

---

# 2018 Annual Report

---



## 인하대학교 자연과학대학

## **1** 일반 현황

---

1. 연혁

---

2. 교육목적 및 목표

---

3. 조직

---

4. 학생현황

---

5. 교원·연구현황

---

6. 교육·연구 공간 현황

---

7. 발전기금 현황

---

8. 예산 현황

---

9. 주요행사

---

## **2** 2018학년도 주요 실적 및 행사

---

1. 자연과학대학

---

2. 수학과

---

3. 통계학과

---

4. 물리학과

---

5. 화학과

---

6. 생명과학과

---

7. 해양과학과

---

8. 식품영양학과

---

# 1 일반 현황

## 1. 연혁

1971. 12. 31	이과대학 출범 (수학과, 화학과, 가정학과) - 본교 종합대학 승격
1973. 12. 31	가정학과 사범대학으로 소속 변경
1975. 12. 30	생물학과 신설
1976. 01. 22	대학원 수학과, 화학과 석사과정 신설
1976. 12. 31	수학과, 화학과 정원 증원
1978. 01. 11	전자계산학과 신설
1978. 02. 15	대학원 화학과 박사과정 신설
1978. 10. 07	물리학과, 해양학과 신설
1979. 12. 30	교육대학원 수학교육과 신설
1979. 09. 22	대학2부 전자계산학과 신설
1979. 11. 19	기초과학연구소 설립
1979. 12. 05	대학원 생물학과 석사과정, 수학과 박사과정 신설, 교육대학원 과학교육과 신설
1980. 12. 05	교육대학원 화학과, 생물학과, 물리학과 신설, 교육대학원 과학교육과 폐지
1982. 01. 20	대학원 전자계산학과 석사과정, 생물학과 박사과정 신설
1982. 11. 20	대학원 물리학과, 해양학과 석사과정 신설
1983. 09. 08	전자계산학과 정원 증원
1984. 11. 27	물리학과 박사과정 신설
1986. 04. 04	해양과학기술연구소 설립
1986. 11. 16	통계학과 신설, 수학과 증원 감원
1987. 11. 09	대학원 해양학과 박사과정 신설
1988. 10. 29	전자계산학과 폐지 (주간으로 통합)
1989. 12. 29	전자계산학과 공과대학으로 소속 변경
1990. 11. 08	대학원 통계학과 석사과정 신설
1992. 07. 31	해양학과 정원 감원
1998. 10. 21	수학·통계학부, 물리·화학학부, 생물·해양학부로 통합(학과제->학부제)
1999. 09. 17	해양조사선 취항
2000. 03. 01	물리·화학학부, 생물·해양학부를 자연과학계열로 통합
2001. 05. 03	자연과학계열 생명학, 해양학 전공을 생명과학, 해양과학 전공으로 명칭 변경
2005. 03. 01	이과대학을 자연과학대학으로 명칭 변경
2006. 11. 20	기초의과학부 신설
2012. 03. 01	자연과학계열을 물리·화학학부, 생명·해양과학로 분리, 기초의과학부 폐지
2014. 03. 01	학과제로 변경-수학과, 화학과, 생명과학과, 물리학과, 해양학과, 통계학과, 기초의과학부
2015. 04. 30	수학과, 생명과학, 해양학과, 통계학과 정원 감원
2017. 03. 01	구 생활과학대학 식품영양학과 자연과학대학으로 편입(학과 개편)

## 2. 교육목적 및 목표

### ○ 교육목적

자연과학대학의 교육목적은 자연과학 전반에 걸쳐 기초학문을 가르치고 연구하며, 나아가 기초과학과 산업기술의 접목을 추구하여, 학문적 발전에 기여 할 수 있는 우수한 교육자와 연구자는 물론 산업발전에 이바지 할 수 있는 인재를 양성함에 있다.

- 자연과학 전반에 걸친 기초학문 교육
- 기초학문 및 기초기술연구
- 기초과학과 산업기술의 접목 추구

### ○ 교육목표

- 수리분석능력을 갖춘 지성인을 양성하며 우수한 수학전공 인재 배출
- 정보, 금융, 생명, 품질산업분야에 대한 통계 정보분석 우수 전문가 양성
- 첨단 과학기술분야에서 물리학적 기본 소양을 갖춘 자연과학 기술의 인재 배출
- 현대 산업기술과 산업에 능동적으로 대처할 수 있는 화학 전문 인재 배출
- 생명과학을 이해하고 응용하는 현대생명과학산업 발전에 이바지할 인재 양성
- 지구과학을 이해하고 해양 수산 발전에 기여하는 해양과학 전문 인력 배출
- 식품학, 영양학, 조리 및 급식에 관한 교육을 통한 관련 분야 전문 인력 배출

### ○ 특징 : 학생중심의 다양한 복수전공, 부전공·연계전공제도 도입 및 운영

- 수학교육의 효율성을 위한 일반수학, 공업수학, 학과목 Tutor Room 운영
- 물리학교육의 효율성을 위한 물리학 I, 물리학II, 학과목 Tutor Room 운영
- 화학교육의 효율성을 위한 화학, 화학 I, 화학II, 학과목 Tutor Room 운영

### ○ 홈페이지

- 자연과학대학 : <http://nscollege.inha.ac.kr>
- 수학과 : <http://www.math.inha.ac.kr>
- 통계학과 : <http://statistics.inha.ac.kr>
- 물리학과 : <http://physics.inha.ac.kr>
- 화학과 : <http://chemistry.inha.ac.kr>
- 생명과학과 : <http://biology.inha.ac.kr>
- 해양과학과 : <http://ocean.inha.ac.kr>
- 식품영양학과 : <http://foodnutri.inha.ac.kr>

### 3. 조직 및 조직도

#### 1) 조직도



#### 2) 학장/행정실 현황

직위	성명	직급	비고
학장	한경남	교수	해양과학과
부학장	-	-	공석
행정실장	김수연	참사	행정실 업무총괄
담당	서범석	부참사	연구지원, 예산집행, 시설관리, 학생지도, 회의자료
담당	송인경	조교	학사, 장학, 취업지원, 지출결의, 행정서류 수·발신

