

# 뉴스레터

2017년 3월호(통권 14호)



## 신규 서비스 안내



- 강의실 유지관리 일원화 안내
- 정보서비스 개선의견 상시 청취 운영 안내

## 무료 IT 교육



- 2017년 정보화 개발인력 S/W 역량 강화 교육 안내
- 2017년 정보전산원 정보보호교육센터 교육 일정 안내

## 공모전 소식



- 제4회 해양수산 공공빅데이터 활용 경진대회
- 제29회 글로벌SW공모대전
- SW동아리재능기부챌린지 공모전
- 2017년 산림공공데이터 포레스트톤 대회

# 1 신규 서비스 안내



## 1-1. 강의실 유지관리 일원화 안내 [이용대상자 : 교수 및 학생]

정보전산원에서는 2017학년도 강의실 유지관리 범위를 첨단강의실에서 일반강의실까지 포함하여 총 440개로 확대·시행한다.

| 구 분   | 캠퍼스 구분 (단위 : 실) |    |    |     | 유지관리  |       |
|-------|-----------------|----|----|-----|-------|-------|
|       | 장전              | 양산 | 밀양 | 소계  | 기존    | 2017년 |
| 첨단강의실 | 240             | 21 | 16 | 277 | 정보전산원 | 정보전산원 |
| 일반강의실 | 130             | 13 | 20 | 163 | 기관/학과 |       |
| 합 계   | 370             | 34 | 36 | 440 |       |       |

<< 강의실 유지관리 범위 >>

그 첫 단계로 전체 강의실을 대상으로 개강대비 강의실 사전점검을 실시하고, 백신설치 및 바이러스 검사, 교육용 소프트웨어(한글, 오피스) 설치 등 PC 점검, 빔프로젝트 청소 및 램프상태(사용시간, 밝기 등) 확인, 교육 기자재 노후화 현황 조사를 실시하였다.

첨단강의실은 기존 유지관리 범위로 지속적 수리·교체를 추진하였으며, 일반강의실은 2016년 CK-I, 대학회계 등의 잔여 예산으로 강사용PC SSD 설치, 빔프로젝트 램프 교체 등 시급한 개선사항을 처리하였다. (3월 완료)

첨단강의실은 사전 예방점검, 부품수리, 장애복구 등을 정보전산원에서 일괄 담당하였으나, 일반강의실은 장애발생 시 점검 및 간단한 복구는 정보전산원에서 지원하나 부품수리 및 장애복구는 각 단과대학에서 처리하는 방식으로 개선이 필요한 상황이었다. 정보전산원에서는 2017학년도부터 강의실 유지관리를 일원화하여 최상의 수업과 교육환경을 제공하고자 한다.

| 강의실          | 구분<br>(총 대수)   | 교체의 시급성       |                |                | 교체대상<br>(비율)   | 교체<br>기준 |
|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------|
|              |                | 즉시            | '17년中          | '18년中          |                |          |
| 일반<br>(163실) | 강사용PC<br>(132) | 35<br>(26.5%) | 28<br>(21.2%)  | 35<br>(26.5%)  | 98<br>(74.2%)  | 5년       |
|              | 빔프로젝트<br>(163) | 17<br>(10.4%) | 25<br>(15.3%)  | 10<br>(6.1%)   | 52<br>(31.9%)  | 8년       |
| 첨단<br>(277실) | 강사용PC<br>(276) | 10<br>(3.6%)  | 34<br>(12.3%)  | 74<br>(26.8%)  | 118<br>(42.8%) | 5년       |
|              | 빔프로젝트<br>(279) | 0<br>(0.0%)   | 1<br>(0.4%)    | 112<br>(40.1%) | 113<br>(40.5%) | 8년       |
|              | 전자교탁<br>(276)  | 0<br>(0.0%)   | 215<br>(77.9%) | 17<br>(6.2%)   | 232<br>(84.1%) | 6년       |

<< 교육 기자재 노후화 현황 >>

앞으로도 강사용PC, 빔프로젝트, 전자교탁 등 노후 기자재의 지속적 교체를 위해 노력할 것이며, 활용률이 높은 강의실의 노후 기자재는 현장 실사 후 즉시 교체(예산 범위 내)하고, 내용연수·사용시간 등을 활용한 기자재 사전점검 및 예방조치 강화 등 기자재 관리의 효율성 제고를 위해 최선을 다할 것이다.

