

ZEUS 장비 이용 매뉴얼

국가연구시설 · 장비

상명대학교 천안산학협력단

2022.09

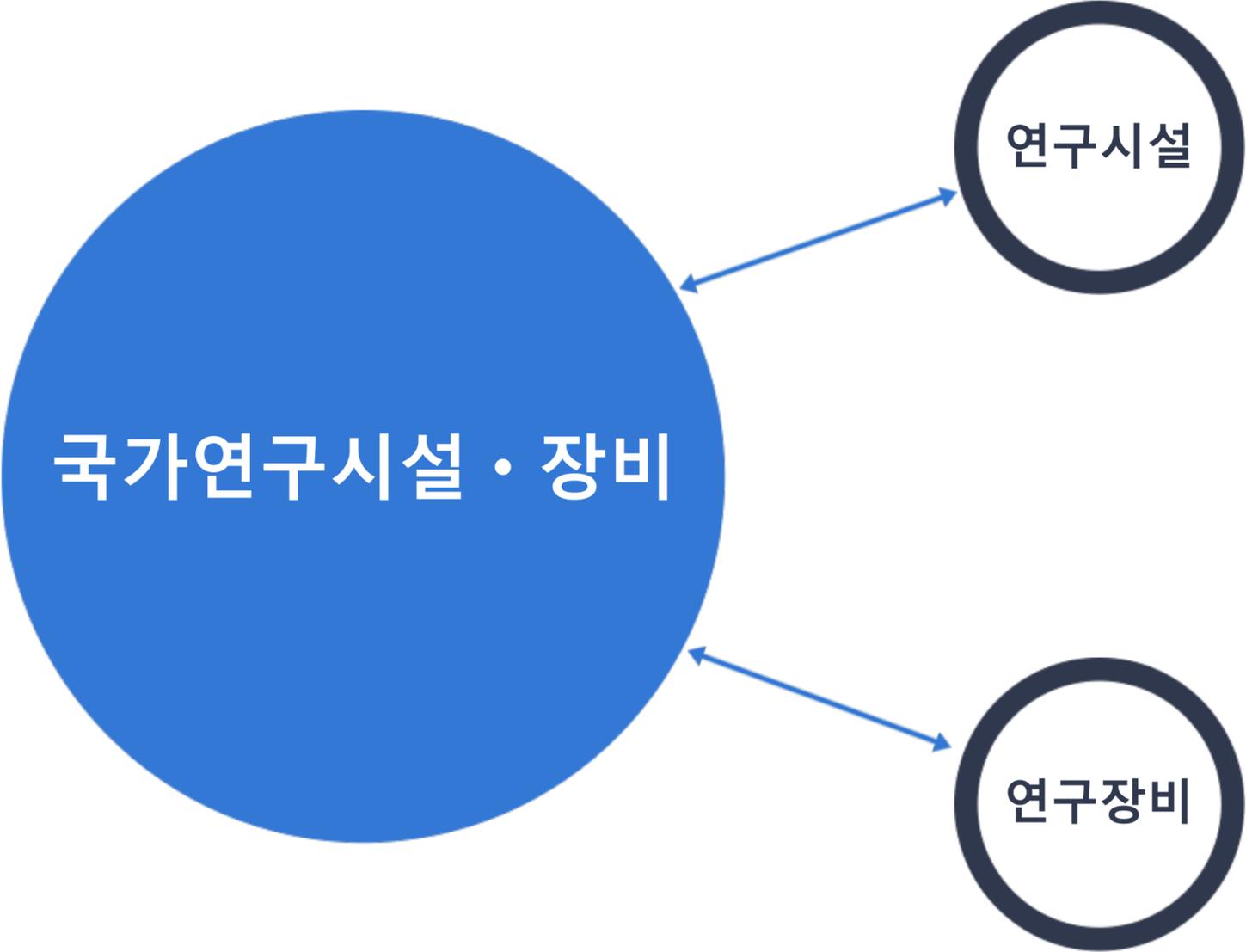
목차

1. 국가연구시설 · 장비(ZEUS) 소개 (1P ~ 2P)
2. 장비 예약 절차(3P)
3. ZEUS 로그인(4P)
4. 장비 검색(5P)
5. 예약 신청(6P ~ 8P)
6. 이용 승인(9P ~ 10P)
7. 분석 완료(11P)
8. 장비 사용자를 위한 자문 예약 절차(13P ~ 15P)

1. 국가연구시설·장비(ZEUS)소개

국가연구시설·장비

-연구개발(R&D)을 위하여 요구되는 '연구시설'과 '연구장비'를 총칭함



일반적인 연구건물 또는 이동수단과는 구별되며, 특수한 환경을 조성하거나 특수지역으로 이동할 수 있는 설비를 갖춘 편의적이고 독립적인 연구공간을 의미함

