
2020 Annual Report



인하대학교 자연과학대학

1 일반 현황

1. 연혁

2. 교육목적 및 목표

3. 조직 및 조직도

4. 학생 현황

5. 교원 및 연구 현황

6. 교육·연구 공간 현황

7. 발전기금 현황

8. 예산 현황

2 2020학년도 주요 행사 및 실적

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 정원 감원
1987. 11. 09	대학원 해양학과 박사과정 신설
1988. 10. 29	대학2부 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 물리화학부, 생명해양과학부로 분리, 기초의과학부 폐지
2014. 03. 01	학과제로 변경-수학과, 화학과, 생명과학과, 물리학과, 해양학과, 통계학과
2015. 04. 30	수학과, 생명과학과, 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

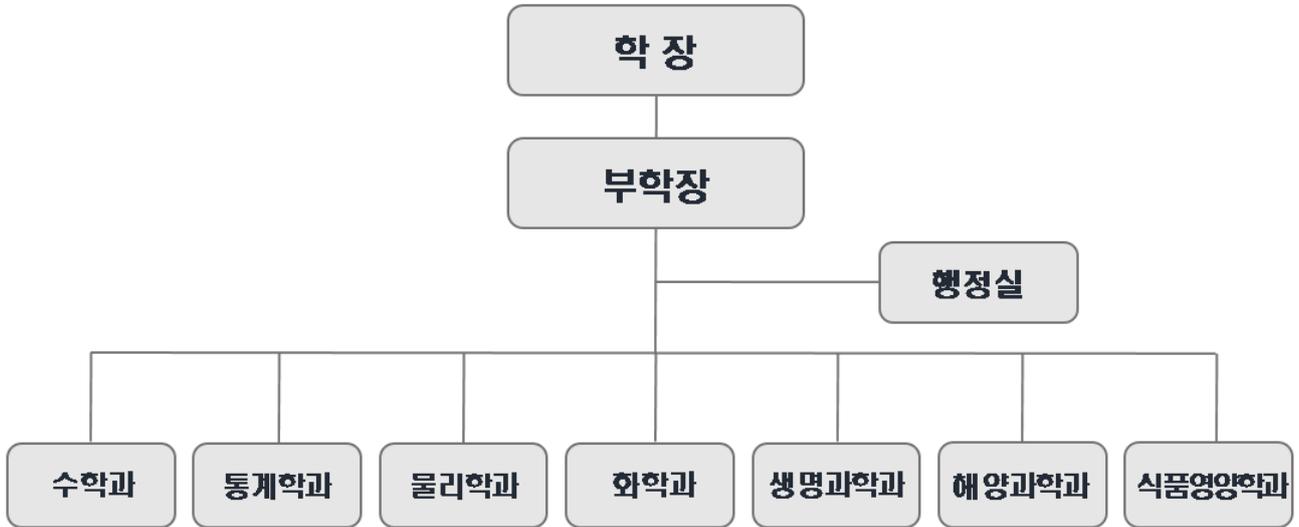
- 수학교육의 효율성을 위한 일반수학, 공업수학, 학과목 Tutor Room 운영
- 물리학교육의 효율성을 위한 물리학 I, 물리학II, 학과목 Tutor Room 운영
- 화학교육의 효율성을 위한 화학, 화학 I, 화학II, 학과목 Tutor Room 운영

○ 홈페이지

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

3. 조직 및 조직도

1) 조직도



2) 학장/행정실 현황

직위	성명	직급	비고
학장	이재우	교수	물리학과
부학장	조장천	교수	생명과학과
행정실장	김수연	참사	행정실 업무총괄
담당	서범석	부참사	연구지원, 예산집행, 시설관리, 학생지도, 회의자료
담당	한혜진	조교	학사, 연구지원, 서무 등

3) 학과장 현황

수학	통계학	물리학	화학	생명과학	해양과학	식품영양학
권희대	유동현	이근섭 / 김현철	조동규 / 김동욱	김정호	박재훈	이수경

4) 조직 인력 현황 (2020. 3. 1. 기준)

[단위 : 명]

구분	교수	부교수	조교수	조교수3	초빙교수	겸임교수	강사	행정조교	실험조교	계
수학과	13	-	-	1	-	1	20	2	-	37
통계학과	4	1	1	-	1	-	3	1	-	11
물리학과	13	2	2	1	-	-	10	2	4	34
화학과의	13	2	2	-	-	-	5	2	3	27
생명과학과	11	-	-	-	-	-	-	1	1	13
해양과학과	4	2	2	-	1	-	1	1	-	11
식품영양학과	5	-	1	-	2	7	6	1	-	22
총계	63	7	8	2	4	8	45	10	8	155

4. 학생 현황
1) 2020학년도 입학정원

[단위 : 명]

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

2) 학부생현황 (2020-1학기 기준)

[단위 : 명]

학과	재학생	휴학생	재적생	비고
수학과	170	105	275	
통계학과	178	94	272	
물리학과	178	121	299	
화학과의	233	113	346	
생명과학과	158	99	257	
해양과학과	155	92	247	
식품영양학과	197	54	251	
기초의과학부	1	2	3	폐과
합계	1,270	680	1,950	

3) 대학원생 현황(2020-1학기 기준)

[단위 : 명]

학과	재학생			휴학생			재적생			계
	석사	박사	통합	석사	박사	통합	석사	박사	통합	
수학	5	6	-	-	2	1	5	8	1	14
통계학	19	1	2	1	-	-	20	1	2	23
물리학	25	15	7	3	2	-	28	17	7	52
화학	41	10	7	-	-	-	41	10	7	58
생명과학	13	15	8	-	4	1	13	19	9	41
해양과학	23	31	3	1	1	-	24	32	3	59
식품영양학	10	5	-	2	-	-	12	5	-	17
합계	136	83	27	7	9	2	143	92	29	264

4) 취업률현황(2020 대학정보공시 기준)

[단위 : 명]

구분	수학	통계학	물리학	화학	생명과학	해양과학	식품영양학
졸업자수	25	61	20	40	30	29	49
취업자수	9	41	3	12	13	19	23
취업률환산 제외자수	4	6	13	17	7	6	8
취업률(%)	42.9	74.5	42.9	52.2	56.5	82.6	56.1