## 1-2. 정보서비스 개선의견 상시 청취 운영 안내 [이용대상자 : 교수 및 직원]

정보전산원에서는 2017년 4월부터 정보전산원에서 제공하는 모든 정보서비스(PIP, 웹메일, 유·무선인터넷 등)의 개선사항을 수렴하는 단일 창구를 제공하기 위해 업무포털(u-PIP) 내에 【정보전산원 신문고】 게시판을 개설하여 상시적인 의견 청취 제도를 운영하고자 한다.(학교홈페이지 신문고와 유사) 【정보전산원 신문고】 게시판 운영으로 지속적인 개선의견 관리를 통해 정보서비스 품질을 개선(CQI)할 수 있을 것으로 기대된다.

- 사용대상 : 교수 및 직원 전체
- 사용방법
  1. 업무포털(u-PIP.pusan.ac.kr) 로그인
  2. 교수·직원 : 【정보전산원 신문고】에 개선사항 요청(비공개 글도 가능)
  3. 정보전산원
    - 3.1. 요청 접수 확인(4시간 이내)
    - 3.2. 요청건에 대한 처리 방법 알림(1일 이내)
    - 3.3. 요청건 처리 후 결과 알림
- 오픈시기 : 2017년 4월 3일(예정)

※ 문의 : 정보전산원 정보서비스팀 ☎7473, 정보전산원 헬프데스크 ☎2000



### 2-1. 2017년 정보화 개발인력 S/W 역량 강화 교육 안내

정보전산원에서는 국립대학자원관리시스템(KORUS)의 성공적인 운영과 KORUS에서 제외된 학사정보시스템 구축을 지원하기 위해, **부산·울산·경남지역 국립대학의 정보화 개발인력**을 대상으로 아래와 같이 교육을 실시할 예정입니다. 국립대학 정보화 관련자의 역량강화 및 전문성 제고를 목적으로 실시되는 이번 교육은 **우리대학교 정보컴퓨터공학과 교수**를 초빙하여 **분야별 전문 강의로 추진**하오니 관심 있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

- 일 시 : 2017년 4월 ~ 10월, 13:30 ~ 17:30(4시간)
- 장 소 : 부산대학교 정보전산원 101호실
- 대 상 : 부산·울산·경남지역 국립대학 정보화 관련자
- 교 육 비 : 무료
- 교육신청 : 각 대학별 별도 공문 송부
- 기타문의 : 정보전산원 정보화기획팀 ☎510-7458

| 주제              | 제목                                                  | 일정      | 강사     | 대상                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|--------|---------------------|
| 정보화<br>기술<br>동향 | S/W 품질 개요                                           | 4.13(수) | 채흥석 교수 | 관리자,<br>개발자,<br>담당자 |
|                 | To be Connected -<br>인터넷과 WoT(Web of Things) 기술의 이해 | 4.20(목) | 김종덕 교수 |                     |
|                 | 인공지능과 사물인터넷 서비스                                     | 5.4(목)  | 김호원 교수 |                     |
|                 | 빅데이터 분석을 위한 데이터마이닝                                  | 5.24(수) | 송길태 교수 |                     |
| S/W<br>설계       | S/W 설계 원칙과 설계 패턴                                    | 6.1(목)  | 채흥석 교수 | 개발자,<br>담당자         |
|                 | 코드 품질과 리팩토링                                         | 6.15(목) |        |                     |
| 데이터<br>모델링      | 데이터 모델링과 DB 설계                                      | 7월      | 권준호 교수 |                     |
|                 | SQL 활용 및 튜닝                                         | 7월      |        |                     |
| S/W<br>테스트      | S/W 테스트 개요                                          | 8월      | 채흥석 교수 |                     |
|                 | 블랙박스 테스트                                            | 8월      |        |                     |
|                 | 화이트박스 테스트                                           | 9월      |        |                     |
| 보안              | 머신러닝 기반 보안 기술                                       | 9월      | 김호원 교수 |                     |
|                 | Secure S/W 개발 기술                                    | 10월     | 최윤호 교수 |                     |
|                 | S/W 취약성 분석 기술                                       | 10월     |        |                     |

<< 교육 과정 >>

## 2-2. 2017년 정보전산원 정보보호교육센터 교육 일정 안내

정보전산원 정보보호교육센터에서는 2017년도 교육을 아래와 같이 실시합니다. 관심 있는 교직원 여러분의 많은 신청 바랍니다.