예) 진공,진동,압력,냉동,무균 등의 환경을 조성하는 시설

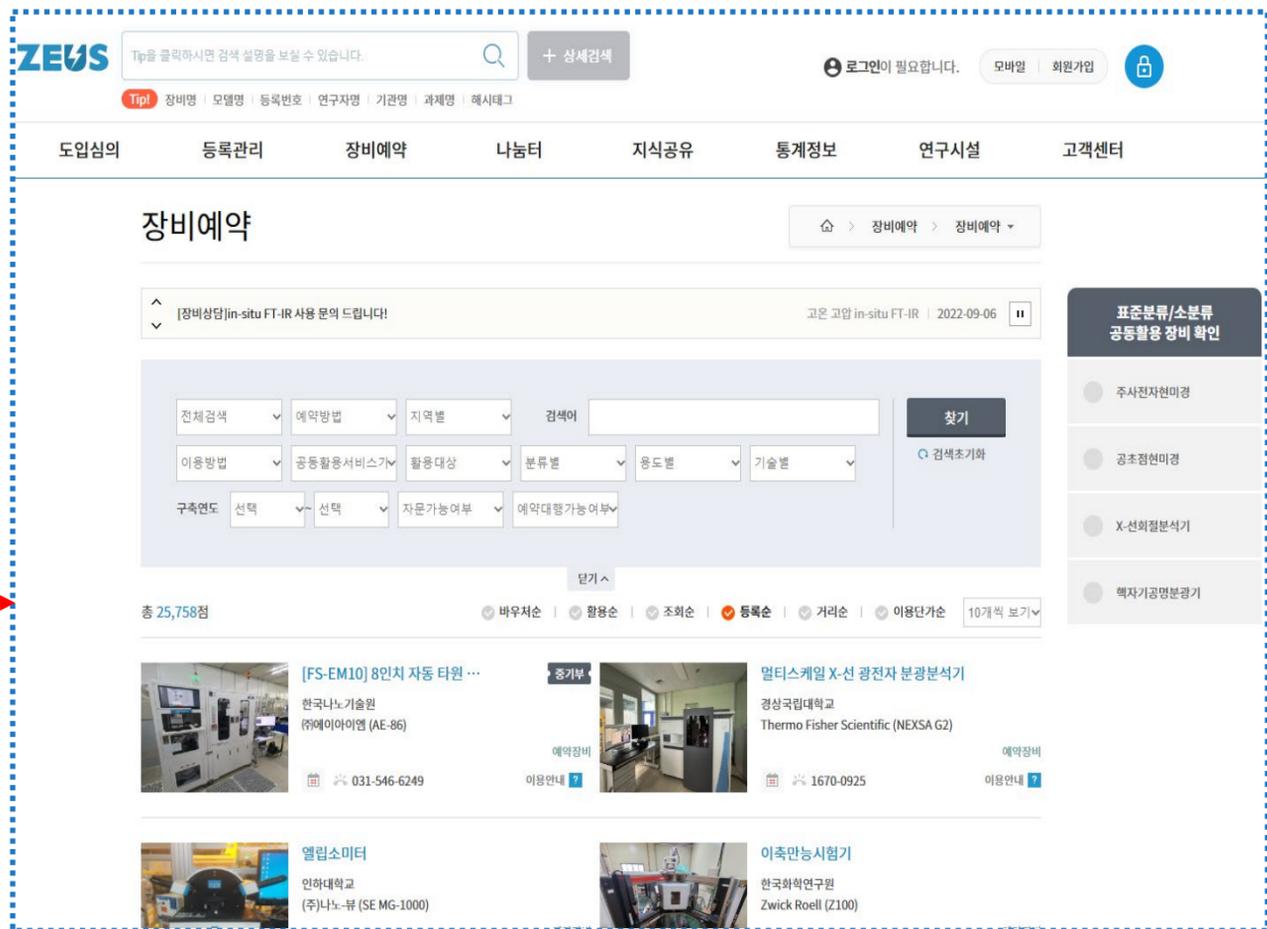
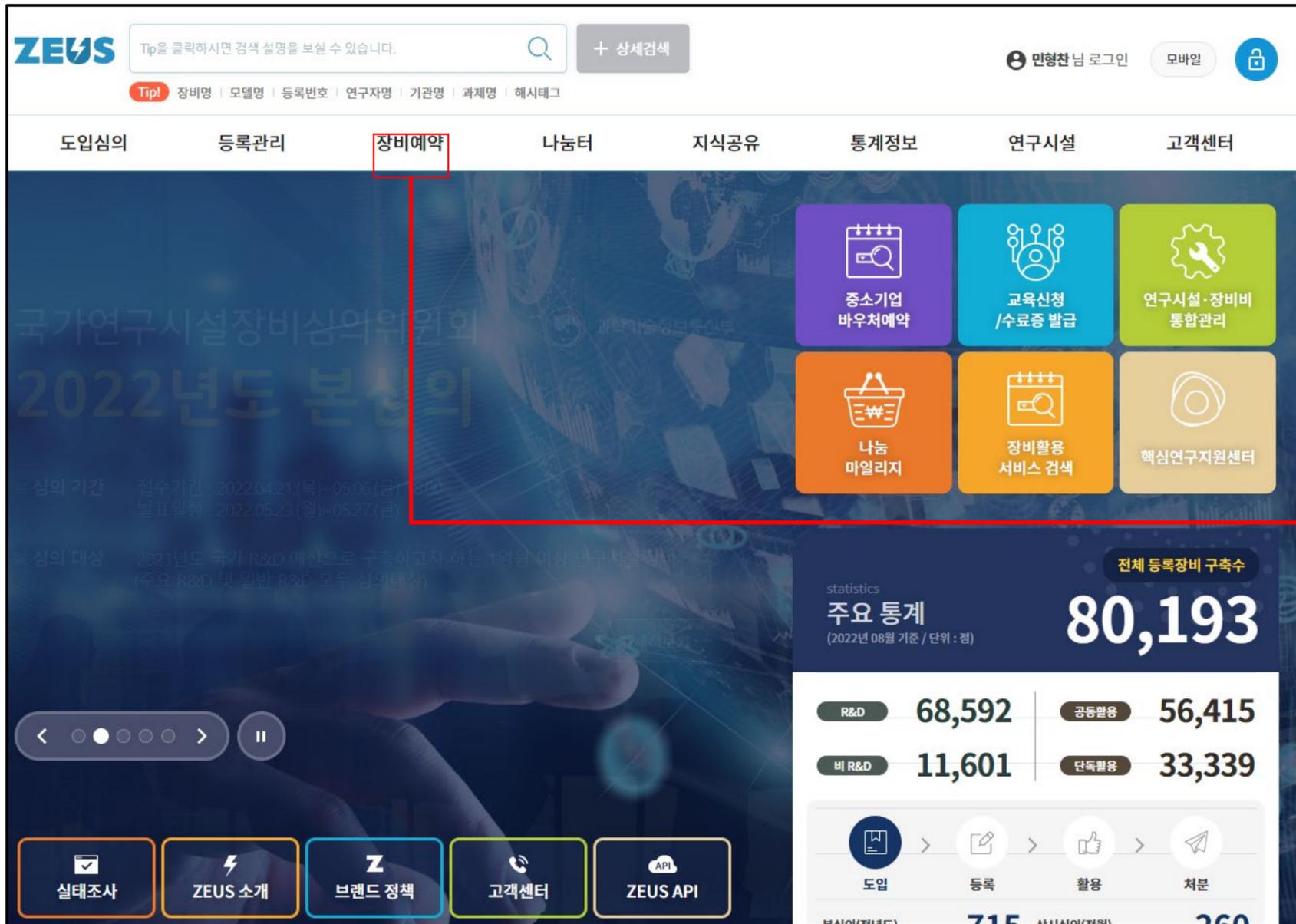
'100만원 이상의 구축비용이 소요되고 1년 이상의 내구성을 지닌 연구개발을 위한 유형의 비소비적 자산'을 말함