#### 3) 학과장 현황

수학	통계학	물리학	화학	생명과학	해양과학	식품영양학
김도완	박헌진	이근섭	조동규	김정화	박재훈	정현정

### 3) 조직 인력 현황

구분	전임	조교수3	겸임	초빙	계약제	연구중점	직원	행정조교	실험조교	계
수학과	16	1	1	7	7	-	-	2	-	34
통계학과	6	-	-	-	-	-	-	1	-	7
물리학과	19	1	-	1	1	-	-	2	4	28
화학학과	17	1	1	3	1	-	-	2	3	28
생명과학과	11	-	-	1	-	1	-	1	1	15
해양과학과	8	-	3	1	-	-	-	1	-	13
식품영양학과	5	-	3	-	-	-	-	1	-	9
행정실	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3
총계	82	3	8	13	9	1	2	11	8	118

## 4. 학생현황

### 1) 입학정원

구분	수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양	합계	비 고
인원	39	35	46	56	39	40	48	303	

### 2) 학부생현황 (2018년 대학정보공시 기준)

학과	재학생	휴학생	재적생	비고
수학	163	120	283	
통계학	209	84	293	
물리학	167	125	292	
화학	215	127	342	
생명과학	159	106	265	
해양과학	166	94	260	
식품영양학	209	53	262	
기초의과학	5	5	10	폐과
합계	1,293	714	2,007	

### 3) 대학원생 현황 (2018년 대학정보공시 기준)

학과	재학생			휴학생			재적생			비고
	석사	박사	통합	석사	박사	통합	석사	박사	통합	
수학	3	4	1	0	0	0	3	4	1	
통계학	19	1	0	1	0	0	20	1	0	
물리학	16	9	7	0	1	1	16	10	8	
화학	26	15	9	0	0	0	26	15	9	
생명과학	13	7	7	1	0	0	14	7	7	
해양과학	13	9	2	2	1	0	15	10	2	
식품영양학	16	4	0	1	0	0	17	4	0	
합계	106	45	26	5	2	1	111	47	27	

### 4) 진학/취업률현황(2018 대학정보공시 기준)

구분	수학	통계학	물리학	화학	생명과학	해양과학	식품영양학
졸업자수	37	45	43	37	35	25	30
진학자수	7	11	12	16	8	4	2
진학률(%)	18.9	24.4	27.9	43.2	22.9	16	6.7
취업자수	15	16	20	12	9	9	19
취업률(%)	50.0	47.1	64.5	57.1	33.3	42.9	67.9

※ 취업률 = 취업자수 / [졸업자수-진학자수]

### 5) 학생회 현황

구분	자연과학대학학생회	자연과학대학대의원회
정	서덕준(수학3)	이상준(해양4)
부	강주연(생명과학3)	송준형(통계2)

구분	수학	통계학	물리학	화학	생명과학	해양과학	식품영양학
정	장상수(3)	김봉수(3)	김현명(3)	박혜주(2)	김휘래(3)	주건(3)	이민철(3)
부	정수지(3)	마미루(3)	배채원(3)	박찬호(4)	김유빈(3)	허이령(2)	박소연(2)

## 5. 교원 및 연구현황

### 1) 전임교원 현황 (2018-2학기 기준)

[단위 : 명]

수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양	합계
16	6	19	17	11	8	5	82

### 2) 퇴직/신규 교원 현황

#### 가. 퇴직교원

학과	성명	퇴직일
화학과	박상언	2018.08.31.
수학과	양재현	2019.02.28.
물리학과	이재일	2019.02.28.
해양과학과	박용철	2019.02.28.

#### 나. 신규교원

학과	성명	임용일
물리학과	이규태	2018.03.01.
화학과	조창범	2018.03.01.

### 2) 논문 및 연구실적 현황

#### 가. 학과별 1인당 국제논문실적 (2018 대학정보공시 기준)

[단위 : 편]

수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양
0.51	0.63	0.76	1.72	0.87	0.55	1.01

#### 나. 학과별 1인당 교외 연구비 현황 (2018 대학정보공시 기준)

[단위 : 천원]

수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양
45,343	23,792.8	93,569.9	131,186.9	189,121.6	164,120.6	15,640



### 3) 연구소 및 연구센터 현황

연구소명	소장	소속	연구소명	소장	소속
기초과학연구소	한경남	해양과학	광과학기술연구소	김경헌	물리학
해양과학기술연구소	한경남	해양과학	나노정밀화학융합산업 기술개발지원센터	박수진	화학
화학동역학연구소	김찬경	화학	광기술교육센터	황보창권	물리학
분자세포생물학연구소	민경진	생명과학	응용수학연구소	강현배	수학
서해연안환경연구센터	이관홍	해양과학	경기씨그랜트센터	우승범	해양과학

## 6. 교육·연구 공간현황

구분	수학	통계학	물리학	화학	생명과학	해양과학	식품영양학	자연대행정실	합계
	실	실	실	실	실	실	실	실	실
강의실	9	2	6	5	2	2	1	-	27
교수실	21	8	20	17	11	7	6	-	90
기타공간	2	1	3	4	1	1	-	1	13
독서실	-	1	-	-	1	-	-	-	2
사무실	2	2	1	1	1	1	1	2	11
세미나실	1	-	1	-	1	1	1	1	6
실습실	4	1	1	3	1	-	4	1	15
실험실	-	-	12	13	7	8	3	-	43
연구실	3	4	22	23	19	10	6	3	90
학생회실	1	1	1	1	1	1	1	1	8
합계	43	20	67	67	42	31	23	9	305

## 7. 발전기금 현황

○ 2018-2학기 기준

[단위 : 천원]

자연대	수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양
27,188	56,108	44,722	184,388	473,198	47,874	151,078	85,988

