

GRICS

Gachon Research Information Cooperation System

시분설 7조

회원가입 로그인

Grics

개인맞춤추천 주제분류 논문투고 파트너 행사/알림 마이페이지

추천 키워드

에너지플러스(EnergyPlus)
경제성 분석(Economic analysis)
개방형 혁신(Open Innovation)

한법재판
OpenFOAM(오픈소스)
건설
단기 일배당

잔류농약

일사량(Solar irradiation)

주의력결핍 과잉행동장애

드론(Drone) 이익충돌 제척

민족도 사회망

열쾌적(Thermal comfort)

신재생에너지(Renewable Energy)
CIGS 박막태양전지(CIGS thin film solar cell)
평판형 태양열 집열기(Flat plate solar collector)

Best 논문

- 1위. 동물성 지방 종류에 따른 닭 가슴살 유화형소시지 품질 특성
- 2위. 동물, 연극, 배우의 몸
- 3위. 이성동을 보호활동에서 환경 거버넌스 성공을 위한 지역주체들의 역할과 시사점
- 4위. 초등학생의 인성교육을 위한 동물매개놀이 프로그램 개발 및 효과
- 5위. 폭넓한 학점 자격증으로 커버한다? 가능?

최신 논문

- 1위. 동물성 지방 종류에 따른 닭 가슴살 유화형소시지 품질 특성
- 2위. 동물, 연극, 배우의 몸
- 3위. 이성동을 보호활동에서 환경 거버넌스 성공을 위한 지역주체들의 역할과 시사점
- 4위. 초등학생의 인성교육을 위한 동물매개놀이 프로그램 개발 및 효과
- 5위. 폭넓한 학점 자격증으로 커버한다? 가능?



2019년 IPP 교수님과 함께하는 대학원생 축제
[9] 5/13(금) 17:00 ~ 18:00
[장소] IPP 교육관 1층



2019년 IPP 교수님과 함께하는 대학원생 축제
[9] 5/13(금) 17:00 ~ 18:00
[장소] IPP 교육관 1층



2019년 IPP 교수님과 함께하는 대학원생 축제
[9] 5/13(금) 17:00 ~ 18:00
[장소] IPP 교육관 1층



2019년 IPP 교수님과 함께하는 대학원생 축제
[9] 5/13(금) 17:00 ~ 18:00
[장소] IPP 교육관 1층



2019년 IPP 교수님과 함께하는 대학원생 축제
[9] 5/13(금) 17:00 ~ 18:00
[장소] IPP 교육관 1층



2019년 IPP 교수님과 함께하는 대학원생 축제
[9] 5/13(금) 17:00 ~ 18:00
[장소] IPP 교육관 1층

no 메인화면 로그아웃 상태

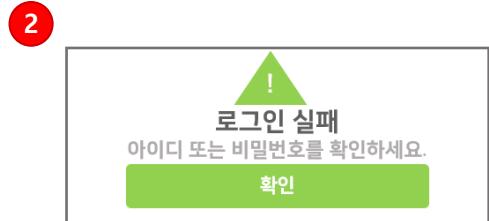
- 1 로그인 화면으로 이동

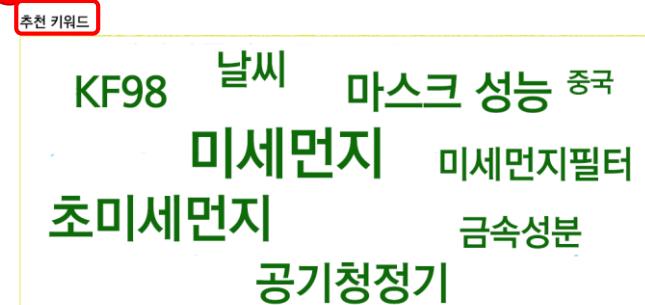
Gricks

The image shows a login interface with four numbered callouts:

- 1: A red circle points to the large green "로그인" (Login) button.
- 2: A red circle points to the "로그인 상태 유지" (Remember me) checkbox, which is checked.
- 3: A red circle points to the "아이디 찾기" (Forgot ID) link.
- 4: A red circle points to the "비밀번호찾기" (Forgot Password) link.

no	로그인 화면
1	로그인 성공 시 메인화면으로 이동 실패 시 로그인 실패 팝업 생성 ➤ 하단 참고
2	체크 박스 활성화시 로그인 정보가 유지됨
3	아이디/비밀번호 찾기 화면으로 이동
4	회원가입 화면으로 이동





no	메인화면 로그인 상태
1	<p>1 키워드를 입력하고 '돋보기' 버튼 혹은 Enter를 클릭 시 논문 검색 화면으로 이동 ➤ 논문 검색 화면 참고</p>
2	<p>2 아이콘 우측 참고 ➤ 논문 작성 화면으로 이동 ➤ 논문 투고 화면으로 이동 상단은 아이콘을 눌렀을 때 뜨는 화면임</p>
3	3 개인 맞춤 추천 화면으로 이동
4	4 주제분류 화면으로 이동
5	5 논문 투고 화면으로 이동
6	6 파트너 화면으로 이동
7	7 행사/알림 화면으로 이동
8	8 마이페이지 화면으로 이동
9	9 키워드 클릭 시 논문 검색 화면으로 이동
10	10 논문 검색 화면으로 이동

회원가입 기본정보 입력

* 표시는 필수입력사항입니다.

* 사용자 이름

1

* 아이디

 @
2

* 사용자 이메일

* 비밀번호

* 비번번호 확인

3

* 연동계좌

 은행

* 휴대전화

 - -
정보알림 수신여부 E-mail SMS

E-mail 수신을 선택하시면, 알림서비스와 GRICS 및 학계소식을 받아보실 수 있습니다.

관심분야

관심있는 주제분야를 선택해주세요. 복수선택 가능합니다.

인문학

사회과학

자연과학

공학

의약학

농수해양학

예술체육학

복합학

교양

 인문학 일반 역사학 철학 종교학/신학 언어학 문학 한국어 문학 일본어 문학

3

관심해시태그

#배터리 #블루투스 이어폰 #딥러닝 #감성분석

[입력창]

+추가

4

회원가입

5

회원가입이 완료되었습니다.

확인

no	회원가입
1	아이디의 중복여부를 판단 ➤ 중복 아닐 경우 '사용 가능한 ID입니다' 팝업 생성 ➤ 중복일 경우 '사용 불가능한 ID입니다' 팝업 생성
2	이메일의 중복여부를 판단 ➤ 중복 아닐 경우 '사용 가능한 이메일입니다' 팝업 생성 ➤ 중복일 경우 '사용 불가능한 이메일입니다' 팝업 생성
3	드롭 다운 박스 ➤ 은행 선택 팝업이 생성
4	'추가' 클릭 시 입력창 생성
5	버튼 클릭시 회원가입 완료 ➤ 회원가입 완료 팝업 생성

1

사용할 수 있는 아이디입니다.
확인

1

이미 사용중인 아이디입니다.
확인

2

사용할 수 있는 이메일입니다.
확인

2

이미 사용중인 이메일입니다.
확인

3

논문 작성

The screenshot shows the Grics document editor interface. At the top, there's a navigation bar with '가천대학교 | 신윤재 님' and a '로그아웃' button. The main title 'Grics' is on the left, and a search bar with a magnifying glass icon is in the center. On the right, there are three circular icons with numbers: '1' (green pencil), '2' (red circle), and '1' (red circle) over a '임시저장 (1)' button. Below the title, '논문 작성' is selected. A red box highlights the toolbar below the title, which includes icons for image, SNS photo, sticker, video, font size (66), section levels (구분선), search (인용구), location (장소), link (링크), file (파일), calendar (일정), code (소스코드), table (표), and table of contents (수식). Another red box highlights the '제목:' input field. The main content area has sections for '본문', '초록', '목차', '키워드', '참고문헌', and '카테고리'. A red box highlights the '5' icon next to the '카테고리' dropdown. At the bottom right, there's a green '올리기' button.

no	논문 작성
1	"임시저장 하시겠습니까?" 팝업 생성 ➤ 하단 참고
2	임시저장된 논문들이 보이는 화면으로 이동
3	각각의 버튼을 누르면 작성화면에 각각의 기능들이 추가됨
4	체크 박스 선택 시 작성자명이 비공개로 전환됨
5	첫번째 드롭다운 박스에서 큰 카테고리 설정 두번째 드롭다운 박스에 세부 카테고리 설정



3

주제분야

- 전체 (1,773)
- 어문학 (190)
- 인문과학 (326)
- 사회과학 (655)
- 자연과학 (107)
- 공학 (124)**
- 의약학 (156)
- 농학 (61)
- 수해양 (10)
- 예체능 (144)