※ 취업률 = 취업자수 / [졸업자수-취업률환산제외자수(진학, 입대, 외국인 등)]

5) 학생회 현황

구분	자연과학대학학생회	자연과학대학대의원회
정	최진우(수학3)	원예슬(화학2)
부	홍지수(통계4)	염선혜(식품영양학2)

구분	수학	통계학	물리학	화학	생명과학	해양과학	식품영양학
정	강동인(3)	황준현(3)	안현수(3)	박상준(3)	강민혁(4)	이준(4)	곽윤성(3)
부	최은솔(2)	임휘민(3)	김성빈(2)	김하연(3)	윤수현(2)	문가흔(2)	조윤미(3)

5. 교원 및 연구 현황

1) 전임교원 현황 (2020. 3. 1. 기준)

[단위 : 명]

수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양	합계
14	6	18	17	11	8	6	80

2) 퇴직/신규 교원 현황

가. 퇴직교원

학과	성명	퇴직일
통계학과	김진경	2020.08.31.
물리학과	이덕선	2020.08.31.
생명과학과	김문교	2020.09.30.
물리학과	김기식	2021.02.28.
식품영양학과	김영아	2021.02.28.
식품영양학과	장경자	2021.02.28.

나. 신임교원

학과	성명	임용일
해양과학과	조형미	2020.03.01.
수학과	김린기	2020.09.01.
수학과	현윤석	2020.09.01.
통계학과	조성일	2020.09.01.

3) 논문 및 연구실적 현황

가. 학과별 1인당 국제논문실적 (2020 대학정보공시 기준)

[단위 : 편]

수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양
0.5803	0.2328	0.958	2.1031	0.8876	0.5924	1.1091

나. 학과별 1인당 교외 연구비 현황 (2020 대학정보공시 기준)

[단위 : 천원]

수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양
45,192.1	24,583.0	111,980.9	118,249.4	131,122.9	235,516.5	639,649.8

4) 연구소 및 연구센터 현황

연구소명	소장	소속	연구소명	소장	소속
기초과학연구소	이재우	물리학	광과학기술연구소	김경현 / 류한열	물리학
해양과학기술연구소	한경남	해양과학	나노정밀화학융합산업 기술개발지원센터	박수진	화학
화학동역학연구소	김찬경	화학	광기술교육센터	류한열	물리학
분자세포생물학연구소	김정화	생명과학	응용수학연구소	김도완	수학
서해연안환경연구센터	이관홍	해양과학	경기씨그랜트사업단	우승범	해양과학

6. 교육·연구 공간 현황

[단위 : 실]

구분	수학	통계학	물리학	화학	생명과학	해양과학	식품영양학	자연대행정실	합계
강의실	9	2	6	5	2	2	1		27
교수실	17	6	16	17	11	8	6	1	82
강사실	1								1
기타공간	1	1				1			3
대학원연구실	2				2		3	2	9
사무실	2	2	3	1	1	1	1	2	13
세미나실	1		1		1	1	1	1	6
스터디룸			1						1
실험실습실	5	2	13	15	5	6	6		52
연구소	1			3		1			5
연구용실험실		4	21	25	23	17	3		93
열람실					1				1
학생회실	1	1	1	1	1	1	1	1	8
회의실			2	1					3
합계	40	18	64	68	47	38	22	7	304

7. 발전기금 현황

○ 2020-1학기(2020년 8월 말) 기준

[단위 : 천원]

구분	자연대	수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양
발전	27,611	113,766	45,371	29,231	476,502	50,634	166,092	83,849
장학	-	-	-	193,380	217,462	-	27,683	

8. 예산 현황

[단위 : 천원]

구분	자연대	수학	통계	물리	화학	생명과학	해양과학	식품영양
금액	84,290	19,741	19,375	59,281	49,459	15,613	10,909	17,593

2 2020학년도 주요 행사 및 실적

1. 자연과학대학

1. 2020 자연과학대학 신입생 관리 프로그램 진행

가. 배경 : 코로나19 확산 및 개강 연기 등에 따른 신입생 오리엔테이션 및 멘토링 프로그램 시행 불가로 신입생 대상 관리 프로그램 운영 필요

나. 목적 : 애교심 및 유대감 증대를 통한 중도이탈 방지

다. 내용 : 학장 명의 응원편지, 기념품(손소독제 및 USB) 등 발송

라. 관련 사진



2. 2020 신입생 온라인 수업 설문조사 실시

가. 목적

- (1) 온라인 수업의 질 향상을 위한 의견 수렴
- (2) 향후 개선을 위한 기초자료 수집
- (3) 기타 신입생들의 온라인 수업 관련 의견 청취

나. 진행내역

- (1) 설문대상 : 자연과학대학 2020학년도 신입생 (2학기 재학생)
- (2) 설문응시인원 : 203명
- (3) 설문조사기간 : 2020년 9월 22일(화) ~ 10월 7일(수)
- (4) 설문방법 : Goole 온라인 설문 진행 [자연과학대학 학생회 주관]
- (5) 설문항목 : 온라인수업 만족도, 시험 선호 방식 및 사유, 온라인수업 수강 방법, 향후 개선사항 등
- (6) 소요예산 : 6,854,000 / 기념품(냉온텀블러) 및 택배발송비



다. 설문조사 결과

구분	계	수학과	통계학과	물리학과	화학과	생명과학과	해양과학과	식품영양학과
응답자(명)	203	26 (12.8%)	27 (13.3%)	19 (9.4%)	41 (20.2%)	25 (12.3%)	31 (14.8%)	35 (17.2%)
선호 플랫폼	녹화	193 (92.3%)	23 (88.5%)	25 (92.6%)	18 (94.7%)	39 (95.1%)	24 (96.0%)	28 (93.3%)
	실시간	13 (6.7%)	2 (7.7%)	2 (7.4%)	1 (5.3%)	2 (4.9%)	-	2 (6.7%)
	기타	2 (1.0%)	1 (3.8%)	-	-	-	1 (4.0%)	-
2020학년도 1학기 수업 만족도	매우 만족	19 (9.4%)	3 (11.5%)	2 (7.4%)	-	3 (7.3%)	2 (8.0%)	4 (13.3%)
	만족	98 (48.3%)	13 (50.0%)	13 (48.1%)	12 (63.2%)	15 (36.6%)	13 (52.0%)	13 (43.3%)
	보통	72 (35.5%)	8 (30.8%)	10 (37.0%)	7 (36.8%)	18 (43.9%)	9 (36.0%)	10 (33.3%)
	불만족	14 (6.9%)	2 (7.7%)	2 (7.4%)	-	5 (12.2%)	1 (4.0%)	3 (10.0%)
	매우 불만족	-	-	-	-	-	-	-