## 8. 예산현황

[단위 : 천원]

자연대	수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양
183,819	29,794	25,680	66,536	74,517	27,973	25,714	27,911

## 9. 주요행사

프로그램명	개요	시기/주관
신입생 오리엔테이션	신입생들의 유대형성, 선후배간 친목도모, 학과 및 대학의 소속감 고취, 각종 학사 및 학생 정보 선습득 목적	2월 자연과학대학학생회
신입생멘토링프로그램	신입생들의 학교생활 적응 및 안정, 이탈방지 등의 목적으로 재학생이 신입생들에게 학교생활 전반에 대한 멘토 역할을 수행	3월 ~ 5월 자연대행정실
자연과학대학 교수세미나	전체 교원을 대상으로 한 친목도모 및 교육, 연구 정보 교류	11월 자연과학대학행정실
OPEN CAMPUS(과학제)	관내 고등학교 1,2 학년학생들을 대상으로 각 학과별 테마실험 진행 하여 고등학생들에게 자연과학적 관심과 흥미 유도	11월 중순 자연과학대학학생회

## 2 2018학년도 주요 행사 및 실적

### 1. 자연과학대학행정실

#### 가. 신입생 오리엔테이션 및 연합수련회

##### 1) 일시 및 장소

- 신입생오리엔테이션 : 2018. 02.19. [본관 중강당 및 각학과 강의실]
- 자연대연합수련회 : 2018. 03. 09. -03. 11. [강화 로얄호텔]

##### 2) 목적 : 빠른 대학생활 적응 및 소속감 고취

##### 3) 참가인원 : 400명 (신입생 250, 재학생 150명)

##### 4) 행사 사진



## 나. 2018 신입생 멘토링 프로그램

### 1) 목적

신입생(멘티)들의 빠른 학교 적응을 위하여 재학생(멘토)의 경험을 살려 신입생에게 필요한 맞춤형의 적응을 지원

### 2) 기대효과

가. 빠른 학사(교과) 적응으로 학습 효과 상승  
 나. 캠퍼스 생활 유용 팁 제공으로 즐거운 학교 생활  
 다. 선배와의 교류를 통해 유대감 강화

### 3) 멘토 관리

가. 멘토선발: 교과성적 우수한 학생 중 리더쉽과 협동심을 갖춘 학생  
 나. 멘토교육: 학생상담센터 협조  
 다. 멘토링팀 지도: 멘토의 전담지도교수

### 4) 멘티 멘토 선발 인원

학과	수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양	계
<b>멘토</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>59</b>
멘티(신입생)	42	46	49	59	42	43	52	333

### 5) 멘토링단 활동방법 및 임무

가. 2주에 1회 이상 멘토·멘티 만남  
 나. SMS, 카톡, e-mail 등으로도 교류 활동  
 다. 그룹 모임 활동(팀별·타 학과간 교류, 멘토들간 경험 교류)  
 라. 월별 미션 수행(선택활동)  
 마. 활동인증  
 - 매월 1회 활동보고서 제출(의무사항)  
 - 멘토링 활동 종료시 활동 종결보고서 제출(의무사항)  
 - 우수활동자 시상(활동보고서 내용, 활동 참여도 등 종합평가)  
 ※ 멘토링 프로그램 종료 시 만족도조사 실시

**6) 2018 활동 내용**

활동	일시	장소	비고
• 멘토단 킥오프미팅	04.04(목) 17시	60주년관 108호	- 멘토링 활동 설명회 등
• 종결식	06.19(화) 17시	60주년관 108호	- 멘토활동 인증서 교부(57명) (발급번호: 2017-7호~63호) - 우수활동자 시상
• 월별 개별활동 (4월~5월)	- 2주에 1회 이상 멘토·멘티 만남 - SMS, 카톡, e-mail 등 교류		- 팀별 자유 활동
• 활동보고서 제출	- 매월 1회 활동보고서 제출(4월~5월) - 활동 종결보고서 제출(6월)		- 최소 1개 이상의 보고서 제출자 장학금 지급

**7) 대표 활동 소감**

멘토	멘티
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 멘티와의 긍정적 교류를 통해 멘토의 학업에도 큰 도움이 됨</li> <li>- 멘토링 프로그램에서 리더의 역할 수행이 멘토에게 좋은 경험이 됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 학과 및 학교에 대해 알게 되어 학교 적응에 큰 도움이 됨</li> <li>- 학업 및 진로에 대해 알게 되어 좋았음</li> <li>- 선배와의 교류활동을 할 수 있어서 좋았음</li> <li>- 실험실 탐방 등의 활동경험이 의미 있었음</li> </ul>

**8) 소요예산(안) : 12,000,000원**

구분	금액(원)	산출내역	비고
장학금	6,100,000	• 멘토 1인당 10만원*61명	본부지원
멘토프로그램 운영비	5,900,000	• 조별활동지원 : 3,600,000원 (커피 및 음료 등)	자연과학대학
시 상		• 기타활동지원 : 1,500,000원 (다과 등)	
합 계	12,000,000	• 우수활동 상장 및 상품 : 도서상품권 5만원*16명	

## 8) 활동 사진



## 다. 2018 자연과학대학 과학제

### 1) 목적 및 기대효과

- 체험을 통한 자연과학적 흥미와 관심 증대
- 과학분야 진학을 목표로하는 학생들에게 유익한 정보 제공
- 지역사회 기여

### 2) 개요

- 시 기 : 2018. 11. 10.(토)
- 대 상 : 관내(인천소재) 인문계 고등학교 1,2학년
- 장 소 : 중강당 및 자연과학대학 각 학과 실험실
- 참가인원 : 203명 (신청인원 221명)