3

발행기관

- 한국시스템다이내믹스학회
Korean System Dynamics Society
- 한국실천공학교육학회
Korean Institute for practical engineering education
- 정보저장시스템학회
Society of Information Storage Systems
- 한국공간구조학회
Korean Association For Apatial Structures
- 한국인터넷정보학회
Korean Society for Internet information

Grics

논문 투고 | 논문 심사

논문 투고

내 논문조회

1

3

2

4

5

6

논문 투고하기 투고자 매뉴얼 다운로드

투고정보

학회

투고대상

언어

저자명

소속기관

주소

연락처

이메일

논문제목(한글)

논문제목(영문)

초록

키워드

논문파일

투고신청서

입력저장

투고

취소

no 논문 투고 > 논문 투고하기

1 투고자 매뉴얼이 다운로드됨

2 기관에서 제공하는 투고 관련파일을 압축파일 형태로 다운로드됨

3 팝업 생성

➤ 하단 참고

4 로그인 된 회원 계정의 정보를 불러옴
(회원과 논문의 저자가 동일할 경우에 사용 바람)

5 우편번호 검색 팝업 생성

➤ 하단 참고

6 자신의 드라이브에 있는 파일을 찾는 팝업 생성

➤ '+' 버튼을 통해 파일 추가

➤ '-' 버튼을 통해 파일 삭제

5

우편번호 검색

지번/도로명

지번/도로명을 입력해주세요.

검색

지번주소 : 동/읍/면/리 이름을 입력하세요.

예) 역삼동, 화도읍, 둔내면

도로명주소(새주소) : 도로명을 입력하세요.

예) 중앙로, 불정로432번길

Grics

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

논문 투고 | 논문 심사

논문 투고

내 논문 조회

3

진행상태

심사전

심사완료

총평완료

내 논문 조회하기

1

2

3

조회

5월	2014					
일	월	화	수	목	금	토
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

4

제출일순

학술지명순

최신순

제출일순

진행상태순

6

제목

학술지명

제출일

진행상태

파일

1 논문을 투고합니다.

Grics학술지

2018-03-31

총평완료

보기

7

2 논문 검색 플랫폼 제작

Grics학술지

2016-03-30

총평완료

보기

no 논문 투고 > 내 논문 조회

1 기간 설정

➤ 날짜선택 클릭 시 달력 팝업이 생성되어 정확한 기간 설정 가능

2 팝업 생성

➤ 이전 페이지와 동일

3 팝업 생성

➤ 하단 참고

4 클릭 시 하단 화면과 같이 검색 결과가 나옴

5 팝업 생성

➤ 하단 참고

6 투고자의 심사 화면으로 이동

7 논문 상세화면으로 이동



논문 투고 | 논문 심사

논문 투고

내 논문조회

투고 논문 상세보기

투고정보

진행상태	증명완료
학회	Gricks 학회
투고대상	학술지 - Gricks 학회
언어	한글
저자정보	투고자
소속기관	누리미디어
주소	07281 서울 영등포구
연락처	010-123-1234
이메일	papapuu99@naver.com
논문제목(한글)	논문을 투고합니다.
논문제목(영문)	Submission
초록	논문을 투고합니다.
키워드	투고, 논문, 학술
논문파일	논문을 투고합니다 완성본.docx
투고신청서	투고신청서 pdf

총평 결과

총평 결과	개재가능
증명 내용	개재 가능합니다.
심사의견서	심사의견서입니다.docx
총평의견서	총평의견서입니다.docx

1

최종논문 등록

최종논문 업로드

2

+ -

no 논문 투고 > 내 논문조회

- 1 업로드한 파일을 저널에 제출

- 2 자신의 드라이브에 있는 파일을 찾는 팝업 생성
 - '+' 버튼을 통해 파일 추가
 - '-' 버튼을 통해 파일 삭제

논문 투고 | 논문 심사

1

논문 심사하기 심사위원 매뉴얼 다운로드

심사를 할당받은 논문의 투고 정보를 확인할 수 있습니다.
 '제출'을 클릭하면 시스템에 내용이 저장되고 수정이 불가합니다.

투고정보

진행상태 증명완료

학회 Grics 학회

언어 한글

논문제목(한글) 논문을 투고합니다.

논문제목(영문) Submission

초록 논문을 투고합니다.

키워드 투고, 논문, 학술

논문파일 논문을 투고합니다 완성본.docx

심사결과등록

2

심사결과

선택 ▾

심사내용

3

심사의견서

▼ + -

임시저장

제출

취소

no 논문 심사 > 논문 심사하기

1 심사위원 매뉴얼이 다운로드됨

2 드롭 다운 박스

➤ 하단 참고

3 자신의 드라이브에 있는 파일을 찾는 팝업 생성

➤ '+' 버튼을 통해 파일 추가

➤ '-' 버튼을 통해 파일 삭제

2

심사결과

기재적합

기재가능&수정필요

기재부적합

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Gricks

논문 투고 | 논문 심사

2 주제분야

- 전체 (1,773)
- 어문학 (190)
- 인문과학 (326)
- 사회과학 (655)
- 자연과학 (107)
- 공학 (124)**
- 의약학 (156)
- 농학 (61)
- 수해양 (10)
- 예체능 (144)

2 발행기관

- 한국시스템다이내믹스학회
Korean System Dynamics Society
- 한국실천공학교육학회
Korean institute for practical engineering education
- 정보저장시스템학회
Society of Information Storage Systems
- 한국공간구조학회
Korean Association For Apatial Structures
- 한국인터넷정보학회
Korean Society for Internet information

3 진행상태

- 심사전
- 심사완료**
- 총평완료

심사 논문 조회하기

조회 기간: ① 당일, ② 1개월, ③ 3개월, ④ 6개월, ⑤ 1년, ⑥ 날짜선택

투고 대상: ② 선택, ③ 선택

진행 상태: ③ 선택

날짜선택 팝업: ⑦ 2014년 5월 25일

조회 결과:

제목	학술지명	제출일	진행상태	파일
1 논문을 투고합니다.	Gricks학술지	2018-03-31	총평완료	보기 ⑧
2 논문 검색 플랫폼 제작	Gricks학술지	2016-03-30	총평완료	보기 ⑨

- no 논문 심사 > 심사 논문 조회하기
- 기간 설정
 - 날짜선택 클릭 시 달력 팝업이 생성되어 정확한 기간 설정 가능
 - 팝업 생성
 - 하단 참고
 - 팝업 생성
 - 하단 참고
 - 클릭 시 하단 화면과 같이 검색 결과가 나옴
 - 팝업 생성
 - 하단 참고
 - 심사자의 심사 화면으로 이동
 - 논문 상세화면으로 이동

5

논문 검색 화면

Grics

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

선택한항목
발행연도
주제분류
저널명
자료유형

검색결과
미세먼지 검색결과 총 7,955건

1
정확도순 | 이용순 | 최신순

연구보고서 | 이용가능
초미세먼지 문제해결을위한 연구 및 정책 방향

여민주, 김용표 | 대한전기협회 | 2019.04

2
논문 보기 다운로드 북마크

학술저널 | 이용가능

우리나라 미세먼지농도 추이와 고농도 발생 현황

여민주, 김용표 | 한국대기환경학회 | 2019.04

3
논문 보기 다운로드 북마크

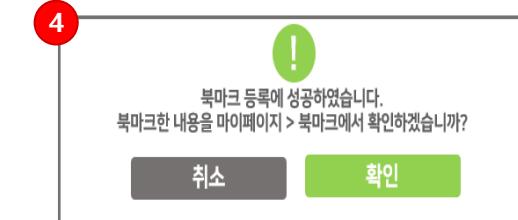
연구보고서 | 이용가능

미세먼지개선의 핵심과제는 사업장 배출시설 관리역량의강화

조성호, 김동영, 고재경 | 대기연구원 | 2019.05

4
논문 보기 다운로드 북마크

no	논문 검색
1	'정확도순' 클릭 시 정확도가 높은 순으로 '이용순' 클릭 시 이용량이 많이 순으로 '최신순' 클릭 시 날짜가 최신순으로 정렬
2	논문 상세화면으로 이동
3	논문의 pdf 파일이 다운로드됨
4	팝업 생성 ➤ 하단 참고



1 논문 정보

초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향

Trends of the PM10 Concentrations and High PM10 Concentration Cases in Korea

이민주(이화여자대학교), 김용표(이화여자대학교)

인용하기

대한전기협회, 전기저널, 전기저널 2019년 4월호(총권 제508호), 2019.04, 1~1 (1 pages)