구분		계	수학과	통계학과	물리학과	화학과	생명과학과	해양과학과	식품영양학과
온라인 (기초)실험실습 만족도	매우 만족	11 (5.4%)	3 (11.5%)	1 (3.7%)	2 (10.5%)	2 (4.9%)	-	1 (3.3%)	2 (5.7%)
	만족	38 (18.7%)	4 (15.4%)	3 (11.1%)	5 (26.3%)	9 (22.0%)	5 (20.0%)	8 (26.7%)	4 (11.4%)
	보통	78 (38.4%)	10 (38.5%)	7 (25.9%)	10 (52.6%)	18 (43.9%)	14 (56.0%)	12 (40.0%)	7 (20.0%)
	불만족	33 (16.3%)	7 (26.9%)	2 (7.4%)	2 (10.5%)	10 (24.4%)	4 (16.0%)	7 (23.3%)	1 (2.9%)
	매우 불만족	6 (2.5%)	-	-	-	2 (4.9%)	-	2 (6.7%)	1 (2.9%)
	해당없음	39 (19.2%)	3 (11.5%)	14 (51.9%)	-	-	2 (8.0%)	-	20 (57.1%)
온라인 수업 수강 방법	핸드폰	6 (3.0%)	-	1 (3.7%)	-	2 (4.9%)	1 (4.0%)	-	2 (5.7%)
	테블릿	7 (3.4%)	2 (7.7%)	1 (3.7%)	-	1 (2.4%)	2 (8.0%)	-	1 (2.9%)
	개인PC	190 (93.6%)	24 (92.3%)	25 (92.6%)	19 (100.0%)	38 (92.7%)	22 (88.0%)	30 (100.0%)	32 (91.4%)
	PC방 이용	-	-	-	-	-	-	-	-
1학기 시험 선호 방식	온라인	94 (46.3%)	10 (38.5%)	15 (55.6%)	9 (47.4%)	19 (46.3%)	12 (48.0%)	10 (33.3%)	19 (54.3%)
	오프라인	109 (53.7%)	16 (61.5%)	12 (44.4%)	10 (52.6%)	22 (53.7%)	13 (52.0%)	20 (66.7%)	16 (45.7%)

라. 설문 분석 결과

- (1) 대부분 녹화 수업(녹화 후 유튜브 시청 방식 등) 선호 함
- (2) 1학기 온라인 수업에 대하여 대부분의 학생들은 만족했음
- (3) 1학기 온라인 **실험, 실습, 과목의 만족도는 전체 수업 대비 떨어짐**
- (4) 온라인 수업을 대부분 개인PC(노트북포함)를 이용하여 수강함
- (5) 시험은 온라인과 과 오프라인을 고르게 선호함
- (6) 온라인 실험 실습과 관련하여 기술적 문제(진행속도, 영상, 음질 문제 등)와 수업 진행 관련 문제(출석체크, 수업시간, 공지사항 전달 등)가 대두 됨
- (7) 온라인 시험의 선호 이유로는 감염병 위험 방지와 원거리 거주지 문제가 주요 사항임
- (8) 오프라인 시험의 선호 이유로는 시험에 대한 공정성 확보가 주요 사항임
- (9) 향후 온라인 수업 및 시험 진행과 관련하여 **실험, 실습 과목 진행에 대한 개선 및 보완책**을 찾는 것이 주요 사항으로 나타남(과목의 특성상 최소인원 오프라인 병행 진행도 필요)
- (10) 향후 기술적 문제 해결을 위한 관련(영상) 기자재의 점검 및 보완이 필요함

3. 2020 자연과학대학 '슬기로운 대학생활' 운영

가. 개요 : 대학일자리센터 연계 취업, 진로 프로그램

나. 목적 및 기대효과

- (1) 자기개발 계획 수립 및 실천
- (2) 직무 중심 채용 대비
- (3) 코로나19로 인한 대면 프로그램 운영 어려움 극복
- (4) 개인별 구체적 진로계획 수립 및 취업 준비

다. 진행내역

- (1) 대상 : 자연과학대학 재학생 25명
- (2) 운영기간 : 2020년 6월 ~ 하계 방학기간(6주)
- (3) 운영방식 : 온라인(ZOOM 활용)
- (4) 프로그램 내역

회차	형태	프로그램 내용	비고
1회차	특강	대기업, 공공기관: 입사지원서 양식 보여주기 (이력서+자기소개)	진로, 취업준비의 필요성 인식
2회차	특강	성공 취업자 스펙 보여주기	선배 사례를 통한 효율적 취업준비
3회차	특강	전공관련 주요진출분야 직무특강	직무 이해를 통한 진로설정
4회차	상담	개별상담 진행(자율적 참여)	
5회차	대회	대학 생활 진로로드맵 경진대회	
6회차	시상	경진대회 시상 등	12월

라. 활동사진

◎ 문반 : 취업



◎ 문반 : 진로



4. 기초과학연구소 산하 부속연구센터 구성

가. 목적

- (1) 기초과학연구소 연구력 강화
- (2) BRL 지원, SRC 사업단 발굴 등
- (3) 기타 정부대형과제 참여를 위한 활동 수행

나. 근거 : 「기초과학연구소 내규」 제5조 (부속연구센터)

※ 부속연구센터 구성을 위한 내규 개정 완료 (2021.06.30.)