### 3) 프로그램 내용

연번	구분	프로그램 내용
1	09:00~09:30	접수 및 조편성
2	09:30~09:40	자연과학대학장 인사말
3	09:40~11:30	자연과학특강1 (수학) <b>[자연과학의 중요성과 수학의 역할]</b>
		자연과학특강2 (생명과학) <b>[생명과학으로 푸는 노화의 비밀]</b>
4	11:40~12:50	점심식사
5	13:00~17:30	각 학과별 테마 실험 진행
6	17:30~18:00	설문조사 실시 및 참가확인증 배부

### 4) 학과별 세부 프로그램

회차	구분	프로그램 내용	참가인원
1	특강	자연과학특강(수학, 생명과학)	203명
2	각 학과별 테마 실험진행	<b>물리학과</b> 1. 안개상자 실험 2. 호모 플라모터 실험	203명
		<b>화학</b> 1. 간이 분광기 만들기 2. 분광분석-용액의 농도 결정	
		<b>생명과학과</b> 1. 육상 척추 파트 2. 육상 무척추 파트 3. 수생태 파트 4. 식물파트	
		<b>해양과학과</b> 1. 쓰나미 실험 2. 빛 색깔에 따른 산호 색 변화 관찰 실험 3. 해수의 DO 측정 실험 4. 저탁류 관찰 실험	
		<b>수학과</b> 1. 직선과 곡선 2. 스트링아트	<b>통계학과</b> 1. 통계학과의 전망 2. 가장 합리적인 데이터는 무엇일까?
		<b>식품영양학과</b> 1. 밀가루 글루텐 추출 실험	

**5) 예산운영내역[국고지원]**

예산항목	세부내역	금액(원)
식비	- 점심식대 : 1,960,000원(참가자, 재학생 등) - 저녁식대 : 447,600원 (재학생)	2,407,600
소모품비	- 학과별 실험용품(소모품) - 문구류 - 홍보리플렛 우편발송	2,683,200
인쇄비	- 리플렛인쇄	451,000
인건비	- 특강료(교수) : 2인 × 200,000원 - 직원(조교) 수당 : 3인 × 160,000원 - 학부생 수당 : 40인 × 60,000원	3,280,000
기타	- 회의비 및 차	166,000
<b>총 계</b>		<b>8,987,800</b>

**6) 프로그램 만족도 설문조사 결과**

구분	설문결과				
	○○	○	△	X	XX
1) 오늘 특강은 자연과학적 관심을 증대하는데 도움이 되었다.	153(75.3%)	43(21.2%)	4(2.0%)	2명(1.0%)	1명(0.5%)
2) 전공 체험(실험) 내용이 유익했다.	146(71.9%)	49(24.1%)	6(3.0%)	2(1.0%)	-
3) 체험이 나의 진로 선택에 도움이 되었다.	126(62.1%)	54(26.6%)	20(9.9%)	3(1.4%)	-
4) 프로그램 일정은 적절하였다.	129(63.5%)	44(21.7%)	26(12.8%)	2(1.0%)	2(1.0%)
5) 프로그램 구성은 적절하였다.	140(69.0%)	49(24.1%)	10(4.9%)	2(1.0%)	2(1.0%)
6) 기타 제반 환경은 만족스러웠다.	137(67.5%)	51(25.1%)	12(5.9%)	1(0.5%)	2(1.0%)
7) 프로그램에 대해 전반적으로 만족한다.	140(69.0%)	51(25.1%)	10(4.9%)	-	2(1.0%)
8) 본 프로그램을 후배들에게 추천하고 싶다.	146(71.9%)	46(22.7%)	11(5.3%)	-	-

○○ : 매우그렇다. ○ : 그렇다. △ : 보통이다. X : 그렇지않다. XX : 매우그렇지 않다.



7) 활동사진





라. 자연과학대학 교수세미나

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 11. 16. [송도 오라카이 호텔]
- 2) 목적 : 자연대 전체 교원 친목도모 및 현안 논의
- 3) 행사 사진



## 2. 수학과

### 가. 수학과 연합MT

- 1) 일시 및 장소 : 2018.04.06. - 04.07. [가평로템나무펜션]
- 2) 주요내용 : 선후배 간 친목 도모 및 학교 생활 관련 대화

### 나. 학부생을 위한 콜로키움

- 1) 일시 및 장소 : 2018.10.11. [전공강의실]
- 2) 주요내용 : 재미있는 생활 속의 수학 (유원대학교, 이승훈 교수)

### 다. 수학과 인피니트 취업특강

- 1) 일시 및 장소 : 2018.11.08. [전공강의실]
- 2) 주요내용 : 수학과 동아리 '인피니트' 출신 선배 보험계리사 초청 특강

### 라. 수학과 총동문회

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 11. 24. [전공강의실]
- 2) 주요내용 : 수학과 총동문회 개최

### 마. 수학과 학술제

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 11. 29. [전공강의실]
- 2) 주요내용 : 학부생 학술 발표회

### 바. 2018 계산문제대회

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 11. 30. [수학과 전산실]
- 2) 주요내용 : 문제 해결 대회
- 3) 참가인원 : 35명

### 사. 주요 행사 사진



계산문제대회 시상식



수학과 연합 MT

### 3. 통계학과

#### 가. 이재준 교수님 정년행사

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 03. 10. [오크우드 호텔(서울 삼성동)]
- 2) 주요내용 : 이재준 교수님 정년 기념 행사 [학부생, 대학원생, 졸업생, 학과교수 참석]

#### 나. 통계학과 연합MT

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 03. 30. - 03. 31. [측도펜션]
- 2) 주요내용 : 학부생 및 대학원생간의 친목 도모. 교수님들과의 유대감 형성

#### 다. 스승의날 행사

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 05. 15. [5서 352]
- 2) 주요내용 : 스승의 날 기념 '감사의 마음 전하기' 행사 진행

#### 라. 통계학과 한마당

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 05. 26. [5동 202]
- 2) 주요내용 : 졸업생과 연계한 재학생 취업관련 질의 응답 및 간담회 개최