예) 진공,진동,압력,냉동,무균 등의 환경을 조성하는 시설

1-1. 국가연구시설·장비(ZEUS)소개

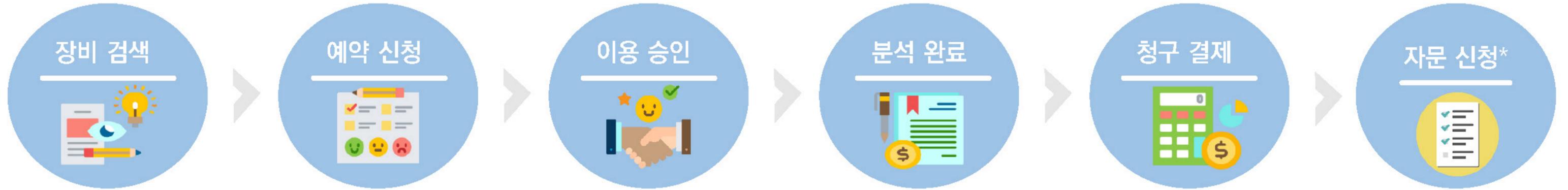
ZEUS: Zone for Equipment Utilization Service

- 국가연구시설·장비의 활용 극대화를 위하여 필요한 정보를 체계화하고 모두가 편리하게 이용할 수 있도록 최상의 서비스를 제공하는 국내최고의 장비활용 종합 포털 사이트



연구에 필요한 장비가 없다면?!
ZEUS 장비 예약 검색!
 다양한 기관의 장비들이 도와줄 거예요!

2. 장비 예약 절차



1. 장비 검색

- ZEUS에 등록된 예약장비 검색

2. 예약 신청

- 실시간 예약 신청

3. 이용 승인

- 장비 보유 기관의 이용승인
- 취소 및 변경 내용 확인

4. 분석 완료

- 장비 이용 완료

5. 청구 결제

- 청구서에 대한 결제 진행

6. 자문 신청*

- 분석 완료된 예약 건에 대한 자문 신청

*자문서비스 운영기관인지 확인 후 진행 필요

3. ZEUS 로그인



① ZEUS(<https://www.zeus.go.kr>)에 접속한 후, 로그인

※ ZEUS 회원이 아닌 경우, 아래 회원가입 버튼을 클릭하여 회원가입 진행

※ 연구기반 공유시스템과 회원정보가 연동되어 있으므로 동일 아이디와 비밀번호로 로그인 가능

4. 장비 검색



① ZEUS 메인화면 내 장비예약 클릭

② 장비예약 서비스 화면에서 상세 조회(예약방법, 지역별, 용도별 등) 설정 후 장비 조회

ZEUS 메인화면 내 장비예약 클릭

장비에약 서비스 화면에서 상세 조회(예약방법, 지역별, 용도별 등) 설정 후 장비 조회

5. 예약 신청



- ① 이용하고자 하는 장비 정보 확인 후, **예약신청** 버튼 클릭
- ② 장비이용 희망 날짜와 시간 입력 후, **예약가능확인** 버튼 클릭