다. 부속연구센터 구성 현황

센터명	센터장	주요 연구 분야
차세대반도체연구센터	정종훈 교수 (물리학과)	- 차세대 반도체의 기초과학 연구 - 산화물 반도체, 광 반도체, 스핀 반도체, AI 반도체, 첨단 반도체의 응용 연구
첨단광학설계연구센터	류한열 교수 (물리학과)	- 광학 소자와 시스템 설계에 최적화 알고리즘, 기계학습, AI 등의 적용 방법에 대한 연구 - 최적화 기법에 기반한 광학 소자와 시스템의 설계, 제작, 응용에 대한 연구
분자조립기반나노물질연구센터	박성진 교수 (화학과)	- 무기화학, 유기금속화학, 전기화학, 분자분광학 등의 원리를 응용할 수 있는 분야 - 환경, 에너지, 신물질 개발 등의 난제를 해결할 수 있는 물질 탐색
분자환경생물연구센터	조장천 교수 (생명과학과)	- 분자생물학과 생태학 융합 연구 - 차세대 마이크로바이옴, 동물 공생 생태 시스템, 노화, 암기전, 암전이의 분자생태학적 연구를 위한 융합 연구

5. 자연과학대학 공용교수실 구축

가. 용도 : 자연과학대학 명예(퇴임) 교원, 비전임 교원 업무 및 휴게 공간

나. 호관호실 : 5북 300호

다. 관련 사진



2. 수학과

1. 주요 행사

연번	행사명	일시	장소	주요내용
1	Total Mass, Isoperimetric Inequality and Integral Norm of Ricci Curvature	2020.04.16	5E210A	수학과 콜로키움 연사 : 팽성훈(건국대학교)
2	신입생을 위한 미적분학 해설 제작	2020.06.02	-	수학과 이영희, 김동화, 진영훈 학생이 미적분학 해설을 제작하여 수익금 중 일부를 "인하 함께 나눔" 기부(금 500,000원)
3	2020 김을형 자연과학사랑장학기금 전달식	2020.07.08	본관 제1회의실	수학과 김을형동문 자연과학사랑장학기금전달 (금 100,000,000원)
4	수학과 발전기금 기부 약정	2020.08.28	-	수학과 발전기금 약정 기부자 : 강현배교수님(금 76,000,000원)
5	인하 수학장학금 선발	2020.09.	-	수학과 학생 2인 각 200만원씩 지급

※ 행사관련 사진

	
<p>김을형 자연과학사랑 장학기금 전달식</p>	<p>김을형 자연과학사랑 장학기금 전달식</p>
	
<p>미적분학 해설 제작 및 장학금 기부</p>	

2. 주요 수상 실적

연번	구분	시상기관	수상내용	수상일자
1	2020 과학기술훈장 혁신장 수훈 : 수학과 송용진교수님	과학기술 정보통신부	과학기술훈장	2020.04.21

3. 기타 실적 : 2020학년도 수학과 학술업적

가. 김린기교수님 논문 출판

- (1) Title : Maximum k-Sum n-Free Sets of the 2-Dimensional Integer Lattice
- (2) 저널 : The electronic journal of combinatorics
- (3) 일자 : 2020.10.02
- (4) 저자 : Ilkyoo Choi, Ringi Kim, Boram Park

나. 신희성교수님 논문 출판

- (1) Title : More bijections for Entringerand Arnold families
- (2) 저널 : Electronic Research Archive
- (3) 일자 : 2020.10
- (4) 저자 : Heesung Shin, Jiang Zeng

다. 김린기교수님 학회 발표

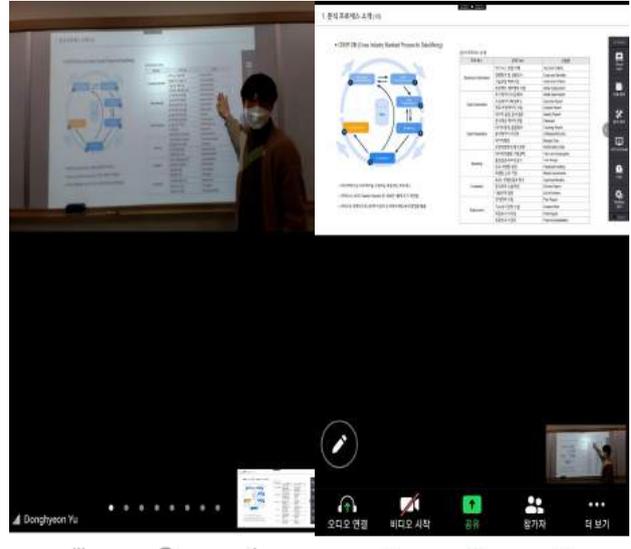
- (1) 학회명 : 2020 대한 수학회정기총회 및 가을 연구 발표회
- (2) 발표 주제 : The strong clique number of graphs with forbidden cycles
- (3) 일자 : 2020.10.23

3. 통계학과

1. 주요 행사

연번	행사명	일시	장소	주요내용	참가인원
1	학과세미나	2020.06.23	5서352	- 연사 : 이정은 교수 - 소속 : Univ. of Tennessee - 주제 : Quantile Martingale Difference Divergence for Dimension Reduction - 주관 : 통계학과	25명
2	학과 온라인 세미나	2020.08.25	5북445C	- 연사 : 박선철 박사 - 소속 : Univ. of Victoria - 주제 : Lifting Scheme for Streamflow Data in River Networks - 주관 : 통계학과	14명
3	졸업한 선배와 함께하는 온라인 취업특강	2021.02.17	5북445C	- 연사 : 정환식 박사 - 소속 : LG CNS Enterprise분석1팀 - 주제 : 슬기로운 Data Scientist 생활 (LG CNS편) - 주관 : 통계학과	31명