- 교육신청 : 정보보호교육센터 홈페이지(<http://sec.keris.or.kr>)에서 개인별 신청
- 대 상 : 교육(행정)기관 정보보안 및 개인정보보호 업무 담당자
- 교육시간 : 09:30 ~ 17:30 (1일 7시간)

| 구분               | 과 정 명                             | 기간 | 4월             | 5월       | 6월              | 7월       | 8월    | 9월              | 10월               | 교육내용                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------|----|----------------|----------|-----------------|----------|-------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 개<br>인<br>정<br>보 | 개인정보보호의 이해<br>(시도교육청 및 초중고)       | 1일 | 4. 21          | 5. 17*   | 6. 16           | 7. 5*    |       | 9. 22           |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보보호 개요   개인정보보호의 중요성  </li> <li>개인정보보호 법률의 이해   처리단계별 보호기준</li> </ul>                                |
|                  | 개인정보보호의 이해<br>(대학)                | 1일 |                | 5. 19    | 6. 14*          | 7. 21    | 8. 9* |                 | 10. 20            | <ul style="list-style-type: none"> <li>대학 환경에서의 개인정보보호 개요   개인정보보호의 중요성</li> <li>개인정보보호 법률의 이해</li> </ul>                                      |
|                  | 개인정보보호<br>담당자                     | 1일 | 4. 6<br>4. 12* | 5. 11    | 6. 21*<br>6. 22 |          |       | 9. 13*<br>9. 27 | 10. 11<br>10. 18* | <ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보보호 개요   개인정보보호의 중요성</li> <li>개인정보보호 법률의 이해   처리단계별 보호기준</li> </ul>                                  |
|                  | * 표시는 교육장소가 대구대학교이니 착오 없으시기 바랍니다. |    |                |          |                 |          |       |                 |                   |                                                                                                                                                |
|                  | 개인정보 보호<br>안정성 확보조치               | 1일 |                |          |                 |          | 8. 25 |                 | 10. 27            | <ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보의 기술적 조치사항</li> <li>모바일 단말기 및 통신망에 대한 보호조치</li> <li>카드사 개인정보 유출사고 등 최신 보안위협 대비 보호 조치</li> </ul>     |
|                  | 개인정보보호<br>영향평가 대비와<br>운영          | 1일 |                |          |                 | 7. 19    |       |                 | 10. 24            | <ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 영향평가 개요</li> <li>개인정보 영향평가 수행절차</li> <li>개인정보 영향평가 수행 결과를 활용한 개인정보 보호 업무에 적용</li> </ul>            |
| 정<br>보<br>보<br>안 | 정보보안의 이해                          | 1일 |                | 5. 17    | 6. 14           | 7. 13    | 8. 9  | 9. 20           |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>정보보안 개론   정보보안 관련 사례</li> </ul>                                                                         |
|                  | 정보보안 담당자                          | 2일 | 4. 27~28       | 5. 25~26 |                 | 7. 27~28 |       | 9. 7~8          | 10. 12~13         | <ul style="list-style-type: none"> <li>정보보호의 개론   시스템 보안 (학내 시스템 / PC 등)</li> <li>네트워크 보안 (학교 내 네트워크 침해요소 파악)</li> <li>내부정보유출 방지 방안</li> </ul> |
|                  | 정보보안 담당관                          | 1일 |                |          | 6. 2.           |          | 8. 18 | 9. 29           |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>정보보호의 개론 고급   정보보호 관리체계(ISMS)와 정보보호 활동   내부정보유출 방지 방안</li> </ul>                                        |