NFEC 국가연구시설장비진흥센터(시연용)

☰ 소개 | 장비예약 | 공지사항 | 장비자료 | 교육행사

☰ > 예약장비

예약장비 | 장비 상세 조회

⚡ 장비 상세조회



주사전자현미경
Scanning Electron Microscope

시설장비활용번호 Z-201802283256 (시설장비등록번호 : NFEC-2017-04-237548)

활용범위 : 공동활용서비스 활용대상 : 기관외부활용 예약방법 : 실시간예약 이용방법 : 대여 시료의리 직접사용

1 예약신청

장비상태공지

- 민간투자 테스트의 장비 등록일자 : 2019-01-07

예약난위

- 예약 기본 시간 : 60분 · 예약 간격 시간 : 30분
- 예약 추가 시간 : 30분 · 취소 가능 시간 : 24시간 (이용일시 기준) 이상
- 예약 최대 시간 : 0일 3시간 0분

이용요금

이용 단가	10,000원
이용료 단위	시간

장비예약 | 실시간예약

장비명: 주사전자현미경
Scanning Electron Microscope
※ 예약 기본 시간 : 60분 / 예약 추가 시간 : 30분 / 예약 최대 시간 : 30일0시간0분 / 예약 간격 시간 : 30분
※ 평일 야간 허용 시간 : 비허용 / 토요일 허용 시간 : 비허용 / 일요일 허용 시간 : 비허용

2022-04-01 11 시 02 분 ~ [이동] 시 [이동] 분 **예약가능확인**

* 중복예약(시간)이 가능(3건)한 장비입니다.
* 이용희망기간의 예상 이용시간과 이용료는 하단 '사용료 계산 및 산출내역'을 확인바랍니다.
* 이용희망기간은 실제 이용기간과 다를수 있습니다.
담당자가 접수처리시 전화로 실제 이용기간을 확정하게 됩니다.

※ 2022-04-01 예약내역

등록된 예약이 없습니다. **스케줄 확인하기**

* 이용희망기간

* 사용구분: 분석시험의뢰

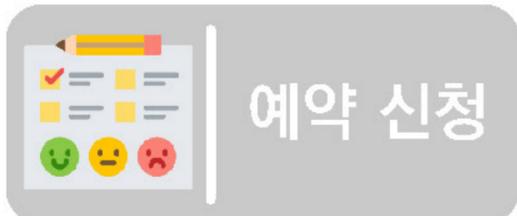
* 이용목적: * 글자 수 100자 이내 입력

* 시료명: * 글자 수 100자 이내 입력

* 시료수: * 숫자 1이상의 정수 입력

특이사항

5-1. 예약 신청



- ① 이용하고자 하는 장비 정보 확인 후, **예약신청** 버튼 클릭
- ② 장비이용 희망 날짜와 시간 입력 후, **예약가능확인** 버튼 클릭
- ※ **스케줄 확인하기** 버튼을 클릭해 해당 장비의 예약 현황 및 일정 확인 가능

장비예약 | 실시간예약

주사전자현미경
Scanning Electron Microscope

※ 예약 기본 시간: 60분 / 예약 추가 시간: 30분 / 예약 최대 시간: 30일0시간0분 / 예약 간격 시간: 30분
※ 평일 야간 허용 시간: 비허용 / 토요일 허용 시간: 비허용 / 일요일 허용 시간: 비허용

2022-04-01 11 시 02 분 ~ 이월 시 이월

예약가능확인

* 중복예약(시간)이 가능(3 건)한 장비입니다.
* 이용희망기간의 예상 이용시간과 이용료는 하단 '사용료 계산 및 산출내역'을 확인바랍니다.
* 이용희망기간은 실제 이용기간과 다를수 있습니다.
담당자가 접수처리시 전화로 실제 이용기간을 확정하게 됩니다.

※ 2022-04-01 예약내역
등록된 예약이 없습니다.

* 사용구분: 분석시험의뢰

* 이용목적: * 글자 수 100자 이내 입력

* 시료명: * 글자 수 100자 이내 입력

* 시료수: * 숫자 1이상의 정수 입력

특이사항

주사전자현미경이 예약현황 및 장비일정

WEEK MONTH April 2022 < TODAY >

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
27	28	29	30	31	01	02
03	04	05	06 09:00 가연구시설장비진출...	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

※ 해당 장비의 예약현황 및 일정 확인

6. 이용 승인



- ① 보유기관 담당자의 이용승인 후, 이용승인 알림이 전송됨(카카오톡, 이메일)
 - ② MY제우스 > MY예약결제 > 예약신청에서 예약내역 확인 및 예약확인증 출력가능
- ※ 예약 희망일자, 이용료 등은 운영기관과 협의 후 변경 등록 가능 (이용승인 전)

1

국가연구시설장비진흥센터

알림톡 도착

[ZEUS 장비이용승인]

아래 장비예약신청이 승인되었습니다.