논문 보기

다운로드

북마크

키워드

#미세먼지 #초미세먼지 #미산러닝 #블록체인

초록

처리시간이 각각 다른 n개의 작업에 대해 m대의 동일한 성능을 가진 기계N에서 (m=4)가 동시에 작업을 수행할 때, 총 작업 소요(종료) 시간을 최소화 할 수 있다면 작업 효율성 향상과 경제적 이득을 국대화 시킬 수 있을 것이다. 화에 대한 연구는 있어 왔지만 간단하면서도 다양한 사례에 적합한 일반화 고려증이 존재하지 않고 있다. 본 논문은 처리시간이 최소인 기계에 미배정되는 방법을 적용하고, 처리시간이 거의 동일하도록 기계간에 작업을 교환하는

+ 더보기

목차

- I. 서론
- II. 국제환경 협력의 구체성
- III. 구체성에 미치는 요인: 문제의 범위, 경제적 이익, 여론
- IV. 사례: 한중 대기환경협력의 구체성 분석에 미치는 요인 분석
- V. 결론

참고문헌 (20)

1. Bae, H.J. (2014) Effects of short-term exposure to PM10 and PM2.5 on mortality in Seoul, Journal of Environmental Health, 40(5), 346–354. (In Korean with English abstract)
2. BAI (The Board of Audit and Inspection of Korea) (2008) The policy efforts of diesel vehicle emission control scheme, Administrative request for audit.
3. BAI (The Board of Audit and Inspection of Korea) (2015) The current status of the Metropolitan Air Quality Improvement Project Audit.
4. Choi, N.R., S.P. Lee, J.Y. Lee, C.H. Jung, and Y.P. Kim (2016) Speciation and source identification of organic compounds in PM10 over Seoul, South Korea, Chemosphere, 144, 1589–1596.

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃



no 논문 검색

1 논문 상세화면 (상단)

2 녺문 상세화면 (하단)

2

추천 논문

- I. 미세먼지 개선의 핵심과제는 사업장 배출시설 관리역량의 강화
- II. 우리나라 미세먼지 농도 추이와 고농도 발생 현황
- III. HEPA급 필터 등급에 따른 가정용 진공청소기의 미세먼지방출량
- IV. 건물 해체현장 미세먼지 발생원 위치추적 자동화 시스템
- V. [정책제안] 미세먼지 대책, 제대로 가고 있나

+ 더보기

함께 열람한 논문

- I. 미세먼지 개선의 핵심과제는 사업장 배출시설 관리역량의 강화
- II. 우리나라 미세먼지 농도 추이와 고농도 발생 현황
- III. HEPA급 필터 등급에 따른 가정용 진공청소기의 미세먼지방출량
- IV. 건물 해체현장 미세먼지 발생원 위치추적 자동화 시스템
- V. [정책제안] 미세먼지 대책, 제대로 가고 있나

+ 더보기

지표



이용순위 TOP3

No	상위 이용 기관	이용수
1	고려대학교	64
2	연세대학교	48
3	한양대학교	38

작성자의 다른 논문

- I. 미세먼지 개선의 핵심과제는 사업장 배출시설 관리역량의 강화
- II. 우리나라 미세먼지 농도 추이와 고농도 발생 현황
- III. HEPA급 필터 등급에 따른 가정용 진공청소기의 미세먼지방출량

논문 정보

초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향
 Trends of the PM10 Concentrations and High PM10 Concentration Areas in Korea
 여민주(이화여자대학교) 김용표(이화여자대학교)
 대한전기협회, 전기저널, 전기저널 2019년 4월호(통권 제508호), 2019.04, 1 – 1 (1 pages)

- 1 인용하기
- 2 논문 보기
- 3 다운로드
- 4 북마크

키워드

미세먼지 #초미세먼지 #머신러닝 #블록체인



여민주 (이화여자대학교)

정보 보기

1:1 쪽지 보내기

협업 요청

그룹 초대

목차

- I. 서론
- II. 국제환경 협력의 구체성
- III. 구체성에 미치는 요인: 문
- IV. 사례: 한중 대기환경협력으
- V. 결론

참고문헌 (20)



5 코멘트 ★★★★☆ 5.76 전체보기 ►
 좋아요순 | 별점순

이상준 교수
가천대 소속이상준 교수
가천대 소속이상준 교수
가천대 소속이상준 교수
가천대 소속

★★★★☆ 매우 인상깊게 잘읽었습니다.
그러나 일부분은 요령게이렇게 바꾸시면 훨씬 깔끔하게 볼 수...

★★★★☆ 이 논문이 같은 방법을 제시하는
논문이 있습니다. 읽어 보시고
방향을 다시 잡아 연구를 새로...

★★★★☆ 실험의 인과관계가 명확하지
않습니다...

이용수	피인용수
-----	------

5,887

0

리뷰	북마크
----	-----

7

12

7 최근 열람자료

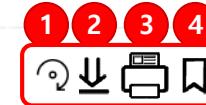
더보기 ►

1. 초미세먼지 측정을 위한 보급형 센서 활용성 평가
2. 수도권 초미세먼지 농도모사
- (VI) 중남 배출 부문별 영향 추정
3. 우리나라 미세먼지 농도 추이와 고농도 발생 현황

no	논문 상세화면
1	팝업 생성 ➤ 하단 참고
2	논문 뷰어 화면으로 이동
3	논문의 pdf 파일이 다운됨
4	팝업 생성 ➤ 하단 참고
5	코멘트의 Best3를 보여줌 ➤ 전체보기 클릭 시 논문 뷰어의 코멘트 화면으로 이동
6	현재 보고 있는 논문의 이용수, 피인용수, 리뷰수, 북마크수가 노출됨
7	이용자가 가장 최근에 열람한 3개의 자료를 보여줌 ➤ 더보기 클릭 시 최근에 열람한 자료를 보여주는 화면으로 이동
8	저자명 클릭 시 팝업 생성
1	1 저자명 클릭 시 팝업 생성
4	4 북마크 등록에 성공하였습니다. 북마크한 내용을 마이페이지 > 북마크에서 확인하였습니까?

초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향

Journal of Korean Society for Atmospheric Environment
 Vol. 33, No. 3, June 2017, pp. 191-204
<https://doi.org/10.5572/KOSAE.2017.33.3.191>
 p-ISSN 1598-7132, e-ISSN 2383-5346



초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향

Research and Policy Directions against Ambient Fine Particles

김 용 표*

이화여자대학교 화학신소재공학과

(2017년 4월 22일 접수, 2017년 5월 30일 수정, 2017년 6월 14일 채택)

Yong Pyo Kim*

Department of Chemical Engineering & Materials Science, Ewha Womans University

(Received 22 April 2017, revised 30 May 2017, accepted 14 June 2017)

Abstract

Concerns on the air pollution problem caused by ambient fine particles have become a big social issue in Korea. Important factors that should be addressed to develop effective and efficient air quality management policy, especially, against fine particles are discussed and research and policy directions to address these factors are

4

!

북마크 등록에 성공하였습니다.
 북마크한 내용을 마이페이지 > 북마크에서 확인하겠습니까?

취소

확인

메모 코멘트 QnA



총 설

5

@본문 태그하기

14/500

저장

no 논문 상세화면 > 논문 뷰어 > 메모

1 논문 화면을 시계방향으로 90도 회전

2 논문의 pdf파일이 다운이 시작됨

3 팝업 생성

➤ 하단 참고

4 팝업 생성

➤ 하단 참고

5 논문을 태그할 수 있게 함

➤ '@본문 태그하기' 클릭 시 본문내용범위 설정할 수 있는 드래그 기능 작동

➤ 태그된 부분은 댓글에 @abc.. 같은 형태로 표시됨

➤ 태그된 부분을 클릭하면 논문에 태그된 부분으로 이동

3

!

인쇄 하시겠습니까?

취소

확인

Grics



초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향

Journal of Korean Society for Atmospheric Environment
Vol. 33, No. 3, June 2017, pp. 191-204
<https://doi.org/10.5572/KOSAE.2017.33.3.191>
p-ISSN 1598-7132, e-ISSN 2383-5346

초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향
Research and Policy Directions against Ambient Fine Particles

김 용 표*
이화여자대학교 화학신소재공학과
(2017년 4월 22일 접수, 2017년 5월 30일 수정, 2017년 6월 14일 채택)

Yong Pyo Kim*
Department of Chemical Engineering & Materials Science, Ewha Womans University
(Received 22 April 2017, revised 30 May 2017, accepted 14 June 2017)

Abstract

Concerns on the air pollution problem caused by ambient fine particles have become a big social issue in Important factors that should be addressed to develop effective and efficient air quality management especially, against fine particles are discussed and research and policy directions to address these fac

The screenshot shows the Grics comment interface with several numbered callouts:

- 1**: A red circle highlights the ' 확대' (Zoom) button in the top right corner of the toolbar.
- 2**: A red circle highlights the '@ 본문 태그하기' (Tag in body) button in the bottom navigation bar.
- 3**: A red circle highlights the '비공개' (Private) button in the bottom navigation bar.
- 4**: A red circle highlights the rating stars in the bottom navigation bar.
- 5**: A red circle highlights the '답글달기' (Reply) button in the bottom right corner of a comment card.