※ 행사관련 사진

	
<p>졸업한 선배와 함께하는 온라인 취업특강 현장모습</p>	<p>졸업한 선배와 함께하는 취업특강 온라인 캡처모습</p>

2. 주요 수상 실적

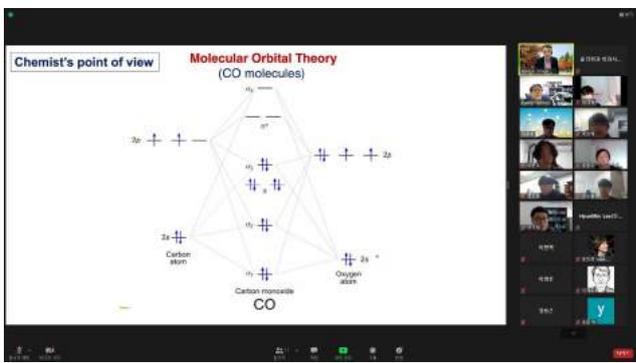
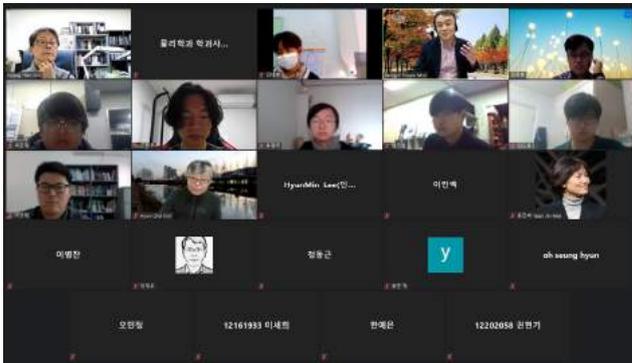
연번	구분	시상기관	수상내용	수상일자
1	대학원생 신주원 (통계학, 석사 4차)	인천국제공항	특별상/우수상	2020.08.27
2	대학원생 김석민 (통계학, 석사 4차) 대학원생 김민수 (통계학, 석사 4차)	한국통계학회	SG포스터 논문상 2등	2020.12.18

4. 물리학과

1. 주요 행사

연번	행사명	일시	장소	주요내용	참가인원
1	학과세미나	2020.05.21	온라인 (Zoom)	-연사: 박경덕교수 (울산과학기술원 교수) -주제: Exploring the nanoworld under the light of the nano-lamp	학과 학부 대학원생 대상
2	학과세미나	2020.11.05	온라인 (Zoom)	-연사: 문봉진교수 (광주과학기술원 학과장) -주제: Correlation between surface electronic structures and chemical properties of Pt and Pt-alloys	학과 학부 대학원생 대상

※ 행사관련 사진

	
온라인 학과세미나	온라인 학과세미나

2. 기타 실적

가. 4단계 BK21 선정

- (1) 팀명 : 미래형 신재생에너지 물리인재 교육연구팀
- (2) 팀장 : 정종훈교수
- (3) 팀원 : 류한열교수, 권민정교수, 이민백교수, 이규태교수
- (4) 최대 14억/7년

나. 대학혁신지원사업

프로그램	세부프로그램명	주요내용	예산
변화를 즐길 수 있는 창의적 인재 양성	MQS (Mobile Quiz System) 개발 및 개선	- 복수정답이 가능한 퀴즈문항 개발 - 복수정답처리가 가능한 MQS 개발 - 개발된 MQS 현장점검	3,000,000원
	INHA Creative Changer School 교육과정 개발 및 운영	학습 부진자들의 자기 주도적인 학습과 문제 풀이, 발표 위주의 별도의 소규모 팀별로 튜터에 의한 전담 특별 지도 실시로 학습 역량 강화	3,000,000원
학생미래설계 지원	현장 밀착형 실용인재 육성을 위한 현장실습지원	교과 내용에서 배운 내용을 고가의 첨단 장비와 시설 환경에서 실제 반도체 소자 공정을 체험하고 향후 반도체 관련 분야의 진로 탐색과 준비에 도움이 되는 기회 제공	
변화를 즐길 수 있는 창의적 인재 양성	물리학과 전공 실험실 기자재 구입운영비	홀 (Hall) 효과 측정 장치 구입 및 성능 시험	7,000,000원

다. 네이처 학술지 출간 및 언론 보도

- (1) 수상자 : 윤진희 교수 (ALICE 한국팀)
- (2) 논문명 : Unveiling the strong interaction among hadrons at the LHC
- (3) 저널명 : Nature 588, 232-238 (2020)
- (4) 내용 : 본 논문에서는 양성자-양성자 충돌에서 생성된 강입자 간의 운동량 차이를 측정하는 기술을 사용하여 하이퍼론과 핵자 (양성자나 중성자) 사이의 강상호작용의 상관관계를 밝혀냄. 이를 통해 원자 크기의 10만분의 1보다 작은 거리에서 나타나는 강한 상호작용의 특성을 실험적으로 조사할 수 있음을 보임. 본 논문은 Nature에 발표되어 초미시세계 탐구 영역의 새로운 지평을 엮.

5. 화학과

1. 주요 행사

연번	행사명	일시	장소	주요내용	참가 인원
1	화학특강세미나 (학술행사)	2020.04.14	온라인	연사 : 이진균 (인하대) 주제 : 포토레지스트의 화학적 이해 및 개발동향	43명
2	화학특강세미나 (학술행사)	2020.04.28	온라인	연사 : 배한용 (성균관대) 주제 : Extremely Active Asymmetric Counteranion Directed Lewis-Acid Catalysis for Activation of Ketone	39명
3	화학특강세미나 (학술행사)	2020.05.12	온라인	연사 : 양윤정(인하대) 주제 : Biomimetic material development and its applications	38명
4	화학과 화학실험 연구 포스터 발표회	2020.05.26	Zoom을 통한 온라인 발표	학부 학생을 대상으로 직접 연구를 수행하여 발표할 기회를 제공함	10명
5	화학특강세미나 (학술행사)	2020.06.02	온라인	연사 : 이종복 (홍익대) 주제 : Biomimetic material development and its applications	40명
6	화학특강세미나 (학술행사)	2020.06.09	온라인	연사 : 백경열 주제 : Synthesis of Well-defined Functionalized Star Polymers by Controlled Polymerization	36명
7	화학특강세미나 (학술행사)	2020.09.08	온라인	연사 : 이정환 교수(인하대) 주제 : OLED 디스플레이 개론	53명
8	화학특강세미나 (학술행사)	2020.09.15	온라인	연사 : 김진영 (KIST연구원) 주제 : 수소 연료전지 및 수전해용 막-전극 접합체(MEA): 연구 기술개발과 기술경쟁력 확보방안	43명
9	화학특강세미나 (학술행사)	2020.10.13	온라인	연사 : 윤석준 교수 (영남대) 주제 : Overcoming Intrinsic Photoinduced Instability of Organic-inorganic Hybrid Perovskite: Fundamentals and Strategies to Overcoming Phase Segregation	41명
10	화학특강세미나 (학술행사)	2020.10.27	온라인	연사 : 장진호 교수 (한양대) 주제 : Single-Entity Electrochemistry-From Aqueous Energy Storage to Bio Systems	39명
11	화학·화학공학융합학과 연구성과 발표회	2020.11.19	60주년 기념관 1층 로비	대학원 졸업 예정자 참여	14명
12	화학특강세미나 (학술행사)	2020.11.24	온라인	연사 : 안석훈 연구원 (KIST) 주제 : Novel properties of advanced materials through controlling molecular interactions	42명