■ 예약접수경보
 ZEUS예약번호:Z-20-130495
 기관접수번호:Z-20-130495
 장비활용서비스명:국가연구시설장비진흥센터(시연용)
 예약장비:(테스트)
 투과전자현미경(Z-202009116308)
 이용확정일자:2020.11.20. 09:00 ~ 2020.11.20. 12:00
 이용희망일자:2020.11.20. 09:00 ~ 2020.11.20. 12:00
 예약신청자: 한국기초과학지원연구원(유형없음)
 예약담당자:

■ 이용료
 청구방법:내부결제
 이용료:15,000원(5,000원*시간)

※ 해당 장비예약 취소가능시간은 2020.11.20. 00:00까지 입니다.

※ 자세한 사항은 MY제우스 > MY예약결제 > 예약신청에서 확인하실 수 있습니다.

예약경보확인

이용승인티켓

ZEUS | MY제우스

개인 기관

ADMIN | 로그아웃

예약 담당자 신청

장비현황 신청현황 알림

등록 0 심의 0 / 0 2020-01-14

등록 0점 예약 14 / 59 [장비예약] [ZEUS]장비예약 티켓

수정 0점 이전 0 / 0 [장비예약] ZEUS장비 이용승인 알림

삭제 0점 상담 0 / 0 [장비예약] ZEUS장비 예약신청 알림

예약 2 교육 2 / 2

이전 0

2020-01-13

[장비예약] ZEUS장비 예약신청 알림

MY장비 MY신청 실적관리 관심정보 개인화설정 MY예약결제 회원정보관리 마이리지 관리

예약신청

2019년 12월 15일 ~ 2020년 1월 14일

진행상태 청구방법 검색어 검색어를 입력하세요.

예약신청 현황 전체 59점

예약번호	진행상태 (관련서식)	청구방법	예약장비명 (장비운영기관)	희망일(또는 확정일)	이용금액	청구금액	이용후기
Z-20-002542 (2020-01-14)	이용승인 TICKET	내부결제	주사전자현미경(SU8230) 국가연구시설장비진흥센터(시연용)	2020-01-15 11:00~ 2020-01-15 12:00	10,000원		
Z-20-001841 (2020-01-10)	예약신청	세금계산서	주사전자현미경(SU8230) 국가연구시설장비진흥센터(시연용)	2020-01-11 14:00~ 2020-01-11 17:00			

RESERVATION TICKET

ZEUS 예약번호 Z-20-002542

기관접수번호 Z-20-002542

신청자

신청일 2020년 01월 14일 준수일 2020년 01월 14일

이용희망 시간 2020.01.15 11:00 ~ 2020.01.15 12:00

장비명 수사전자현미경(Hitachi, S18230, Scanning Electron Microscope)

장비실시장소

장비담당자

6-1. 이용 승인



③ 예약정보의 변경 또는 취소는(이용승인 전일 경우만 가능)

MY제우스 > MY예약결제 > 예약신청에서 해당 예약 건 선택 후, 수정 또는 예약취소 실시

ZEUS | MY제우스 개인 기관 | ADMIN | 로그아웃

예약 담당자 신청

소속 : 국가연구시설장비진흥센터
 권한 : 일반 회원, 장비 담당자, 예약 담당자, 예약 관리자, 시스템 관...
 가입 : 2018-06-15
 연락 : MY 장비활용서비스 / 국가연구시설장비진흥센터(시연용) 바로가기

장비현황 **신청현황** 완료 / 신청 **알림** 결제요청 : 4건

등록 0 심의 0 / 0 2020-01-14
 [장비예약] ZEUS장비예약 티켓
 [장비예약] ZEUS장비 이용승인 알림
 [장비예약] ZEUS장비 예약신청 알림

2020-01-13
 [장비예약] ZEUS장비 예약신청 알림

등록 0 / 0 예약 14 / 59
 수정 0 / 0 이전 0 / 0
 삭제 0 / 0 상담 0 / 0
 예약 2 상담 0 / 0
 이전 0 교육 2 / 2

MY장비 MY신청 실적관리 관심정보 개인화설정 **MY예약결제** 회원정보관리 마이리지 관리

예약신청 예약중개 자문신청 결제요청 결제내역

2019년 12월 15일 ~ 2020년 1월 14일 검색 검색 초기화

예약신청 현황 전체 59점 다운로드

예약번호	진행상태 (관련서식)	청구방법	예약장비명 (장비운영기관)	희망일(또는 확정일)	이용금액	청구금액	이용후기
Z-20-002542 (2020-01-14)	이용승인 TICKET	내부결제	주사전자현미경(SU8230) 국가연구시설장비진흥센터(시연용)	2020-01-15 11:00~ 2020-01-15 12:00	10,000원		
Z-20-001841 (2020-01-10)	예약신청	서금계산서	주사전자현미경(SU8230) 국가연구시설장비진흥센터(시연용)	2020-01-11 14:00~ 2020-01-11 17:00			