- | no | 논문 상세화면 > 논문 뷰어 > 코멘트 |
|----|--|
| 1 | 논문 화면과 코멘트 화면을 1:1 비율로 확대시킴 |
| 2 | 논문을 태그할 수 있게 함
➤ 메모의 본문 태그하기 기능과 동일 |
| 3 | 클릭 시 활성화되며 논문 작성자만 이 글을 볼 수 있음
➤ 비공개시 수익은 0 |
| 4 | 별 0.5개부터 별 5개까지 선택 가능함 |
| 5 | 답글창이 활성화됨 |

초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향

Research and Policy Directions against Ambient Fine Particles

김 용 표*
 이화여자대학교 화학신소재공학과
 (2017년 4월 22일 접수, 2017년 5월 30일 수정, 2017년 6월 14일 채택)

Yong Pyo Kim*
Department of Chemical Engineering & Materials Science, Ewha Womans University
 (Received 22 April 2017, revised 30 May 2017, accepted 14 June 2017)

Abstract

Concerns on the air pollution problem caused by ambient fine particles have become a big social issue in Important factors that should be addressed to develop effective and efficient air quality management especially, against fine particles are discussed and research and policy directions to address these fact

no	논문 상세화면 > 논문 뷰어 > QnA
1	'인기순' 클릭 시 '좋아요'를 많이 받은 순으로 QnA가 출력 '최신순' 클릭 시 최신에 등록된 순으로 QnA가 출력

뷰어 화면

+ 확대

번호 제목

1 인기순 | 최신순

- 3 논문 작성자분께 질문 드립니다.
- 2 실험 인과관계가 이해되질 않습니다.
- 1 작성자만 볼 수 있는 글입니다.

초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향


↪ ⌂ 🖨 메모 코멘트 QnA

+ 확대

뷰어 화면

제목 논문 작성자분께 질문 드립니다.

첨부파일

@초미세먼지..

연구에 대해 자세히 알고 싶습니다.
참고문헌에 없어 보이는데 혹시 자료
나 링크 있으면 추가해주실 수 있나요?

1

소 성분은 크게 원소상탄소(Elemental Carbon, EC)와 유기탄소(Organic Carbon, OC), 탄산염으로 나눌 수 있다. 원소상탄소의 대표적인 예가 침팽이며, 이는 1차 대기오염물질이다. 유기탄소는 직접 배출되는 성분(Primary Organic Aerosol, POA)과 대기에서의 화학반응에 의해 생기는 성분(Secondary Organic Aerosol, SOA)으로 구분된다. 대기에서의 반응에 의해 생기는 초미세먼지 주요 성분과 반응물질(전구물질)은 다음과 같다.

황산화물(SO_4^{2-}) + 산화제 → 황산염(SO_4^{2-})
이산화질소(NO_2) + 산화제 → 질산염(NO_3^-)
질소산화물 + 휘발성유기화합물 + 산화제 → 2차 유기 에어로졸(SOA, Secondary Organic Aerosol)
암모니아(NH_3) + 산성 먼지(황산염, 질산염 먼지 등) → 암모늄(NH_4^+)

미세먼지와 초미세먼지는 1차 대기오염물질과 2차 대기오염물질로 구성되어 있으며, 특히 고농도사례에서는 2차 대기오염물질의 비중이 높다(Kim and Yeo, 2013). 따라서 대기의 초미세먼지 농도를 줄이기 위해 서는 초미세먼지의 배출뿐만 아니라 이를 생성하는 전구물질의 배출도 같이 줄여야 한다. 예를 들어 2014년

2월 서울에서 스모그가 깨었던 기간과 그렇지 않은 기간의 초미세먼지 농도와 화학조성을 비교하면 그림 1과 같다(원의 면적은 질량농도에 비례하여 그렸음). 고농도 사례 때 질량 농도도 크게 증가하지만, 전구물질의 화학반응에 의해 생성된 황산염, 질산염, 암모늄 무기온 농도가 크게 증가했고 OC의 상당 부분도 SOA 일 것으로 예상된다.

2.2 초미세먼지 영향

초미세먼지는 주로 인체 위해성이 큰 것으로 알려져 있다. 초미세먼지 농도와 호흡기, 심혈관계 질병과 사망률에 대해서는 여러 연구가 진행되었다. Pope and Dockery (2006)는 미국에서 수행된 (초)미세먼지 농도와 여러 질병과 사망률 사이의 연구 결과를 종합하여 분석, 검토하여 그 영향이 어느 정도인지를 보였다. 우리나라에서도 초미세먼지 농도와 인체 위해성의 상관 관계에 대한 연구가 진행되고 있다(MSIP, 2016).

초미세먼지의 인체 위해성 연구에서 중요한 문제는 초미세먼지의 화학조성이 위해성에 영향을 주는 것인가 하는 것이다. 이는 초미세먼지 저감 정책의 우선순위 설정과 연관되는 문제이다. 예를 들어 어떤 배출원에서 초미세먼지 배출량은 많지만, 위해성이 상대적으로

no 논문 상세화면 > 논문 뷰어 > QnA

- 1 이미 태그된 @부분을 클릭하면 논문 본문의 태그된 부분으로 화면 이동 후 태그된 영역 표시

초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향

Journal of Korean Society for Atmospheric Environment
 Vol. 33, No. 3, June 2017, pp. 191-204
<https://doi.org/10.5572/KOSAE.2017.33.3.191>
 p-ISSN 1598-7132, e-ISSN 2383-5346

초미세먼지 문제 해결을 위한 연구 및 정책 방향

Research and Policy Directions against Ambient Fine Particles

김 용 표*

이화여자대학교 화학신소재공학과

(2017년 4월 22일 접수, 2017년 5월 30일 수정, 2017년 6월 14일 채택)

Yong Pyo Kim*

Department of Chemical Engineering & Materials Science, Ewha Womans University

(Received 22 April 2017, revised 30 May 2017, accepted 14 June 2017)

Abstract

Concerns on the air pollution problem caused by ambient fine particles have become a big social issue in Important factors that should be addressed to develop effective and efficient air quality management especially, against fine particles are discussed and research and policy directions to address these fac



작성하기

1

파일첨부

제목

첨부파일

2

공개여부 **공개** | 비공개

등록

no 논문 상세화면 > 논문 뷰어 > QnA 작성

- 1 자신의 드라이브에 있는 파일을 첨부할 수 있음
 - 여러 파일을 올릴 경우 다운로드시에는 zip파일로 제공됨
- 2 공개 / 비공개 여부를 활성화 할 수 있음
 - 비공개시 논문 작성자만 이 글을 볼 수 있음
 - 비공개시 수익은 0



추천 논문

1

- I. 미세먼지 개선의 핵심과제는 사업장 배출시설 관리역량의 강화
- II. 우리나라 미세먼지 농도 추이와 고농도 발생 현황
- III. HEPA급 필터 등급에 따른 가정용 진공청소기의 미세먼지방출량
- IV. 건물 해체현장 미세먼지 발생원 위치추적 자동화 시스템
- V. [정책제안] 미세먼지 대책, 제대로 가고 있다

+ 더보기

함께 열람한 논문

1

- I. 미세먼지 개선의 핵심과제는 사업장 배출시설 관리역량의 강화
- II. 우리나라 미세먼지 농도 추이와 고농도 발생 현황
- III. HEPA급 필터 등급에 따른 가정용 진공청소기의 미세먼지방출량
- IV. 건물 해체현장 미세먼지 발생원 위치추적 자동화 시스템
- V. [정책제안] 미세먼지 대책, 제대로 가고 있다

+ 더보기

지표

2



이용순위 TOP3		
No	상위 이용 기관	이용수
1	고려대학교	64
2	연세대학교	48
3	한양대학교	38

작성자의 다른 논문

3

- I. 미세먼지 개선의 핵심과제는 사업장 배출시설 관리역량의 강화
- II. 우리나라 미세먼지 농도 추이와 고농도 발생 현황
- III. HEPA급 필터 등급에 따른 가정용 진공청소기의 미세먼지방출량

no	논문 상세화면
1	논문 제목 클릭 시 그 논문 상세화면으로 이동
2	'전체보기' 클릭 시 상세 논문 지표 화면으로 이동
3	논문 제목 클릭 시 그 논문 상세화면으로 이동



