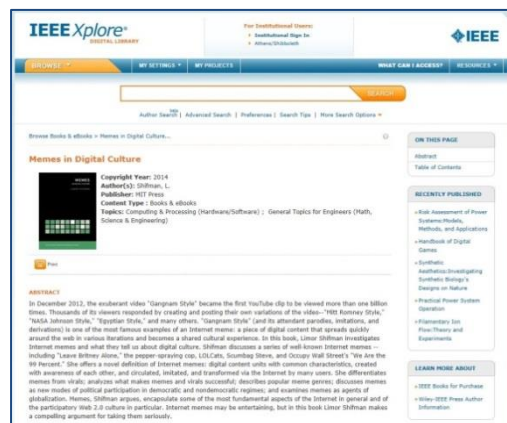
이번 뉴스레터에서는 2014 년 1 월에 발행되어 최근에 IEEE Xplore 에 추가된 MIT Press 의 “Memes¹ in Digital Culture” eBook 을 소개해 드리려고 합니다. 해당 eBook 은 현 시대의 한 축을 차지하고 있는 “Internet Meme”를 주제로 해당 문화가 어떻게 생성되고 전파되며 발전해 나가는지에 대한 내용을 담고 있습니다.

책에서 눈길을 끌고 있는 것은 인터넷 상에서 디지털 콘텐츠가 전파되어 공유된 문화 경험을 형성하는 대표적 사례로 강남스타일을 들고 있다는 점입니다. 세계 최초로 10 억건 이상의 유튜브 시청을 달성하며 “Mitt Romney Style”, “NASA Johnson Style”, “Egyptian Style” 등 세계 각국의 문화와 함께 재해석되고 재탄생 되었던 강남스타일의 성공 케이스를 대표적인 새로운 형태의 문화적 Meme 로 꼽고 있습니다.

더불어 바이럴 마케팅으로 친숙한 “Viral”과 “Meme”를 각각 분석하여 구분해서 소개하고 있으며, 엔터테인먼트적인 Meme 외에도 정치적인 Meme 등을 예로 들어 인터넷 문화를 보다 진지한 시각으로 바라보아야 한다는 저자의 생각을 책을 통해 엿볼 수 있습니다.



[그림 5] “Memes in Digital Culture” 표지



[그림 6] IEEE Xplore 상의 “Memes in Digital Culture”

¹ Meme: 유전자처럼 개체의 기억에 저장되거나 다른 개체의 기억으로 복제될 수 있는 비 유전적 문화요소 또는 문화의 전달단위로 영국의 생물학자 도킨스의 저서《이기적 유전자 The Selfish Gene》에서 소개된 용어이다. 문화의 전달에도 유전자처럼 복제역할을 하는 중간 매개물이 필요한데 이 역할을 하는 정보의 단위·양식·유형·요소가 밈이다. 모든 문화현상들이 밈의 범위 안에 들어가며 한 사람의 선행 혹은 악행이 여러 명에게 전달되어 영향을 미치는 것도 밈의 한 예이다. [밈](#) [meme] (두산 백과)

KITIS Newsletter 만족도 조사

본 조사는 향후 합리적이면서도 보다 고객지향적인 자세로 업무에 임하고자,

당사의 모든 고객을 대상으로 하고 있는 만족도 조사입니다.

아래 설문은 IHS, IEEE 등을 구독하고 있는 모든 고객을 대상으로 자사 제품의 이용과 서비스에 대한 만족도 조사로써, 이번 조사를 통해 고객들의 Needs 를 살피고 보다 적극적으로 대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도

아래 질문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

*4월 30일까지 설문에 응해주신 고객 분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다

1. 소속 기관과 성함은 어떻게 되십니까?

소속 기관 : _____

성함 : _____

연락처 : _____

상품 수령 지 : _____

담당 업무 : () ①업무 총괄

② 열람 ③ 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter 와 IEEE *Xplore* 및 IHS 서버점검 일시를 E-mail 로 안내하고 있습니다. 받아 보시고 계십니까? ()

①그렇다 ②받아 본 적 없다 (Letter를 받기 원하는 e-mail: _____)

3. 당사가 보내 드리는 KITIS Newsletter 가 도움이 되십니까? () ①그렇다 ②보통이다 ③아니다.

4. 이번 달 KITIS Newsletter 내용이 도움이 되셨다면, 어떤 부분이 도움이 되었는지 또는 개선점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 4월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 다음 중 3D 레이저 스캐닝 데이터에 대한 ASTM 표준 규격은 무엇입니까? ()

① ASTM E2807

② ASTM E2369

③ ASTM D2277

④ ASTM C1477

6. 다음 중 "Memes in Digital Culture" 에서 대표적인 Internet Meme의 사례로 소개된 것은 무엇입니까? ()

① 별에서 온 그대

② 어벤저스

③ 엽기적인 그녀

④ 강남 스타일

7. 다음 중 IEEE English for Engineering의 학습 영역이 아닌 것은 무엇입니까? ()

① Speaking

② Listening

③ Writing

④ Grammar