예약정보조회 예약신청서 PDF

ZEUS 예약번호: Z-20-001841
 기관접수번호: 접수중
 예약신청일: 2020-01-10 기관접수일: 접수중
 이용희망기간: 2020-01-11 14:00 ~ 2020-01-11 17:00 이용확정기간: 접수중
 이용자명: 연락처: 장비정보됨
 소속기관명: 국가연구시설장비진흥센터 소속부서/센터: 책임자: 장비정보됨
 신청자 직위: 주소: (34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-148 (어은동, 한국기초과학지원연구원, 국가핵융합연구소)
 장비명(영문명): 주사전자현미경(Scanning Electron Microscope)
 모델명(제작사명): SJ8230(Hitachi)
 이용료안내: 이용료 설명: 시료온(시료수): 시료2)
 구분: 서비스의뢰: 성적서 종류: 성적서 필요없음 성적서 용도: 시험 후 시료처리: 폐기
 성적서 신청: 국문: 0매 / 영문: 0매 / 부분: 0매 목적: 특이사항: 없음
 청구방법: 서금계산서 사업자등록번호: 상호(법인명): 국가연구시설장비진흥센터
 대표자: 업태/종목: 기타/연구 및 개발업
 사업장 주소: 대전광역시 유성구 과학로 169-148

페이지인쇄 **수정** **예약취소** **재예약** 목록

7. 분석 완료



- ① 분석이 완료되면 분석완료 알림이 전송됨(카카오톡, 이메일)
- ② MY제우스>MY예약결제>예약신청에서 진행상태 분석완료 확인 가능
- ③ 분석완료 상태의 예약번호를 클릭해 분석결과서 확인

※ 분석결과서는 운영기관 설정에 따라 분석완료 또는 결제완료 후 확인가능(필요시 사진 확인 필요)

1

안녕하세요, ZEUS입니다.
남겨서 예약하신 장비 이용은 잘 하셨나요?
장비 이용로 등 자서는 이용내역은 ZEUS > MY예약에서 확인 가능합니다.

장비정보

장비명	보유기관명	이용시간
주사전자현: 경 (Hitachi 3J8230, Scanning Electron Microscope)	국가연구시설장비진흥센터	2020.01.15 ~ 2020.01.15

이용내역 확인 및 이용후기 작성은 'ZEUS > MY예약' 에서 하실 수 있습니다.
ZEUS를 이용해 주신 남께 감사드립니다.

2

ZEUS | MY제우스

장비현황 | 신청현황 | 알림

예약신청 현황 전체 59점

예약번호	진행상태 (관련서식)	청구방법	예약장비명 (장비운영기관)	희망일(또는 확정일)	이용금액	청구금액	이용후기
Z-20-002542 (2020-01-14)	분석완료	내부결제	주사전자현미경(SU8230) 국가연구시설장비진흥센터(시연용)	2020-01-15 11:00~ 2020-01-15 12:00	10,000원		후기작성
Z-20-001341 (2020-01-10)	예약신청	세금계산서	주사전자현미경(SU8230) 국가연구시설장비진흥센터(시연용)	2020-01-11 14:00~ 2020-01-11 17:00			

3

예약정보조회

ZEUS 예약번호	Z-20-002542
기관접수번호	Z-20-002542
예약신청일	2020-01-14
기관접수일	2020-01-14
이용희망기간	2020-01-15 11:00 ~ 2020-01-15 12:00
이용확정기간	2020-01-15 11:00 ~ 2020-01-15 12:00
이용자명	연락처
소속기관명	국가연구시설장비진흥센터
소속부서/센터	소속부서/센터
신청자 직위	책임자
주소	(34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-148 (이문동, 한국기초과학지원연구원 국가핵융합연구소)
장비명(영문명)	주사전자현미경(Scanning Electron Microscope)
모델명(제작사명)	SU8230(Hitachi)
이용료 설명	
구분	서비스요금
시도별(시도수)	시도(2)
신청서 종류	신청서 필요없음
신청서 종류	신청서 용도
신청서 신청	국문: 0매 / 영문: 0매 / 부분: 0매
시도별 수수료	시도별 수수료
이용목적	목적
특이사항	없음
청구방법	내부결제
사업자등록번호	상호(법인명)
상호(법인명)	국가연구시설장비진흥센터
대표자	성명/직책
성명/직책	기타/연구 및 개발업
사업장 주소	대전광역시 유성구 과학로 169-148
분석결과서	결제완료 후 분석결과서를 다운로드 할 수 있습니다.
이용료(세금)	10,000 원