#### 마. 전공맞춤형 워크숍

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 10. 01. [5서 551]
- 2) 주요내용
  - 연사 : 강윤석 부장 (한국오라클)
  - 주제 : 실무적인 데이터 기술 활용 지식습득을 위한 데이터 기술 현장 적용 사례 소개
  - 주관 : 통계학과, 교수학습개발센터

#### 바. 전문가 초청 취업특강

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 11. 22. [5서 551]
- 2) 주요내용
  - 연사 : 강호석 상무(LG유플러스), 김근식 상무(K뱅크)
  - 주제 : 통계학과 선배가 후배에게 전하는 말

#### 사. 통계학과 한마당 행사

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 11. 17. [대운동장]
- 2) 주요내용 : 통계학과 동문간 체육활동으로 유대감 형성

**아. 통계학과 주요 수상 실적**

NO	대상자	수상기관	수상내용	수상일자
1	김득화(석사 4차) 정세영(석사 4차) 조용주(석사 3차)	2018 빅데이터 콘테스트 (한국수자원공사 주관)	대상 (상금 200만원)	2018.7.24.
2	김득화(석사 4차) 정세영(석사 4차) 김음화(석사 3차)	제2회 빅데이터 페스티벌 (미래에셋대우 주관)	최우수상 (상금 500만원)	2018.9.12.
3	조용주(석사 3차) 박지현(석사 4차) 채경재(석사 4차) 이유리(석사 4차)	2018 빅콘테스트 (K-ICT주관)	Analysis분야 한국정보화진흥원장상 (상금 100만원)	2018.11.21.
4	정승필(학부 3학년) 권도훈(학부 3학년) 신기영(학부 3학년) 이준석(학부 3학년)	2018 빅콘테스트 (K-ICT주관)	innovation 금융분야 빅콘테스트 운영위원장상	2018.11.21.
5	장인승(학부 3학년) 김득화(석사 4차) 서지혜(학부 2학년) 조수연(학부 2학년) 정승필(학부 3학년)	2018 환경·기상 빅데이터 경진대회 (한국정보화진흥원, ㈜케이워드 주관)	최우수상 (상금 100만원)	2018.12.7.

**자. 주요 행사 사진**




전공맞춤형 워크숍



빅데이터 콘테스트 대상



제 2회 미래에셋대우 빅데이터페스티벌 최우수상



2018 환경·기상 빅데이터 경진대회 최우수상



동문 한마당 체육대회



빅콘테스트 학부생 장려상 수상

### 3. 물리학과

#### 가. 물리교육봉사

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 07. 16. [물리학과 실험실]
- 2) 주요내용 : 인천 광성중학교 학생 대상 물리학 실험 진행

#### 나. 중학영재 R&E

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 08. 06. [물리학과 실험실]
- 2) 주요내용 : 인천남부영재교육원 연계 중학생 대상 물리학 실험 진행

#### 다. Hue-Inha Workshop on Theoretical Physics

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 07. 18. - 07. 19. [5서 335A]
- 2) 주요내용 : Hue대학교와 연합하여 진행하는 물리학 관련 워크샵

#### 라. 하계방학 나노공정교육 현장실습 (특성화 사업)

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 08. 06. - 08. 10. [한국나노기술원]
- 2) 주요내용
  - 반도체 소자 및 기본공정에 대한 이론 학습.
  - 반도체 단위공정별 심화 실습
  - Thin Film Resistor(TFR) 제작 실습 진행

#### 마. 물리학과 특성화 사업 성과 발표회 (특성화 사업)

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 09. 14. [정석학술정보관]
- 2) 주요내용 : 5년간 진행된 특성화 사업 결과물 전시 및 포스터 발표회

#### 바. 물리학과 창립 40주년 기념 행사

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 09. 14. [학생회관 식당]
- 2) 주요내용 : 물리학과 40주년 기념 동문초청 행사 진행

#### 사. 인명여고 과학캠프

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 07. 22. - 07. 26. [물리학과 실험실]
- 2) 주요내용 : 인명여고 학생 대상 과학캠프 진행



아. 주요 학회 개최 실적

- 1) High Energy Nuclear Physics School 2018: An International School for Young Physicist
  - 일시 및 장소 : 2018. 10. 29. [정석학술정보관 대회의실]
  - 주요내용 : 고에너지 핵물리학 분야의 연구자들을 초청, 젊은 물리학자를 위한 교육 및 토론 시행
  - 주관교수 : 물리학과 권민정
- 2) 12th ALICE ITS upgrade, MFT and O2 Asian Workshop
  - 일시 및 장소 : 2018. 11. 19. [정석학술정보관 국제회의장]
  - 주요내용 : CERN ALICE ITS실험그룹 국제 학술 워크샵
  - 주관교수 : 물리학과 윤진희
- 3) Inha-Grenoble "Heavy-flavour & heavy-flavour tagged jet analysis" workshop
  - 일시 및 장소 : 2018. 12. 04. [물리학과 세미나실]
  - 주요내용 : 중입자 충돌 분석에 대한 최신 연구결과 토의
  - 주관교수 : 물리학과 권민정

자. 2018학년도 주요 수상 실적

NO	수상자	수상기관	수상내용	수상일자
1	교수(권민정교수)	한국물리학회	한국물리학회 포스터 발표회 최우수상	2018.4.27
2	학부생(윤한울)	한국물리학회	한국물리학회 포스터 발표회 최우수상	2018.4.27
3	학부생 (윤한울)	한국물리학회	최우수발표상(포스터부문)	2018.4.27
4	대학원생 (서진주)	한국물리학회	우수발표상	2018.10.26