연번	행사명	일시	장소	주요내용	참가인원
13	화학과 졸업 포스터 발표회	2020.11.27.	Zoom을 통한 온라인 발표	학부생들이 관심분야 연구실에서 연구한 것을 토대로 발표를 진행하고 학과 교수님들과의 질의응답 시간을 제공함	30명
14	화학특강세미나 (학술행사)	2020.12.08	온라인	연사 : 신인지 교수 (서울과학기술대) 주제 : Palladium-Catalyzed Reversed-Polarity Synthesis of Diaryl Ketimines with Silyl Ketimines	42명
15	화학특강세미나 (학술행사)	2020.12.15	온라인	연사 : 성대경 연구원 (한국세라믹) 주제 : Functional polymer coating and colloid technology for biomedical applications	33명

2. 주요 수상 실적

연번	성명	시상기관	수상내용	수상일자
1	박수진 교수	대한민국 정부	2020년 과학·정보통신의 날 국무총리 표창	2020.04.21

3. 기타 실적

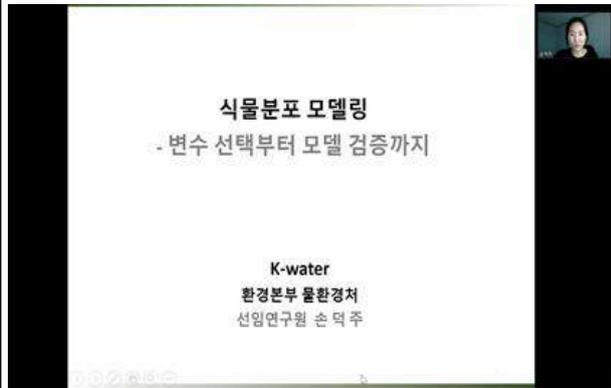
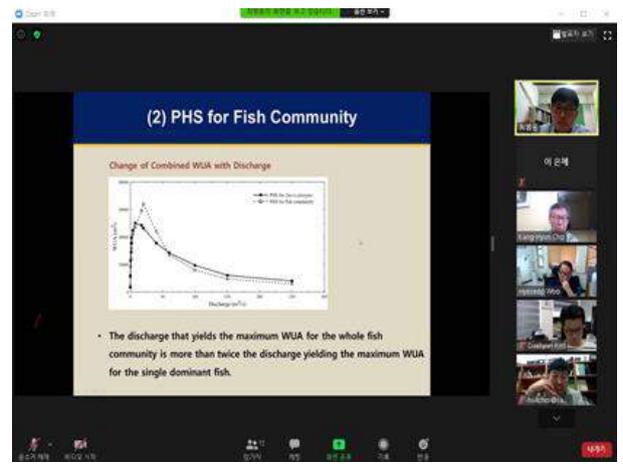
연번	성명	구분	내용	게재일자
1	박성진 교수	스몰 사이언스 (Small Science) 논문게재 및 특허 출원	Production of C, Nalternating two-dimensional materials using covalent modification and their electroluminescence performance	2021.01.21

6. 생명과학과

1. 주요 행사

연번	행사명	일시	장소	주요내용	참가인원
1	학과세미나	2020.06.24	온라인세미나	식물 분포 모델링 - 변수 선택부터 모델 검증까지	28명
2	학과세미나	2020.07.01	온라인세미나	Physical habitat simulations in flowing streams: the link between flow dynamics and aquatic habitat	15명
3	학과세미나	2020.07.08	온라인세미나	자연변이 연구와 유전체교정	13명
4	학과세미나	2020.12.01	온라인세미나	Rear-edge, low-diversity and haplotypic uniformity of <i>Bupleurum euphorbioides</i> interglacial refugia populations for this cold-adapted species	20명
5	학과세미나	2020.12.28	온라인세미나	Phenotypic variation and reproductive success of a keystone stream fish, bluehead chub: an application of PIT antenna and genetic parentage methods	25명

※ 행사관련 사진

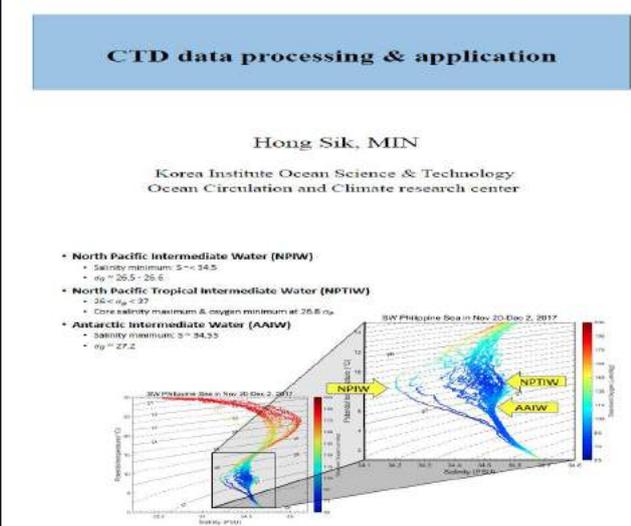
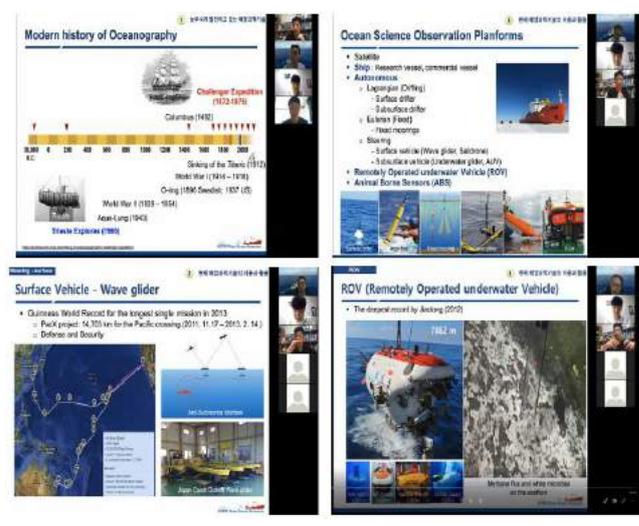
	