마이페이지

1 가천대학교 소속
신윤재님

2 팔로워 321 명
팔로잉 292 명

3 나의 논문목록
4 나의 활동기록
5 북마크
6 협업요청

7 구독
전체보기 ▶
이상준 교수
이상훈 교수
가천대 소속

8 쪽지함
전체보기 ▶
• 그룹 탈퇴합니다
• 논문 거절 당했습니다
• [필독] DBpia 검색엔진
• 원승이 인지 발달 연구

9 나의 계좌
전체보기 ▶
742 GRICS

no	마이페이지
1	개인정보설정, 마이페이지 공개 여부에 대한 설정을 하는 화면으로 이동
2	팔로워, 팔로잉 화면으로 이동
3	나의 논문목록 화면으로 이동
4	나의 활동기록 화면으로 이동
5	북마크 화면으로 이동
6	파트너 화면으로 이동 ➢ 목록이 협업이면 협업화면으로 그룹이면 그룹화면으로 이동
7	전체보기 클릭 시 구독하는 사람을 모두 보여줌 ➢ 프로필 클릭 시 그 회원의 마이페이지로 이동
8	협업요청 화면으로 이동
9	최근의 쪽지를 미리 보여줌 ▶ 아이콘 클릭 시 쪽지함 화면으로 이동
10	나의 계좌 화면으로 이동

팔로잉/팔로우

Grics

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

no	마이페이지 > 팔로잉/팔로우
1	클릭 시 그 회원의 마이페이지로 이동
2	팔로워 관계를 끊음
3	팔로잉 관계를 끊음



마이페이지 - 나의 논문목록

1

전체 심사전 심사완료

2

 검색

번호	제목	등록일	심사여부
111	19년 1분기 미세먼지 저감 효과 결과 분석	2019-05-23	X
110	체육수업에서 성취행동 예측을 위한 교사의 동기부여방식과 결과	2018-12-07	O
109	현 정세와 한국 노동자계급의 당면 과제	2018-06-21	O
108	정보화의 명과 암 : 새로운 과제 : EU GDPR에 대응하는 개인정보방침정책 .	2018-02-24	O
107	지역대표도서관의 역할과 과제 : 도서관법 규정을 중심으로	2017-12-24	O
106	[특별세션 5. 한국보건사회연구원] 사회복지직공무원 운용의 쟁점	2017-07-07	O
105	공개SW 과제 수행을 위한 연구개발 프로세스 정의 및 고려사항	2017-05-15	O
104	국토 여건변화에 따른 하천관리 주요 현안과 정책과제	2017-04-04	O
103	자치단체 고용서비스관련 일자리재정의 현황과 과제 : 경북지역의 논란	2016-12-01	O
102	[한중일 특별세션] 한국형 커뮤니티 케어 정책의 현황과 과제	2016-06-17	O
101	Development of Korean Model of Community Care Policy	2016-03-05	O

3

no 마이페이지 > 나의 논문목록

1 '심사전' 클릭 시 심상여부가 'X'인 논문만 보여짐
 '심사후' 클릭 시 심사여부가 'O'인 논문만 보여짐

2 키워드를 입력하고 '검색' 버튼 혹은 Enter를 클릭 시 논문이 검색

3 페이징 기능



마이페이지 - 나의 활동기록

- 1** 신윤재 학생이 '공개 SW 과제수행을 위한 연구 개발' 글을 좋아합니다. 1시간 전
- 2** 신윤재 학생이 '공개 SW 과제수행을 위한 연구 개발' 글에 코멘트를 남겼습니다. 1시간 전
- 3** 신윤재 학생이 팔로우했습니다. 어제
- 신윤재 학생이 '논문연구 플랫폼 개발' 글을 좋아합니다. 2일전

●
●
●

4

no	마이페이지 > 나의 활동기록
1	제목을 클릭 시 해당 글 화면으로 이동
2	제목 클릭 시 해당 글의 코멘트 화면으로 이동
3	클릭 시 팔로우 화면으로 이동
4	페이징 기능



마이페이지 - 북마크

목록식 | 폴더식

★ 종류 제목

북마크 날짜

1

- ★ 국가대표의 '자격' 문제에 대한 쟁점과 과제 2019-01-20
- ★ 2019 시분석 참고 논문 2019-03-19

- ☆ 현 정세와 한국 노동자계급의 당면 과제 2019-03-28

- ☆ 정보화의 명과 암 : 새로운 과제 : EU GDPR에 대응하는 개인정보방침정책 . 2019-03-27

- ☆ 지역대표도서관의 역할과 과제 : 도서관법 규정을 중심으로 2019-03-26

- ☆ [특별세션 5. 한국보건사회연구원] 사회복지직공무원 운용의 쟁점 2019-03-25

- ☆ 공개SW 과제 수행을 위한 연구개발 프로세스 정의 및 고려사항 2019-03-24

2

- ☆ 2018 DB 참고 논문 2019-03-23

- ☆ 자치단체 고용서비스관련 일자리재정의 현황과 과제 : 경북지역의 논란 2019-03-22

- ☆ [한중일 특별세션] 한국형 커뮤니티 케어 정책의 현황과 과제 2019-03-21

- ☆ Development of Korean Model of Community Care Policy 2019-03-20

3

no 마이페이지 > 북마크_목록식

- 1 즐겨찾기한 북마크는 가장 상단에 노출
- 2 즐겨찾기가 되지 않은 북마크는 날짜순으로 정렬이 되어 노출
- 3 페이지 기능



마이페이지 - 협업요청

총 6건

개인

James Kang [정부 프로젝트]

1

소개 : 논문연구 플랫폼 제작

개인

Lee Sang Sun [기업 프로젝트]

소개 : 브랜드별 공기청정기 미세먼지 필터 실험

개인

Choi Sung [공동연구]

소개 : 게임중독은 질병으로 인정해야하는가

no	마이페이지 > 협업 요청
1	클릭시 협업 페이지로 이동
2	필터링 팝업 생성 ➤ 하단 참고

전체 2
필터링

기관
정부
기업
학교
단체
개인
기타

예산
상관없음
100만원 이상
1000만원 이상
1억 이상
10억 이상

기간
상관없음
6개월 이내
1년 이내
2년 이내
3년 이내
5년 이내



마이페이지 - 협업요청

총 3건

기업

James Kang [기업 프로젝트]

[LG 전자] 미세먼지 공기청정기 연구

기업

Lee Sang Sun [기업 프로젝트]

[삼성전자] 삼성에어컨 공기청정기능 내장화
연구

기업

Choi Sung [기업 프로젝트]

[롯데건설] 미세먼지 없는 아파트 단지 공원 조성

no 마이페이지 > 협업 요청

- 1 필터링 팝업 생성
➤ 하단 참고

1

기관

정부
기업
학교
단체
개인
기타

전체 | 필터링

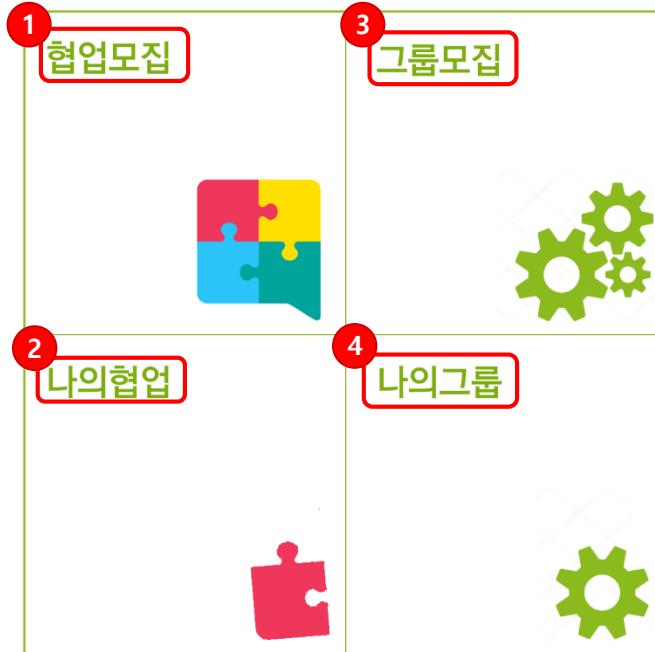
예산

상관없음
100만원 이상
1000만원 이상
1억 이상
10억 이상

기간

상관없음
6개월 이내
1년 이내
2년 이내
3년 이내
5년 이내

Grics



no	파트너
1	협업 모집 화면으로 이동 ➤ 협업 모집 화면 참고
2	나의협업 화면으로 이동 ➤ 나의협업 화면 참고
3	그룹 모집 화면으로 이동 ➤ 그룹 모집 화면 참고
4	나의그룹 화면으로 이동 ➤ 나의그룹화면 참고