**차. 물리학과 특성화 사업 실적**

구분	내용
학과명	물리학과
사업단명	체험형 창의물리인재양성 특성화 사업단
사업단장	이재우 교수
특성화 사업 개요	1. 스스로 문제를 해결할 줄 아는 자기주도 문제 해결형 물리인재 양성 2. 초연결 네트워크 사회에 걸맞은 지식통합형 물리인재 양성 3. 물리전공 지식을 활용할 줄 아는 체험형 창의물리인재 양성 4. 지역사회 발전에 이바지하는 지식 나눔형 물리인재 양성
총 사업기간	2014.03.02~2019.2.28
총 사업예산	1,005,883,513원
2018학년도 주요 사업 및 실적	<p><b>1. LTE (Learning through Teaching Education)형 프로그램</b>            학생들이 강의를 듣는 입장이 아니라, 공부한 내용을 서로 가르쳐주는 과정을 통해 배우는 학습법. 또한 고학년 학생들은 저학년의 튜터 역할을 통해 배운 내용을 이해하고 심화하는 학습법- 실시 예: 플립티칭, 대학물리학 튜터, 고교R&amp;E 사업, 물리교육 봉사활동</p> <p>① 플립티칭</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미리 제공한 강의내용을 학생이 온라인 학습하고 오프라인 강의에서 토론하는 학생주도 학습방법</li> <li>- 17명 학부생 조교 8,500,000원 지급</li> <li>- 162명 관련 과목 수강</li> <li>- 10개 교과목 개발 (5,000,000원)</li> </ul> <p>② 대학물리 튜터</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대학물리학1,2에 대한 내용 중 고학년 (Tutor)이 저학년들을 개인지도나 문제풀이를 할 수 있도록 공간과 인력을 배치한 프로그램</li> <li>- 학부생 조교 35명 참여 및 13,580,000원 지급</li> <li>- 튜터 289명 이용</li> </ul> <p>③ 고교R&amp;E</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학부생 조교 프로그램으로 지역 고교생 실험지도 및 연구프로젝트 멘토역할 수행</li> <li>- 중학영재 R&amp;E              학부생 조교 5명 2,000,000원 지급              인천남부영재교육원 학생 34명 참여</li> <li>- 물리교육봉사              학부생 조교 5명 참여 및 1,500,000원 지급              인천광성중학교 학생 20명 참여</li> </ul> <p>④ 데모키트 제작</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로젝트 과목과 연계되어 간단한 실험 데모 kit 제작 등의 수행하는 체험형 프로그램 개발</li> <li>- 17명 학부생 참여 500,000원 지급</li> </ul> <p>⑤ 과학제 학부생 조교</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과학제 참여한 학부생 조교 10명 1,000,000원 지급</li> </ul>

	<p><b>2. 학부 R&amp;E (Research&amp;Education) 사업</b></p> <p>교과서 위주의 기존 교육방법에서 부족한 부분을 해답이 없는 개방형 문제들에 대한 연구를 자기 주도적으로 수행하면서, 스스로 깨닫고 지식의 폭을 넓히는 체험형 교육방법-실시 예: 체계적 졸업연구, 개인응답시스템,</p> <p>① 체계적 졸업연구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학생이 연구주제를 정하여 지도교수와 함께 연구하고 발전보고서와 결과를 보고.</li> <li>- 학부생 43명 참여 및 22,500,000원 지급</li> </ul> <p>② 대외공모전 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 외부 대외활동 참가지원 5명 총 173,131원 지원</li> </ul> <p>③ 물리학과 홍보영상제작 장학금</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4명 참여 2,000,000원 지급</li> </ul> <p><b>3. 한국나노기술원 현장실습 지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국나노기술원에서 주관하는 반도체, 태양전지 전반에 관한 장비 및 공정실무 이론교육 및 실습교육에 학생들을 현장실습 지원</li> <li>- 나노팹 현장실습 지원: 6,000,000원 (10명)</li> </ul> <p><b>4. PRS (Personal Response System)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MQS시스템이라는 모바일 퀴즈앱을 활용한 수업 진행 및 강의록 개발</li> <li>- 물리학 총 1,2 강의중 총 66분반 개설</li> <li>- 관련 교과목 강의록 10과목 개설 (비정규+물리교육봉사+중학영재R&amp;E) 개발</li> <li>- 강의 개발료 4,100,000원 지원 &amp; 앱개발 관련 639,000원</li> </ul> <p><b>5. 물리학과 특성화 사업 성과 발표회</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시 및 장소 : 2018. 09. 14. [정석학술정보관]</li> <li>- 주요내용 : 5년간 진행된 특성화 사업 결과물 전시 및 포스터 발표회</li> </ul>
2018학년도 예산	157,578,482원

카. 주요 행사 사진



물리학과 교육봉사



중학영재 R&E



물리학과 특성화 성과발표회



물리학과 창립 40주년 행사



현장실습 나노랩



12th ALICE ITS upgrade, MFT and O2 Asian Workshop

## 4. 화학과

### 가. 화학과 연합 MT

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 03. 24. [경기도 가평 그린몽키펜션]
- 2) 주요내용 : 야외 및 실내학습, 교수님과의 시간, 선후배 친목도모 등

### 나. 2018-1학기 화학과 졸업포스터 발표회 및 대학원입학설명회

- 1) 일시 및 장소 : 2018. 05. 25. [5동 505호, 508호 및 복도]
- 2) 주요내용 : 학부 졸업포스터 발표 및 대학원입학설명회

### 다. 제 18회 인하케미캠프 개최

- 1) 기간 : 2018. 07. 24. - 07. 27. [일반화학실험실]

#### 2) 주요내용

- 화학계열 전공심화 프로그램을 통해 청소년 전공 이해제고 및 지역사회 인재 육성
- 실험1. 용액의 농도 결정
- 실험2. 빛을 나눠 보아요!
- 실험3. 카멜레온 볼 만들기
- 실험4. 화학 판화 만들기
- 실험5. 카페인 추출과 분리
- 창의과제 실험
- 과학고 선배와 함께 실험하기

- 3) 참가인원 : 인천경기 지역 중학생 82명

### 라. 인명여고-인하대 연계프로그램

- 1) 기간 및 장소 : [1차 2018. 07. 30. - 07. 31.] [2차 08.06. - 08.08.] [일반화학실험실]