8. 장비 사용자를 위한 자문 예약 절차

1. 자문 신청

2. 자문 승인

3. 자문완료

1. 자문 신청

- 자문 가능한 장비 조회 후 자문 신청

2. 자문 승인

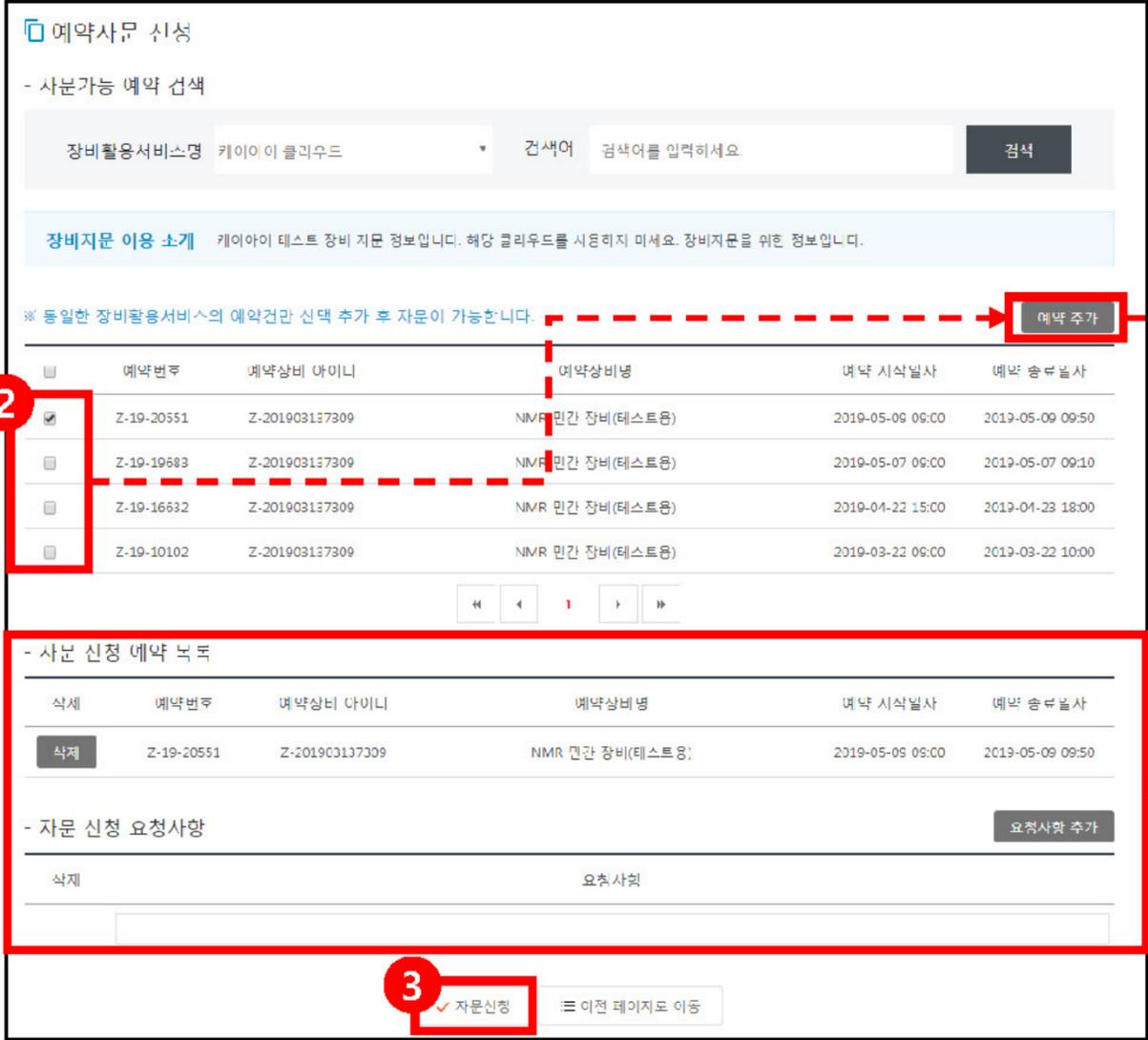
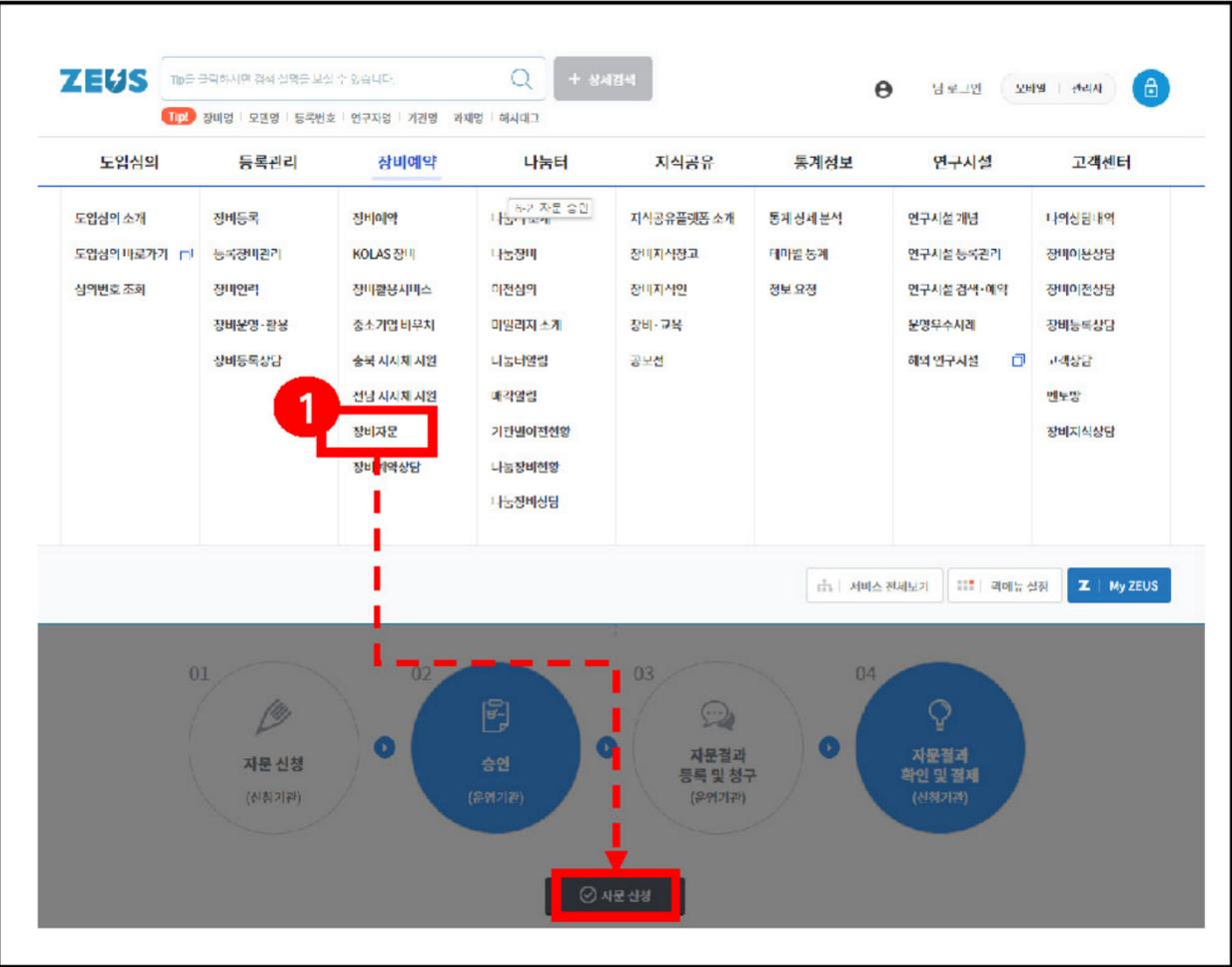
- 자문 승인 확인