학과세미나	학과세미나

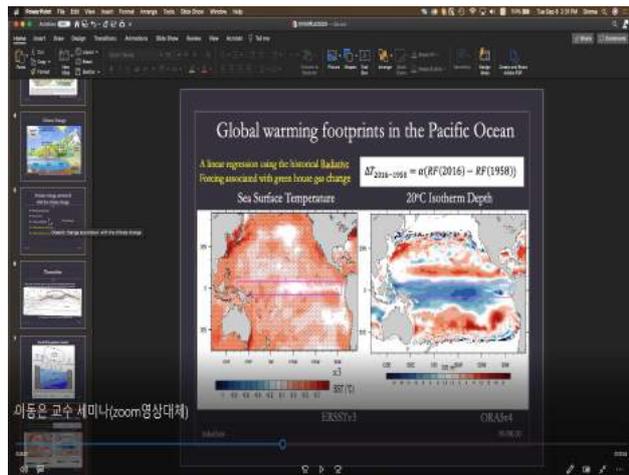
7. 해양과학과

1. 주요 행사

연번	행사명	일시	장소	연사	주요 내용	참가 인원
1	초청강연	2020.04.14.	온라인	민홍식 박사 (한국해양과학기술원)	CTD 자료처리 및 실무 적용 소개	27명
2	초청강연	2020.05.26.	온라인	나형술 박사(극지연구소)	극지 현장 관측 실무 소개	27명
3	학술세미나	2020.09.08.	온라인	이동은 교수(충남대학교)	기후변화 연구	20명
4	학술세미나	2020.09.22.	온라인	김영호 부교수(부경대학교)	기후변화 연구	20명
5	학술세미나	2020.10.06.	온라인	황희승 박사 (이화여자대학교 에코과학연구소)	기후변화와 해양 증분화: 구각류 연구동향	20명
6	학술세미나	2020.10.27.	온라인	채진호 소장(해양환경연구소)	해양생물(해파리) 연구	20명
7	학술세미나	2020.11.10.	온라인	이민선 박사 (Stanford University)	인공위성 영상 및 실측자료를 활용한 적조 시공간분포	20명
8	해양인의 밤	2020.11.23.	온라인	-	학과 소개 및 해양분야 강연, 동창회 장학금 수여	300명
9	학술세미나	2020.11.24.	온라인	이주형 박사 (Northestern University)	글로벌 환경변화가 연안 생태계의 기능에 미치는 영향	20명

※ 행사관련 사진

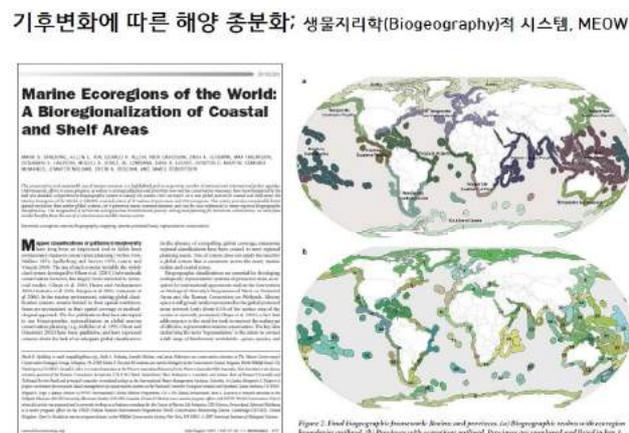
 <p>CTD data processing & application</p> <p>Hong Sik, MIN Korea Institute Ocean Science & Technology Ocean Circulation and Climate research center</p> <ul style="list-style-type: none"> North Pacific Intermediate Water (NPW) <ul style="list-style-type: none"> Salinity minimum: $\sigma_t = 34.5$ $\sigma_t = 26.5 - 26.6$ North Pacific Tropical Intermediate Water (NPTIW) <ul style="list-style-type: none"> $26 < \sigma_t < 27$ Core salinity maximum & oxygen minimum at 26.8 σ_t Antarctic Intermediate Water (AAIW) <ul style="list-style-type: none"> Salinity minimum: $\sigma_t = 34.55$ $\sigma_t = 27.2$ 	 <p>Modern history of Oceanography</p> <p>Challenger Expedition (1872-1876) Calypso (1931) Georg S. Zeno (1912) HMS Walrus (1914-1918) O-ring (1984 Swedish), 1937 US Agassiz (1942) Triton Explorer (1960)</p> <p>Ocean Science Observation Platforms</p> <ul style="list-style-type: none"> Submersible Ship: Research vessel, commercial vessel Autonomous <ul style="list-style-type: none"> Long-range O/Ring Surface drifter Subsurface drifter Ekman float Moored moorings Gliding <ul style="list-style-type: none"> Surface vehicle (Wave glider, Salinex) Subsurface vehicle (Underwater glider, AUV) Remotely Operated Underwater Vehicle (ROV) Autonomous Ocean Sampling (AOS) <p>Surface Vehicle - Wave glider</p> <ul style="list-style-type: none"> Guinness World Record for the longest single mission in 2013 <ul style="list-style-type: none"> Pack project: 54,703 km for the Pacific crossing (2011: 11.07-2013: 2.14) Defense and Security <p>ROV (Remotely Operated Underwater Vehicle)</p> <ul style="list-style-type: none"> The deepest record by Ansheng (2020) <ul style="list-style-type: none"> 1922 m
<p>초청강연_20.04.14.</p>	<p>초청강연_20.05.26.</p>



학술세미나_20.09.08.