Grics

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃



협업 모집

번호	연구주제	지원자격	모집자	모집기간
59	국방 인공지능 체계 연구 협업	국방 연구원 AI 전공 박사	1 James Kang	2019.12.20
58	ROS 기반 모바일 로봇 개발 협업	로봇 프로그래밍 프로젝트 경험자	Shin Yun	2020.03.11
57	미세먼지 저감 연구 협업	환경 분야 연구 경험자	Jake Kim	2019.09.11
56	빗물 재활용 방안 연구 협업	수자원 연구 경험자	Danny Lee	2019.07.21
55	수강신청 시스템 개발 협업	컴퓨터공학 전공 박사	Steve Jobs	2020.02.20

no	파트너 > 협업 모집
1	협업 제목 클릭 시 협업 화면으로 이동 ➤ 공개설정한 부분만 공개됨
2	모집자 클릭 시 팝업 생성 ➤ 하단 참고

2	James Kang 정보 보기 1:1 쪽지 보내기 협업 요청 그룹 초대
---	---

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Gricks



나의 협업

총 3건



1 미세먼지 저감 학회 협업(4)

2



머신러닝을 이용한 빅데이터 도메인 자동판별에 관한 협력 협업(17)



블록체인 기반 rec 거래 서비스 구축 협업(52)

no 파트너 > 나의 협업

1 협업 제목 클릭 시 협업 화면으로 이동

2 협업에 참여한 인원을 나타냄



파트너 - 협업

미세먼지 저감
협업공간

- 참여자 목록
- 협업계획서
- 협업진행 현황
- 협업플레이스

참여자 목록 

번호	이름	역할	소속
1	곽희진	세부과제1-1	가천대학교
2	지민영	세부과제1-2	가천대학교
3	신윤재	전체총괄	가천대학교
4	장순욱	세부과제1-3	가천대학교

1 협업 제시자나 권한이 있는 사람은 참여자, 역할 등을 관리할 수 있는 화면으로 이동할 수 있는  아이콘이 활성화됨



파트너 - 협업

미세먼지 저감 협업공간

- 참여자 목록
- 협업계획서
- 협업진행 현황
- 협업플레이스

참여자 목록

번호	이름	역할	소속
1	곽희진	세부과제1-1	가천대학교
2	지민영	세부과제1-2	가천대학교
3	신윤재	전체총괄	가천대학교
4	장순욱	세부과제1-3	가천대학교

2



1

+추가

2

-삭제

1

ID, Email 입력

확인

no 파트너 > 나의 협업 > 참여자 목록

1 '+추가'를 누르면 이름, 역할, 소속을 등록
기능

➤ 하단 참고

2 체크 박스에 체크를 하고 '-삭제' 버튼을 눌러
삭제 기능



파트너 - 협업

미세먼지 저감
협업공간

- 참여자 목록
- 협업계획서**
- 협업진행 현황
- 협업플레이스

1



협업계획서

● 프로젝트 목적 및 목표

목적 : 초미세먼지 문제 해결을 위한 대응 방안 마련
 목표 : 2022년까지 대기 중 초미세먼지 30% 절감

● 예상기간

2019.03.01 – 2023.04.01 (4년 1개월)

● 예산

초미세먼지 문제해결을 위한 대응 방안 마련예산.xlsx

2

● 세부과제

- 1-1 대기 중 초미세먼지 농도 특성조사
- 1-2 광학입자측정기, 베타레이저, 중량법을 이용한 초미세먼지 농도 분포해석
- 1-3 듀얼사이클론 필터를 이용한 초미세먼지 입자 유동제어 연구
- 1-4 정전분무 습식 사이클론의 초미세먼지 저감 성능연구

+ 항목 추가

no 파트너 > 나의 협업 > 협업 계획서

- 1 협업 제시자나 권한이 있는 사람은 참여자, 역할 등을 관리할 수 있는 화면으로 이동할 수 있는 아이콘이 활성화됨
- 2 제목을 클릭 시 파일 혹은 문서가 자신의 드라이브에 저장

미세먼지 저감
협업공간

- 참여자 목록
- 협업계획서
- 협업진행 현황
- 협업플레이스

협업계획서 

● 프로젝트 목적 및 목표

1

작성

● 예상기간

1

작성

● 예산

2

초미세먼지 문제해결을 위한 대응 방안 마련예산.xlsx

파일첨부

● 세부과제

1-1

1-2

1-3

1-4

1

작성

no 파트너 > 나의 협업 > 협업 계획서

- | | |
|---|--|
| 1 | 글 혹은 파일을 수정, 추가 기능 |
| 2 | 자신의 드라이브에 있는 파일을 첨부할 수 있음
➤ 여러 파일을 올릴 경우 다운로드시에 zip파일로 제공 |



파트너 - 협업

1

협업진행 현황

미세먼지 저감 협업공간

- 참여자 목록
- 협업계획서
- 협업진행 현황
- 협업플레이스

전체진행현황	60%		
세부 진행 현황	과제목록	세부과제목록	진행률
	과제1 (40%)	세부과제1-1 (25%)	15% 진행률
	50%	세부과제1-2 (15%)	10% 진행률
	과제2 (40%)	세부과제2-1 (30%)	20% 진행률
	62.5%	세부과제2-2 (10%)	5% 진행률
	과제3 (20%)	세부과제3-1 (15%)	10% 진행률
	75%	세부과제3-2 (5%)	5% 진행률

1 협업 제시자나 권한이 있는 사람은 참여자, 역할 등을 관리할 수 있는 화면으로 이동할 수 있는 아이콘이 활성화됨

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Grics

파트너 - 협업

미세먼지 저감 협업공간

- 참여자 목록
- 협업계획서
- 협업진행 현황
- 협업플레이스

1 세부과제

2 리스트

3 전체

4 +

제목 : 첨부파일 :

댓글 작성

no	파트너 > 나의 협업 > 협업 플레이스
1	세부과제 작성 화면으로 이동
2	리스트의 세부과제 번호를 클릭 시 그 세부과제 화면으로 이동되는 리모컨 기능
3	클릭 시 각각의 채팅방으로 이동
4	새로운 채팅방을 구축 기능

미세먼지 저감
협업공간

- 참여자 목록
- 협업계획서
- 협업진행 현황
- 협업플레이스

리스트

- 1-1
1-2
1-3
1-4

세부과제

- 1-1
1-2
1-3
1-4



전체 | 1-1 | 1-5 +



이 부분은.. 오후 1:15

1

파일첨부

작성

전송

제목 :

첨부파일 :

댓글 ▼

작성

no 파트너 > 나의 협업 > 협업 플레이스

- 1 자신의 드라이브에 있는 파일을 첨부할 수 있음
 ➤ 여러 파일을 올릴 경우 다운로드시에 zip파일로 제공



- 1 그룹 제목 클릭 시 해당그룹 화면으로 이동
➤ 그룹이 공개설정한 부분만 공개됨

그룹 모집

번호	그룹명	지원자격	현재 인원수
321	가천대학교 기계공학 그룹	가천대학교 소속 기계공학 전공 교수	5명
320	딥러닝 인공지능 그룹	4차 산업혁명 관련 전공 교수	120명
319	빅데이터 그룹	빅데이터 관련 전공교수	20명
318	지구온난화 그룹	모두	220명
317	가천대학교 산업공학 그룹	가천대학교 소속 관련 전공 교수	86명

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Grics



나의 그룹

총 2건



1 미세먼지 저감 학회 그룹(57)

2



가천대학교 산업공학 그룹(127)

no	파트너 > 나의 그룹
1	그룹 제목 클릭 시 헤딩 그룹 화면으로 이동
2	그룹에 참여한 인원을 나타냄



파트너 - 그룹

미세먼지 저감

그룹

- 참여자 목록
- 프로젝트 진행 현황**
- 게시판
 - 공지사항
 - 트랜드이슈
 - 자유게시판
 - 협업제시글

프로젝트 진행 현황

번호	프로젝트 이름	기간	현재인원	참여가능/불가능
1	최근 3년간 미세먼지 조사	1개월	2명	
2	미세먼지 대책 연구	3개월	5명	
3	대책 시범지역 선정 및 관찰	6개월	10명	
4	문제점 보완 및 실용화	6개월	6명	

no 파트너 > 나의 그룹 > 협업 프로젝트
진행현황

- 1 협업 제시자나 권한이 있는 사람은 참여자, 역할 등을 관리할 수 있는 화면으로 이동할 수 있는 아이콘이 활성화됨
- 2 제목 클릭 시 협업 진행현황 화면으로 이동
- 3 참여 가능 여부를 알려줌



파트너 - 그룹

협업제시글

미세먼지 저감
그룹

- 참여자 목록
- 프로젝트 진행 현황
- 게시판
 - 공지사항
 - 트랜드이슈
 - 자유게시판
 - 협업제시글

번호	제목	작성자	작성일	조회수
126	과학기술 A1 과제	이상순	2018.01.11	32
125	논문 플랫폼 제작	이상훈	2018.01.03	0
124	공기청정기 필터 실험	신윤재	2018.01.01	123
●				
●				
●				

2

no 파트너 > 나의 그룹 > 게시판 (협업 제시글)

1 협업 제시자나 권한이 있는 사람은 참여자, 역할 등을 관리할 수 있는 화면으로 이동할 수 있는 아이콘이 활성화됨

2 페이징 기능





파트너 - 그룹

미세먼지 저감 그룹

- 참여자 목록
- 협업프로젝트 진행현황
- 게시판 공지사항
트랜드이슈
자유게시판
협업체시글

협업체시글

제목 :
첨부파일 :

파일첨부

- 1 신청 2 문의

댓글 ▼

3



Kevin

답글

이 협업에 참여하고싶은데 자격조건 좀 알려주시겠습니까?