| 구분               | 과 정 명       | 기간 | 4월 | 5월    | 6월         | 7월          | 8월         | 9월         | 10월         | 교육내용                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|-------------|----|----|-------|------------|-------------|------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정<br>보<br>보<br>안 | 기초서버보안      | 1일 |    | 5. 12 |            | 7. 20       |            |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kali Linux의 이해 및 설치   보안관련 기본명령어 이해 및 실습</li> <li>▪ Windows의 보안 관련 기본 명령어 이해 및 실습</li> <li>▪ 모의 침투 테스트 방법론</li> </ul>                                                                        |
|                  | 서버 보안       | 2일 |    |       |            | 7. 11. ~ 12 | 8. 30 ~ 31 |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 모의 침투 테스트 툴(1)   모의 침투 테스트 툴(2)</li> <li>▪ 시스템 해킹 및 실습   시스템 보안</li> </ul>                                                                                                                   |
|                  | 웹서버 보안      | 2일 |    |       | 6. 8 ~ 9   |             | 8. 10 ~ 11 |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 웹 서비스 보안 기법 개요   웹 해킹 기법</li> <li>▪ 주요 웹 해킹 기법 실습 및 대응 방안</li> <li>▪ 침입 테스트 이론 및 테스트 툴 활용   실습 및 대응 방안</li> </ul>                                                                            |
|                  | 네트워크 보안     | 2일 |    |       | 6.27~6.28  |             | 8.28 ~ 29  |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OSI 모델과 TCP/IP 프로토콜 개요</li> <li>▪ 와이어샷 개요   설치 및 사용</li> <li>▪ 패킷 캡처   패킷 헤더 확인 및 덤프 분석</li> <li>▪ 네트워크 설정 및 관리교육   네트워크 취약성 분석 및 대응</li> <li>▪ 침입탐지 시스템 구축 및 운영   웹 방화벽 구축 및 운영</li> </ul>  |
|                  | 모바일 보안      | 1일 |    | 5. 31 |            |             |            | 9. 6       |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트폰 운영체제 소개   스마트폰 운영체제 실습</li> <li>▪ 스마트폰 악성코드 동향 및 특징</li> <li>▪ 안드로이드 보안 취약점 분석 및 실습</li> <li>▪ 무선 스마트기기 보안 취약성 실습 및 대응 방안</li> </ul>                                                    |
|                  | 보안관제        | 2일 |    |       |            | 7. 5 ~ 7    |            | 9. 13 ~ 15 |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 최신 사례 소개 및 유형 분류   침해사고 분석 기법 학습</li> <li>▪ 시스템 침입 탐지 기법 소개 및 실습</li> <li>▪ 포렌식 개요   침입 테스트를 통한 시스템 취약점 분석</li> <li>▪ 시스템 포렌식 이론 및 실습   시스템 취약점 분석 및 보완</li> </ul>                           |
|                  | 보안장비 운영     | 2일 |    |       |            | 7.25 ~ 26   |            |            | 10. 17 ~ 18 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사이버 침해 사례와 대응   보안장비 유형</li> <li>▪ 오픈소스 구축을 통한 방화벽 이해   효과적인 방화벽 운영 방안</li> <li>▪ 오픈소스 구축을 통한 IPS/IDS의 이해</li> <li>▪ 효과적인 IPS/IDS 운영 방안</li> <li>▪ 기타 보안장비 구축 및 운영방안   정기 보안점검 방안</li> </ul> |
|                  | 홈페이지 취약점 점검 | 2일 |    |       | 6. 20 ~ 21 |             | 8. 23 ~ 24 |            |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정보유리   홈페이지 보안 동향</li> <li>▪ 홈페이지 보안 위협의 기본원리   실무 Part 1   실무 Part 2</li> </ul>                                                                                                             |



### 3-1. 제4회 해양수산 공공·빅데이터 활용 경진대회



- 공모분류 : 광고/아이디어, 게임/소프트웨어, 공모전
- 접수기간 : 2017.02.28 ~ 2017.04.27
- 참가조건 : 제한 없음
- 총 상금 : 3천~1천만원, 1등 시상금 300만원
- 홈페이지 : <http://www.mof.go.kr/contest>
- 문의사항 : 044-200-5176~8
- 주 최 : 해양수산부

### 3-2. 제29회 글로벌SW공모대전



- 공모분류 : 게임/소프트웨어
- 접수기간 : 2017.04.01 ~ 2017.08.31
- 참가조건 : 제한 없음
- 총 상금 : 1천만원이하, 1등 시상금 500만원
- 홈페이지 : <http://www.globalswcontest.com/main.php>
- 문의사항 : 한국소프트웨어산업협회 산업진흥팀 02-2188-6943/4
- 주 최 : 미래창조과학부

### 3-3. SW동아리재능기부챌린지 공모전



- 공모분류 : 게임/소프트웨어
- 접수기간 : 2017.03.02 ~ 2017.03.31
- 참가조건 : 대학생, 대학원생, 기타
- 총 상금 : 1천만원이하, 1등 시상금 1,000만원
- 홈페이지 : <http://www.iitp.kr>
- 문의사항 : 정보통신기술진흥센터 기반 인력팀 042-612-8433
- 주 최 : 미래창조과학부

### 3-4. 2017년 산림공공데이터 포레스톤 대회



- 공모분류 : 광고/아이디어, 게임/소프트웨어
- 접수기간 : 2017.03.20 ~ 2017.05.07
- 참가조건 : 제한 없음
- 총 상금 : 1천만원이하
- 홈페이지 : <http://www.forest.go.kr> → 국민참여마당 → 이벤트·공모전
- 문의사항 : 산림청 정보통계담당관실 042-482-8899 또는 [zinggarotc@korea.kr](mailto:zinggarotc@korea.kr)
- 주 최 : 산림청