#### 2) 주요내용

- 원자의 구조, 기체의 성질, 크로마토그래피
- 열화학- 엔탈피 측정, 흡수
- 스펙트럼-분광광도법 실험

### 마. 광성고등학교-인하대 진로집중연계 프로그램(1학기, 2학기)

- 1) 일정 : 2018.04.13. 2018.05.11. 2018.06.01. 2018.09.14. 2018.11.09. 2018.11.30. [6회]

#### 2) 주요내용

- 1학기 (원자의 구조, 열화학)
- 2학기 (용액의 농도 결정)

### 바. ICMMA 2018 국제학회 개최

- 1) 기간 및 장소 : 2018. 11. 22. - 11. 23. [인천송도 라마다호텔, 인하대학교 60주년기념관]
- 2) 주요내용 : BK21플러스 사업단 주최 재료 및 응용에 관한 국제학술대회

**사. 주요 수상 실적**

NO	대상자	수상기관	수상내용	수상일자
1	박성진 교수	클래리베이트 애널리틱스	클래리베이트 애널리틱스 HCR 선정	2018.11.21
2	박수진 교수	한국탄소학회	산학연협력상	2018. 01월
3	박수진 교수	한국공업화학회	Best Paper Award	2018. 05월

**아. 화학과 특성화 사업 실적**

구분	내용
학과명	화학과
사업단명	미래 선도형 화학인력양성 사업단
사업단장	고훈영 교수
특성화 사업 개요	1. 산업체 및 연구기관에서 필요로하는 필수 지식 수요 맞춤형 인재 양성 2. 첨단 화학 분야를 창의적으로 선도할 수 있는 융합형 인재 양성 3. 자기 주도적 학습을 통한 창의적 인재 양성
총 사업기간	2014. 03. 01. ~ 201. 02. 28
총 사업예산	961,100,000원
2018학년도 주요 사업 및 실적	1. 우수학생 장학금 지원 ① 학업 성취 및 특성화 우수 성적 장학금 - 학기 성적 평점평균이 3.0이상인자 중에 이전 학기 성적보다 평점평균 0.5이상 성적 향상된 학생에게 장학금 지원 (1,000,000원×10명=10,000,000원) : 2018-1,2학기 지원 ② 실험연구 우수학생 장학금 - 실험연구 참여 학생들 중 우수학생을 선정하여 장학금 지원 (1,100,000원×12명=13,200,000원) : 2018-2학기만 지원 ③ 화학특성화연구 우수 포스터 발표자 15명 시상 (100,000원×15명=1,500,000원) : 2018-2학기만 지원 ④ 국제 화학 학술 대회 진행 우수 학부 학생 지원 (200,000원×10명=2,000,000원)  2. 교육과정개발운영 ① 일반화학튜터/전공튜터 (1학기+2학기 = 20,000,000원) ② 지역연계 교육 프로그램 지원 (케미캠프) - 우수학부생 조교 선정 (250,000원×10명=2,500,000원)

	<p>③ 플립티칭교과목개발비 (1,500,000×2명=3,000,000원)</p> <p>3. 교육환경개선</p> <p>① 학과 공지사항 및 특성화사업 안내 게시판 구입 및 설치 (3,300,000원)</p> <p>② 물리/유기/무기화학 전공실험실 실험기기구입 (7,700,000원)</p> <p>③ 촉매 화학 전공 실험실시설개선 (14,000,000원)</p> <p>④ 전공실험실 실험용 의자 구입(2,335,000원) - 실험실습기자재구입</p> <p>⑤ 강의실 온라인 강의 무선 wifi 장비 구입 (1,000,000원)</p>
2018학년도 예산	154,364,202원

자. 주요 행사 사진



2018-2 화학과 졸업포스터 발표회 및 대학원입학설명회-1



2018-2 화학과 졸업포스터 발표회 및 대학원입학설명회-2



2018 제 18회 인하케미캠프-1



2018 제 18회 인하케미캠프-2



## 5. 생명과학과

### 가. 생명과학과 연합MT

- 1) 기간 및 장소 : 2018. 03. 31. [을왕리]
- 2) 주요내용 : 학과 소개 및 선후배간 친목도모 등

### 나. 고교연계프로그램 진행

- 1) 대상고등학교 : 인천 광성고등학교, 계양고등학교, 인명여자고등학교
- 2) 기간 : 2018학년도 1학기 및 2학기 [총 5회]
- 3) 주요내용 : 고교 연계 실험 및 교육 프로그램 진행

### 다. 야외생물학실습 수업(합동채집)

- 1) 기간 및 장소 : 2018. 05.24. - 05. 26. [전남대학교 수련원]
- 2) 주요내용 : 학과 수업 관련 채집활동 진행 [교수, 대학원생, 학부생 참가]

### 라. 대학원입학설명회

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 05. 30. [1학기], 2018. 10. 31. [2학기]
- 2) 주요내용 : 4학년 학생 대상 학과 대학원 연구실 소개 및 홍보

### 마. 표본부 하계채집

- 1) 기간 및 장소 : 2018. 08. 07. [대무의도]
- 2) 주요내용 : 과학제 준비 및 동식물 표본 채집

### 바. 생명인의 밤 개최

- 1) 일자 : 2018. 11. 10. [학생회관 회의실]
- 2) 주요내용 : 재학생 및 졸업생과의 만남, 친목도모의 시간

### 사. 졸업논문 포스터 발표

- 1) 일자 : 2018. 11. 26. [학과사무실 앞 복도, 계단]
- 2) 주요내용 : 졸업대상자 논문발표

## 아. 주요 수상 실적

NO	구분	수상기관	수상내용	수상일자
1	2018 응용생태기술 공모전 금상	응용생태공학회	권다솔,윤효경,차세현	2018.11.16
2	2018 응용생태기술 공모전 은상	응용생태공학회	정하늘,이강호,이은지	2018.11.16
3	인하대학교 대학원 분야별 우수대학원생 추천	인하대학교 대학원	우수대학원생(LA): 이지현	2018.02.13
4	제33회 한국노화학회 춘계학술대회	한국노화학회	우수포스터발표상 이지현	2018.06.22
5	제48회 한국분자세포생물학회 초파리분과 하계연구회	한국분자세포생물 학회	우수포스터발표상 이혜연	2018.06.26
6	제6회 응용생태기술 심포지엄 및 2018년도 추계학술대회	응용생태공학회	구두최우수상: 박소현	2018.11.16
7	제59회 한국미생물학회	한국미생물학회	우수포스터상: 문기라	2018.04.27