Jake

답글

참여하고 싶습니다.

no 파트너 > 나의 그룹 > 게시판 (협업 제시글)

1 협업 신청 화면으로 이동

2 작성자에게 쪽지 또는 메일을 보내는 화면으로 이동

3 클릭 시 답글 작성 화면이 활성화

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Gricks

기관별 과제
기관별 행사
기관별 소식
나의프로그램
행사/소식 등록

1
전체 정부 학회 기업 대학 단체

공고번호	제목	담당부서	등록일	조회수	첨부파일
2019-175	유통산업 실태조사 사업 전담기관 모집 (제)공고	유통물류과	2019-03-05	1,444	
2019-167	2019년도 초소형전기차 산업 및 서비스 육성 실증지원 신…	자동차항공과	2019-03-04	918	
2019-166	2019년도 제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정맞춤형 실…	산업환경과	2019-02-28	1,513	
2019-165	2019년도 조선해양분야(중견조선소, 수소선박) 신규지원 …	조선해양플랜트과	2019-02-28	1,376	
2019-168	2019년 R&D개발프로젝트 시행계획 공고	산업기술시장과	2019-02-28	1,028	
2019-150	2019년 한·러 국제공동기술개발사업 공고	산업기술개발과	2019-02-25	890	
2019-152	유통산업 실태조사 사업 전담기관 모집공고	유통물류과	2019-02-22	998	
2019-151	유통산업 상생협력 및 발전기반조성 사업 전담기관 모집공고	유통물류과	2019-02-22	969	
2019-146	2019년도 수소연료전지차 부품실용화 및 산업기반육성사…	자동차항공과	2019-02-22	929	
2019-140	2019년도 자동차분야(자율주행, 전기차) 신규지원 대상과…	자동차항공과	2019-02-22	607	

2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

no 알림 > 기관별 과제

1 탭 기능을 통해 기관별 뷰페이지 변경

2 페이지ing 기능

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Grics

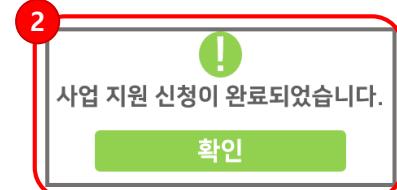
기관별 과제 기관별 행사 기관별 소식 나의프로그램 행사/소식 등록

사업공고

제목	2019년 혁신조달 연계형 신기술 사업화 사업 시행계획 공고		
공고번호	2019-226	등록일	2019-04-05
기관명	산업자원통상부	담당부서	산업기술시장혁신과
담당자	김수희	연락처	044-203-4543
내용			
첨부파일 1	1 사업 시행계획 공고.hwp		
첨부파일 2	사업 지원서.hwp		
파일첨부	파일첨부 2 지원하기		

no 알림 > 기관별 과제

- 1 제목 클릭 시 파일 혹은 문서가 자신의 드라이브에 저장
- 2 해당 사업 지원하기 신청 완료
 - 신청 완료 팝업 생성



가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Gricks
검색
로그인

기관별 과제
기관별 행사
기관별 소식
나의프로그램
행사/소식 등록

맞춤 추천 행사

제동산114 청사 20주년 기념 Big Data 공모전
2019-03-11 ~ 2019-04-19

2019 날씨 빅데이터 챌린지 대회
2019-05-01 ~ 2019-07-13

2019 블찌 빅데이터 콘테스트
2019-05-30 ~ 2019-06-26

에너지산업 경진대회 제2기 청년 에너지드림 리그 보답
2019-05-13 ~ 2019-06-30

2019 구조물 내진설계 경진대회 & 스마트 지진내진 공모전
2019-04-29 ~ 2019-06-15

2019 암호분석경진대회
2019-05-01 ~ 2019-08-15

전체 행사

2019 융합인력개발 Fellowship 공모전
2019-04-12 ~ 2019-05-12

2019 BELEXI-LG 협업인력개발 스토리
2019-04-05 ~ 2019-06-30

체험수기 공모전
2019-04-15 ~ 2019-07-05

2019 춤 365 발명대회
2019-04-17 ~ 2019-07-31

2019 계량·측정의 중요성 우수사례 공모전
2019-05-20 ~ 2019-07-31

제6회 대학생 물환경 경기기술 공모전
2019-03-11 ~ 2019-04-19

2019 한국동서발전 창업·창조 경진대회 아이디어 공모전
2019-04-22 ~ 2019-05-24

2019 4월 과학의 달 홍보대회
2019-04-01 ~ 2019-04-30

2020 신인류의 시작 대회
2019-04-11 ~ 2019-05-10

2019 인천한LMO 연구자 경진대회 위한 학생모집 공모전
2019-03-22 ~ 2019-05-31

제4회 코니플립 오픈소스디자인자기기술 공모전
2019-04-01 ~ 2019-05-03

2019 제4회 첨소년 창작 프로그램 '순원도전' 공모전
2019-03-29 ~ 2019-05-10

1
2
3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ▶

검색

no	알림 > 기관별 행사
1	'종료임박순' 클릭 시 지원기간이 종료가 임박한 순으로 정렬 '인기순' 클릭 시 조회수가 많은 순으로 정렬 '최신순' 클릭 시 최신순으로 정렬
2	페이지 기능
3	키워드를 입력하고 '검색'버튼 혹은 Enter를 클릭 시 행사가 검색됨

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Gricks

기관별 과제 기관별 행사 **기관별 소식** 나의프로그램 행사/소식 등록

전체 정부 학회 기업 대학 단체

1

전체페이지 7678 (1/384 page)

번호	제목	첨부	작성일	조회수
[공지] [공통] [가천인권센터] 발표 불안/ 대인관계 불안 워크샵 참가자 모집 new			2019-05-13	433
[공지] [공통] 2019학년도 하계 계절학기 수강신청 안내			2019-05-07	5205
[공지] [공통] 2019학년도 후기 특수치료대학원 신(편)입생 모집 공고			2019-05-03	415
[공지] [공통] 2019학년도 후기 일반대학원 신(편)입생 모집 안내			2019-05-02	772
7678 [공통] 제15회 정문정 작가 & 이승훈 교수와 함께하는 Book '공감' 콘서트 new			2019-05-14	33
7677 [공통] 창업지원단 경력직 및 신입 전담인력 채용공고 new			2019-05-14	13
7676 [메디컬] 교수법워크숍: PBL 소개와 운영전략 new			2019-05-14	25
7675 [공통] 2019학년도 하계 계절학기 한국산업기술대학교 학점교류 안내 new			2019-05-14	27
7674 [공통] 2019학년도 하계 계절학기 경기대학교 학점교류 안내 new			2019-05-14	26
7673 [공통] 「초기창업패키지」 가천대학교 창업동아리 모집 안내 new			2019-05-14	152
7672 [공통] 2019학년도 하계 계절학기 가톨릭대학교 학점교류 안내 new			2019-05-13	108
7671 [공통] 아름샘 봉사단 계약직 직원 채용 공고 new			2019-05-13	246
7670 [글로벌] 2019년 6월 공간대여 안내 new			2019-05-13	263

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- no 알림 > 기관별 소식
- 1 키워드를 입력하고 '검색' 버튼 혹은 Enter를 클릭 시 소식이 검색됨
 ➤ 드롭 다운 박스

1

번호	제목
제목	▼
작성일	



검색
[기관별 과제](#)[기관별 행사](#)[기관별 소식](#)[나의프로그램](#)[행사/소식 등록](#)

나의 프로그램

1

[검색](#)[대기](#)[진행](#)[종료](#)