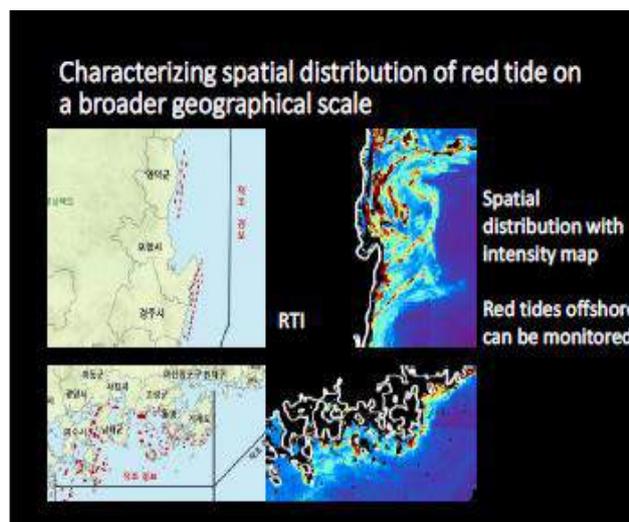
학술세미나_20.09.22.



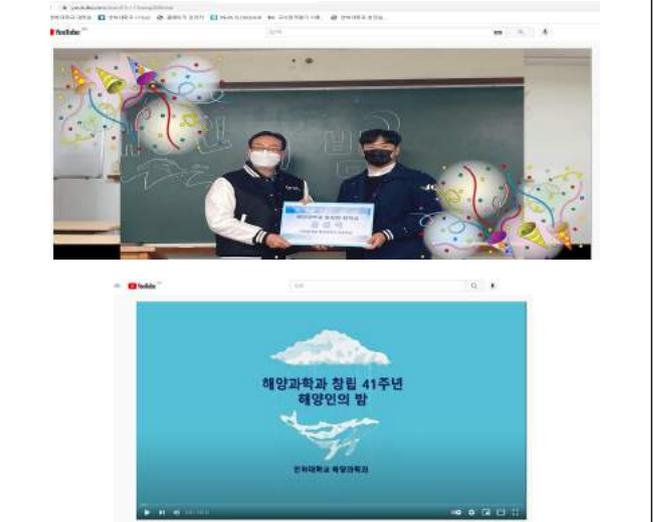
학술세미나_20.10.06.



학술세미나_20.10.27.



학술세미나_20.11.10.



해양인의 밤

	
<p>학술세미나_20.11.24.</p>	

2. 주요 수상 실적

연번	구분	시상기관	수상내용	수상일자
1	해양과학과 대학원생 (석사과정 이해민)	(사)한국해안·해양공학회	학술발표회 논문상	2021.1.21.(목)

8. 식품영양학과

1. 주요 행사

연번	행사명	일시	장소	주요내용	참가인원
1	2020학년도 학위청구논문 학과발표회	2020.04.13	1-514	학위청구논문 공동 발표회	4명
		2020.10.13	1-534	학위청구논문 공동 발표회	30명
2	2020학년도 식품영양학과 장학금 수여	2020.06.19	-	2020학년도 1학기 식품영양학과 발전기금 장학금 (교수 장학금) 수여	3명
		2020.10.13	-	2020학년도 2학기 식품영양학과 발전기금 장학금 (교수장학금) 수여	5명
3	식품영양학과 산관학자문위원회	2020.06.02	온라인	식품영양학과 영양학 분야 산관학자문위원회 개최	6명
		2020.11.25	온라인	식품영양학과 식품학 분야 산관학자문위원회 개최	6명
4	식품영양세미나 특강 (현장전문가 참여 교육)	2020.09.08	온라인	급식관리지원센터 영양사	37명
		2020.09.15	온라인	식품 개발 및 연구	37명
		2020.09.22	온라인	임상영양사	37명
		2020.09.29	온라인	단체급식영양사	37명
		2020.10.06	온라인	품질관리직무	37명
		2020.10.13	온라인	국가기관 공무원	37명
		2020.10.27	온라인	식품회사 영업직/공사	37명
2020.11.17	온라인	영양교사	37명		
5	식품영양학의 이해 특강	2020.09.16	온라인	식품산업현장에서의 식품화학	49명
		2020.10.07	온라인	응용영양학 - 국제영양	49명
		2020.10.14	온라인	식품위생분야의 전망과 미래	49명
		2020.10.28	온라인	임상영양사	49명
		2020.11.04	온라인	식품화학	49명
6	전공맞춤형 워크숍	2020.12.02	온라인	4차 산업혁명시대의 빅데이터를 확용한 스마트한 식품영양 맞춤솔루션 전략	49명
7	식품영학과 취업특강	2020.11.24	온라인	「찾아가는 학과 취업특강」 대기업/공공기관/해외취업준비 전략, 채용트렌드	37명
		2020.12.01	온라인	「찾아가는 학과 취업특강」 대기업/공공기관/해외취업준비 전략, 채용트렌드	37명
8	2020년 제44회 영양사 국가고시 대비 특강	2020.12.07	온라인	생화학 및 생리학	40명
		2020.12.07	온라인	영양학 및 식사요법	40명
		2020.12.07	온라인	식품학 및 조리원리	40명
		2020.12.07	온라인	단체급식	40명

※ 행사관련 사진

	
전공맞춤형 워크숍	석사학위청구논문 공동 발표회

2. 주요 수상 실적

연번	구분	시상기관	수상내용	수상일자
1	최은옥 교수	한국식품과학회	윤송유지과학상	2020.07.02
2	최은옥 교수	한국식품조리과학회	학술대상	2020.10.16
3	대학원생 정혜윤 (대학원 식품영양학과 임상영양사과정 전공)	2020 한국영양학회 국제학술대회	우수 영어구연 발표상	2020.11.06