3. 자문 완료

- 자문 완료 확인 및 결제

8-1. 장비 사용자를 위한 자문 예약 절차

- ① 장비예약 > 장비 자문 에서 **자문신청** 버튼 클릭해 장비자문 진행
- ② 자문받을 예약 건을 클릭하여 **예약추가** 버튼을 클릭해 자문 신청 예약 목록에 추가
- ③ 해당 예약 건에 대한 자문 요청 사항을 작성한 후, **자문신청** 버튼 클릭



8-2. 장비 사용자를 위한 자문 예약 절차

- ① 자문완료 처리가 되면 완료 알림이 전송됨(카카오톡, 이메일)
- ② MY제우스>MY예약결제>예약신청에서 진행상태 결제요청 확인 가능
- ③ 결제요청 상태의 예약번호를 클릭해 분석결과서 확인

Navigation: MY장비 | MY신청 | 실적관리 | 관심정보 | 개인화설정 | MY예약결제 | 회계정보관리 | 마이리지 관리

Sub-navigation: 예약신청 | 예약승인 | **예약신청** | 결제요청 | 결제내역

번호	자문정보	진행상태	등록일자
1	NMR 민간장비(테스트용)	결제요청	

자문 신청 예약 목록

번호	예약번호	예약장비 아이디	예약장비명	예약 시작일자	예약 종료일자
1	Z-19-20551	Z-201903137309	NMR 민간 장비(테스트용)	2019-05-09 09:00	2019-05-09 09:50

자문 신청 요청사항 목록

번호	요청사항
1	요청사항

자문 신청 정보

자문번호	C-19-00041	현재상태	결제요청
자문 기관	케이아이	자문 장비활용서비스	케이아이 클라우드
자문자명		자문료	50,000원
자문일자	2019-05-20 ~ 2019-05-21	결과보고서	자문신청회면PNG

Buttons: 페이지인쇄 | 결제완료 | 목록

8-3. 장비 사용자를 위한 자문 예약 절차

④ 결과보고서 확인 후, 하단 **결제완료** 버튼 클릭

Navigation bar: MY장비, MY신청, 실적관리, 관심정보, 개인화설정, MY예약결제, 회원정보관리, 마일리지 관리

Sub-navigation: 예약신청, 예약중가, **자문신청**, 결제요청, 결제내역

Search bar: 진행상태, 검색어, 검색

예약 자문 전체 0건

번호	자문정보	진행상태	등록일자
1	NMR 민간장비(테스트용)	결제요청	

자문 신청 예약 목록

번호	예약번호	예약장비 아이디	예약장비명	예약 시작일자	예약 종료일자
1	Z-19-20551	Z-201903137309	NMR 민간 장비(테스트용)	2019-05-09 09:00	2019-05-09 09:50

자문 신청 요청사항 목록

번호	요청사항
1	요청사항

자문 신청 정보

자문번호	C-19-00041	현재상태	결제요청
자문 기관	케이아이	자문 장비활용서비스	케이아이 클라우드
자문자명		자문료	50,000원
자문일자	2019-05-20 ~ 2019-05-21	결과보고서	자문신청화면.PNG 결과보고서 다운

Buttons: 페이지전환, **결제완료**, 목록

A dimly lit office scene with a blue overlay. In the background, a laptop displays a line graph with red and white data points. In the foreground, several people are seated around a table, looking at documents and laptops. One person is pointing at a laptop screen. The overall atmosphere is professional and collaborative.

감사합니다

상명대학교 천안산학협력단
2022.09