번호

프로그램명

일시

상태

3

[발표불안 다루기 워크샵](#)

2019.09.24 ~ 09.30

3

[신청대기중](#)

2

[창의, 융합 코딩 클래스 공모작 프로그램](#)

2019.05.21 ~ 09.30

[신청대기중](#)

1

[챗봇 프로그램 개발](#)

2019.06.20 ~ 06.24

[신청대기중](#)

no 알림 > 나의프로그램

- 1 키워드를 입력하고 '검색' 버튼 혹은 Enter를 클릭 시 소식이 검색됨
- 2 클릭 시 해당 프로그램 페이지로 이동
- 3 신청대기중인 프로그램 상태 표시

Grics

기관별 과제 기관별 행사 기관별 소식 나의프로그램 **행사/소식 등록**

행사/소식 등록

등록비 결제 내용 작성 내용 검토 글 게시

행사 소식

프로그램명

기관명

모집대상

행사기간 ①

신청마감일

인원 명

이메일

연락처

세부내용

메인사진 ③

클릭하여 이미지 첨부

요구자료

파일첨부 ②

승인요청

no 알림 > 행사 등록

- 1 클릭 시 달력 화면이 생성되며 날짜를 선택할 수 있음
➤ 우측 참고
- 2 자신의 드라이브에 있는 파일을 찾는 팝업 생성
- 3 자신의 드라이브에 있는 이미지 파일을 찾는 팝업 생성



기관별 행사

기관별 소식

나의프로그램

행사/소식 등록

행사/소식 등록



등록비 결제



내용 작성



내용 검토



글 게시

 행사 소식

제목

기관명

세부내용

1

파일첨부

승인요청

no 알림 > 소식 등록

- 1 자신의 드라이브에 있는 파일을 찾는 팝업
생성

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Gricks

나의 계좌

총 보유금액	742 Gricks
거래대기	0 Gricks
출금가능	742 Gricks

1 충전하기 **2** 출금하기

Grics 입출금 내역

입금 2019.02.20 11:30	9.53 Gricks
거래 ID : ABC321	
상태 : 입금 완료	
출금 2019.02.19 11:30	3.55 Gricks
거래 ID : ABC321	
상태 : 출금 대기중	

기간 ▼ **3** 전체 | 입금 | 출금

출금
2019.02.18 11:30
거래 ID : ABC321
상태 : 출금 대기중

5.26 Gricks

실시간 수익현황

4 전체 | 글 | 댓글

- '공개 SW 과제 수행을 위한...' 코멘트 ↗ 26 3.00 Gricks
- '논문연구개발' 논문 ↗ 26 1.11 Gricks
-
-
-

no	나의 계좌
1	'입금하기' 클릭 시 입금하기 화면으로 이동 '출금하기' 클릭 시 출금하기 화면으로 이동
2	드롭 다운 박스 ➤ 하단 참고
3	'입금' 클릭 시 입금한 내역만 보여줌 '출금' 클릭 시 출금한 내역만 보여줌
4	'글' 클릭 시 QnA의 좋아요 수와 수익현황을 나타냄 '댓글' 클릭 시 코멘트의 좋아요 수와 수익현황을 나타냄

2

기간	▼
1개월 이내	
3개월 이내	선택됨
6개월 이내	
1년 이내	

Gricks

총 보유금액 742 Grics

거래대기 0 Grics

출금가능 742 Grics

충전하기 출금하기

Grics 입출금 내역

기간	전체	입금	출금
2019.02.20 11:30	9.53 Grics		
거래 ID : ABC321			
상태 : 입금 완료			

출금	2019.02.19 11:30	3.55 Grics
거래 ID : ABC321		
상태 : 출금 대기중		

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

충전하기

간편결제 일반결제 조건결제

결제정보 NH농협

충전할 금액

+50,000 +100,000 +200,000

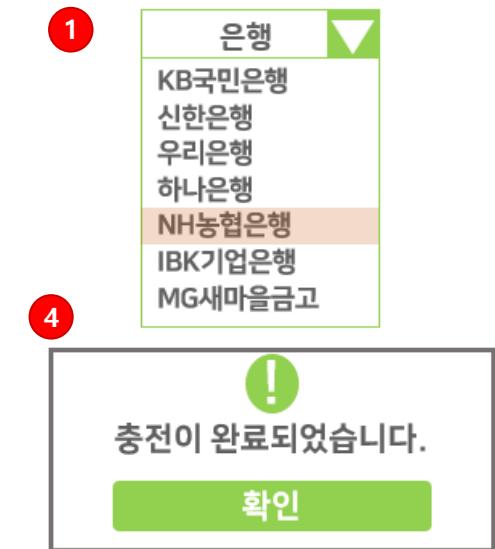
환전 GRICS (1GRICS = 1000원)

전체 동의하기

결제 진행에 동의 (필수)

+충전하기

no	나의 계좌
1	드롭 다운 박스 ➤ 은행 선택 팝업이 생성
2	아이콘 클릭 시 충전할 금액을 0으로 리셋
3	충전할 금액에 +50,000, +100,000,+200,000원이 추가됨
4	Grics 충전이 진행됨 ➤ 충전완료 팝업 생성



가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Gricks

나의 계좌

총 보유금액 **742 Gricks**

거래대기 **0 Gricks**

출금가능 **742 Gricks**

충전하기 **출금하기**

Gricks 입출금 내역

		기간	전체	입금	출금
입금	2019.02.20 11:30	9.53 Gricks			
거래 ID :	ABC321				
상태 :	입금 완료				
출금	2019.02.19 11:30	3.55 Gricks			
거래 ID :	ABC321				
상태 :	출금 대기중				

충전하기

간편결제 일반결제 조건결제

결제정보

1 계좌이체 휴대폰 무통장입금 Timoney

① ID명의자의 계좌로 결제가 가능합니다. 결제주와의 일치 확인을 위해 생년월일을 입력해주시기 바랍니다.

YYMMDD 예) 950124

2 충전할 금액

3 +50,000 +100,000 +200,000

4 환전 GRICS (1GRICS = 1000원)

+충전하기

- | no | 나의 계좌 |
|----|--|
| 1 | 택 1을 하면 각각의 수단에 의해 결제 진행 |
| 2 | 아이콘 클릭 시 충전할 금액을 0으로 리셋 |
| 3 | 충전할 금액에 +50,000, +100,000,+200,000원이 추가됨 |
| 4 | Gricks 충전이 진행됨
➢ 충전완료 팝업 생성 |

!

충전이 완료되었습니다.

확인

가천대학교 | 신윤재 님 로그아웃

Grics

나의 계좌

총 보유금액
742 Grics

거래대기
0 Grics

출금가능
742 Grics

충전하기 **출금하기**

Grics 입출금 내역

기간	전체	입금	출금
2019.02.20 11:30	9.53 Grics		
거래 ID : ABC321			
상태 : 입금 완료			
출금		3.55 Grics	
2019.02.19 11:30			
거래 ID : ABC321			
상태 : 출금 대기중			

충전하기

간편결제 일반결제 조건결제

정부/기관 정기결제 기업 신용결제 개인/단체 신용결제

프로젝트명 입금 대기 진행중인 프로젝트 코드를 입력해주세요

금액

은행 은행 계좌번호

필요서류 첨부파일

+결제 신청하기

no 나의 계좌

1	택 1을 하여 결제 신청 진행 ➤ 선택하지 않으면 진행불가
2	자신의 드라이브에 있는 파일을 찾는 팝업 생성
3	결제 신청됨 ➤ 결제 신청 완료 팝업 생성

! 결제 신청이 완료되었습니다.

확인

나의 계좌

총 보유금액	742 Grics
거래대기	0 Grics
출금가능	742 Grics
충전하기	출금하기
Grics 입출금 내역	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 기간 기간 ▾ 전체 입금 출금 </div>
입금	9.53 Grics
2019.02.20 11:30	
거래 ID : ABC321	
상태 : 입금 완료	
출금	3.55 Grics
2019.02.19 11:30	
거래 ID : ABC321	
상태 : 출금 대기중	



1

출금하기

간편출금 일반출금 조건출금

입금받을 통장정보 NH농협

출금할 GRICS 금액을 입력해주세요

+1GRICS +10GRICS +100GRICS

환전 GRICS (1GRICS = 1000원)

전체 동의하기

결제 진행에 동의 (필수)

+출금하기

no	나의 계좌
1	택 1 하여 출금 신청 진행 ➤ 선택하지 않으면 진행불가
2	출금 신청됨 ➤ 출금 신청 완료 팝업 생성

2

!

출금 신청이 완료되었습니다.

확인

T H A N K Y O U

감사합니다 !