자. 주요 행사 사진



야외생물학실습-1



야외생물학실습-2



하계채집-1



하계채집-2



생명인의 밤-1



생명인의 밤-2

## 5. 해양과학과

### 가. 해양종합현장실습 및 연합MT

- 1) 기간 및 장소 : 2018. 03. 30. - 04. 01. [극지연구소 및 태안수련원]
- 2) 주요내용 : 극지연구소 견학 및 해양종합현장실습을 병행한 학과 MT 진행

### 나. 2018 해양수산 취업 박람회

- 1) 일자 : 2018. 09. 13. [인천삼산월드체육관]
- 2) 주요내용 : 해양수산분야 취업박람회 단체 참가

### 다. 2018 해양인의 밤

- 1) 일자 : 2018. 11. 09. [60주년기념관 101호]
- 2) 주요내용 : 동문 및 재학생이 친목도모 및 강연, 동창회 장학금 수여식 진행

### 라. 주요 수상 실적

NO	대상자	수상기관	수상내용	수상일자
1	대학원생(서준영)	YES 2018	Best Presentation Award	2018.7.19.
2	학부생(박서정)	한국해양학회	2018 한국해양학회 춘계학술대회 우수학생포스터상	2018.10.25.
3	대학원생(채정엽)	한국해양학회	2018 한국해양학회 추계학술대회 우수학생포스터상	2018.10.26.
4	대학원생(최선민)	인하대학교대학원	2018학년도 2학기 우수대학원생 포상 우수논문상	2019.2.22.
5	대학원생(하헌준)	인하대학교대학원	2018학년도 2학기 우수대학원생 포상 우수논문상	2019.2.22.
6	학부생(이강녕)	한국해양학회	2019년 한국해양학회장상	2019.2.8.

**마. 해양과학과 특성화 사업 실적**

구분	내용
학과명	해양과학과
사업단명	기후변화 대응 미래해양 인력양성 사업단
총 사업기간	2017.06. ~ 2019.2.
주요 사업 및 실적	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해양수산 특화 국가고시 준비 프로그램 - 특강 및 학습물 지원</li> <li>2. 취업 멘토 프로그램 - 해양조사산업기사, 해양환경기사 자격증 취득을 위한 학습물, 문구류, 간식 지원</li> <li>3. 교과목 연계 현장실습</li> <li>4. 여름 해외 현장실습 - 2018 하계방학 해외지역연구 Texas A&amp;M 프로그램 지원</li> <li>5. 캡스톤 프로젝트 지원 - 프로젝트 및 실험실습 비용 지원 및 상금 지급</li> <li>6. 대학원 진학예정 학부생 대상 인턴프로그램 - 인턴장학금 지급</li> <li>7. 대학원 진학예정 학부생 학술발표 지원 - 한국해양학회 참가학생 지원(임지빈, 박서정 학생)</li> <li>8. 교수-해양기업 CEO 교류를 위한 협의체 운영</li> <li>9. 찾아가는 섬해양 아카데미 - 섬섬도시 참가학생 참가료 지원</li> <li>10. 우수고교학생 유치 위한 학과 홍보 - 모교방문 홍보 학부생 기념품 지원</li> </ol>
2018학년도 총 예산	45,000,000원

사. 주요 행사 사진



해양과학 캡스톤 프로젝트 최종발표회



2018 해양수산취업박람회



2018 해양인의 밤-1



2018해양인의 밤-2

## 5. 식품영양학과

### 가. 동계방학 현장실습 보고회

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 03. 13. [1-435호]
- 2) 주요내용 : 각 실습기관별 실습생 현장실습 결과 발표

### 나. 2018학년도 1학기 교수, 학생 간담회

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 03. 27. [교직원식당 별관]
- 2) 주요내용 : 교수, 학생대표 간 간담회 진행

### 다. 2018학년도 1학기 학위청구논문 학과 발표회

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 04. 03. [1-534호]
- 2) 주요내용 : 학위청구논문 발표회

### 라. 식품영양학과 연합MT

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 04. 07. - 04. 08. [을왕리]
- 2) 주요내용 : 학과 선후배간 친목도모 및 학습정보 교류

### 마. 식품영양학과 취업특강

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 05. 08. [1-435호]
- 2) 주요내용 : 식품영양학과 전공 및 진로 소개

### 바. 2018학년도 식품영양학과 발전기금 장학금 장학증서 수여식

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 05. 15. [60주년기념관 207호]
- 2) 주요내용 : 학과 발전기금 장학금 대상자 장학증서 수여식 진행

### 사. 하계방학 현장실습 보고회

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 09. 11. [1-435호]
- 2) 주요내용 : 각 실습기관별 실습생 현장실습 결과 발표

### 아. 식품영양학과 학술세미나

- 1) 일자 및 장소 : 2018. 11. 14. [1-435, 1-307, 1-435]
- 2) 주요내용

- 외식업체 직무 세미나
- 식품영양전공인의 새로운 커리어
- 식품리테일과 영양 마케팅
- 식품의 위생적 관리

### 자. 주요 수상 실적

NO	대상자	수상기관	수상내용	수상일자
1	교원(장경자 교수)	(주)누리미디어 DBpia	DBpia 2017 올해의 논문 농수산해양분야선정	2018.02.01

차. 주요 행사 사진



식품영양학과 연합MT



식품영양학과 장학금 수여식



식품영양학과 취업특강-1



식품영양학과 취업특강-2