



자 연 과 학 대 학

인문대학

사회과학대학

경영대학

자연과학대학

공과대학

메카트로닉스대학

예술대학

미래융합대학

자연과학대학

□ 교육목적

기초 자연과학 및 응용과학 분야에 대한 이론과 전문지식을 습득하고 실제에 적용한 연구활동을 통하여 과학적이고, 독창적인 사고력을 지닌 과학도로서 사회 발전에 공헌할 수 있는 과학기술 전문인력을 양성하고자 한다. 이를 위하여 자연현상을 과학적 사고와 방법에 의해 탐구하는 전문교양을 기르도록 하고, 자연과학 각 분야에 대한 폭 넓은 지식과 학제간의 통합적 안목을 함양하도록 하며, 현대의 과학기술발전에 능동적으로 대처할 수 있는 인재양성을 목적으로 함.

□ 교육목표

1991년 자연과학대학이 출범한 이래, 자연과학분야의 기초적 이론을 터득하고 그것을 실제에 적용한 실험 및 연구활동을 통해 과학적이고 독창적인 사고력을 가진 과학도 양성을 목표로 하고 있다.

오늘날 첨단산업화 사회에 있어 그 기본이 되는 기초 과학에 크게 이바지하기 위해 연구를 위한 설비, 첨단 실험실습기자재와 최신의 교육시설을 완비하고 양질의 교육서비스와 연구활성화로 과학발전에 기여할 유능한 자연과학도를 양성함으로써 국가와 인류의 발전에 이바지 하기 위하여 학부생 및 대학원에게 다양한 장학제도를 포함한 여러 종류의 학생복지제도를 운영하고 있으며 현대사회의 다양한 취업분야를 위한 학생중심, 실용중심 교육을 실시하고 있다.

□ 소속학과

- ◇ 수학과
- ◇ 물리학과
- ◇ 생물학화학융합학부
- ◇ 통계학과
- ◇ 생명보건학부
- ◇ 의류학과
- ◇ 식품영양학과
- ◇ 체육학과
- ◇ 간호학과

수학과

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	자연계 제반 현상의 기본원리를 연구하고 이해하는 고급 수학 인재 양성			
2. 전공 교육목표	1) 인격 도야 및 국가와 인류사회의 발전에 필요한 자연계의 심오한 학술이론과 그 응용 방법을 가르치고 연구한다. 2) 현대사회의 수학 및 응용수학 분야를 이끌어 갈 전인적 인격과 창조적 지성 및 전문성을 갖춘 수학 고급 인재를 양성한다. 3) 지역사회, 국가 및 인류의 번영에 기여할 수학 인재 양성 한다.			
3. 전공 진출분야	금융(은행, 증권거래소, 보험업계 등), 정보처리(프로그래머, 빅데이터분석가등), 공무원(행정, 세무, 회계, 통계 등) 및 다양한 분야에 진출			
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ⊙: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음				
학과 교육목표		학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		⊙	⊙	⊙
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		⊙	⊙	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		⊙	○	⊙
5. 전공능력	① 논리및추론능력	새로운 명제와 추론과 증명에 필요한 능력		
	② 문제해결능력	문제의 이해 및 전략 탐색, 계획실행, 협력적 문제 해결, 수학적 모델링 및 문제 구성 능력		
	③ 의사소통및협력	수학적 표현의 이해, 수학적 표현의 개발 및 변환, 자신의 생각 표현, 타인의 생각 이해, 교수자의 피드백, 동료 피드백, 협력적 학습능력		
6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ⊙: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음				
학과전공능력		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1		⊙	⊙	○
학과 교육목표 2		⊙	⊙	⊙
학과 교육목표 3		○	○	⊙
7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ⊙: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음				
학과전공능력		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
대학 핵심역량				⊙
지역형 리더 역량				⊙
창의적사고 역량		⊙	⊙	
실용적응복합 역량		⊙	⊙	
의사소통 역량				⊙
글로벌 역량				

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학 년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	수학및연습1			
	2학기	수학및연습2			
2	1학기	해석학1, 선형대수1, 집합론, 수론	미분방정식1, 고등미적분학		
	2학기	해석학2, 선형대수2, 복소수함수론1, 이산수학	수치해석학1, 미분방정식2		
3	1학기	해석학3, 대수학1, 복소수함수론2, 위상수학1	수치해석학2		
	2학기	실함수론1, 대수학2, 위상수학2, 기하학, 확률과통계	전산교육		
4	1학기		미분기하학, 수리통계학, 보험수리학, 조사방법과분석론 수학소프트웨어(캡스톤디자인),	졸업논문, 현장실습1	
	2학기		빅데이터해석론, 금융보험수학 암호론(캡스톤디자인), 컴퓨터와기하학(캡스톤디자인)	수학사, 졸업논문, 현장실습1	
유의 사항					

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4. 자연·과학·기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1학기	수학과
	GEA7002	수학및연습2	3	3	2학기	수학과
	GEA7308	통계학및연습1	3	3	1학기	통계학과
	GEA7309	통계학및연습2	3	3	2학기	통계학과
	GEA7005	물리학1	2	2	1학기	물리학과
	GEA8516	소프트웨어기초코딩	2	2	1학기	컴퓨터공학과

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
수	전공심화	8	25		33		9	54	63	34	130	○
	복수전공	8	25		33		9	36	45	52	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	17(51)	15(45)	3(6)	35(102)

12. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	13	12							25	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	17	14	2						33	
전공	전공필수			3		6				9	
	전공선택			12	12	6	12	6	6	54	
	소 계			15	12	12	12	6	6	63	
(교양)+(전공)=계		17	14	17	12	12	12	6	6	96	
졸업잔여학점										34	
졸업학점										130	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율			합계	연관된 항목수
					①	②	③		
필수	AMA0002	해석학1(Analysis 1)	3-3-0	2-1	100			100	1
선택	AMA0001	선형대수1(Linear Algebra 1)	3-3-0	2-1	100			100	1
	AMA0006	집합론(Set Theory)	3-3-0	2-1	100			100	1
	AMA0007	미분방정식1(Differential Equation 1)	3-3-0	2-1		100		100	1
	AMA0008	수론(Number Theory)	3-3-0	2-1	100			100	1
	AMA0066	고등미적분학(Advanced Calculus)	3-3-0	2-1		100		100	1
	AMA0010	이산수학(Discrete Mathematics)	3-3-0	2-2	100			100	1
	AMA0011	수치해석학1(Numerical Analysis 1)	3-3-0	2-2		100		100	1
	AMA0012	선형대수2(Linear Algebra 2)	3-3-0	2-2	100			100	1
	AMA0013	해석학2(Analysis 2)	3-3-0	2-2	100			100	1
	AMA0014	복소수함수론1(Function of Complex Variables 1)	3-3-0	2-2	100			100	1
	AMA0016	미분방정식2(Differential Equation 2)	3-3-0	2-2		100		100	1
	AMA0003	대수학1(Algebra 1)	3-3-0	3-1	100			100	1
필수	AMA0004	위상수학1(Topology 1)	3-3-0	3-1	100			100	1
	AMA0018	수치해석학2(Numerical Analysis 2)	3-3-0	3-1		100		100	1
	AMA0019	해석학3(Analysis 3)	3-3-0	3-1	100			100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학 년 학 기	교과목별 전공능력 반영율			연 관 된 수 항 목 수	
					①	②	③		합계
	AMA0020	복소수함수론2(Function of Complex Variables 2)	3-3-0	3-1	100			100	1
	AMA0021	대수학2(Algebra 2)	3-3-0	3-2	100			100	1
	AMA0022	기하학(Geometry)	3-3-0	3-2	100			100	1
	AMA0023	위상수학2(Topology 2)	3-3-0	3-2	100			100	1
	AMA0059	확률과 통계(Probability & Statistics)	3-3-0	3-2	100			100	1
	AMA0025	전산교육(Computational Education)	3-3-0	3-2		100		100	1
	AMA0028	실함수론1(Real Analysis 1)	3-3-0	3-2	100			100	1
선택	AMA0070	미분기하학(Differential Geometry)	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0058	수학소프트웨어(캡스톤디자인) [Software for Mathematics(Capstone Design)]	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0072	보험수리학(Actuarial Mathematics)	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0073	조사방법과분석론 (Survey methodology and analysis theory)	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0024	수리통계학(Mathematical Statistics)	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0069	컴퓨터와기하학(캡스톤디자인) [Computer and Geometry(Capstone Design)]	3-3-0	4-2		100		100	1
	AMA0074	빅데이터해석론(Big data Analysis theory)	3-3-0	4-2		100		100	1
	AMA0034	수학사(History of Mathematics)	3-3-0	4-2			100	100	1
	AMA0061	암호론(캡스톤디자인)[cryptology(Capstone Design)]	3-3-0	4-2		100		100	1
	AMA0062	금융보험수학(Finance and Insurance Mathematics)	3-3-0	4-2		100		100	1
전선	AMA0071	현장실습1(Field Practice 1)	3-3-0	4계절			100	100	1
필수	AMA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2			100	100	1
계		35과목	102(99)						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(17과목), 2학기(18과목), 계절수업(1 과목)

물리학과

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	풍부한 기초 물리지식을 바탕으로 창의적이면서 논리적인 인재			
2. 전공 교육목표	1) 장래 물리학을 전공하고자 하는 학생들을 위해 풍부한 기초지식과 심도 있는 전공이론 및 실험기술을 교수한다. 2) 인접학문을 탐구하고자 하는 학생들을 위해 응용성이 많은 이론 및 기술을 가르친다. 3) 졸업 후 취업을 희망하는 학생들을 위해서 기초적인 물리지식을 다양하게 응용할 수 있는 능력을 키우도록 한다.			
3. 전공 진출분야	전기전자, 반도체, 신소재, 광학, 방사선, 원자력 등 관련기업체 재료연구원, 전기연구원, 세라믹기술원, 표준과학연구원 등			
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음				
학과 교육목표		학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○		●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		●	○	
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)				○
5. 전공능력	① 전공기초이해 능력	전공 교과목들에 대한 기초 배경 지식을 습득하는 능력		
	② 문제분석 능력	주어진 데이터를 바탕으로 결과를 도출해 내는 능력		
	③ 창의적사고 능력	기초지식을 바탕으로 심도 있는 물리적 이해를 도출하는 능력		
6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음				
학과전공능력		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1		●		○
학과 교육목표 2			●	○
학과 교육목표 3			○	●
7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음				
학과전공능력		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
대학 핵심역량				
지역형 리더 역량		●		
창의적사고 역량		○	○	●
실용적응복합 역량			●	○
의사소통 역량		○	○	
글로벌 역량				○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학 년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	일반물리1	일반물리실험1		
	2학기	일반물리2	일반물리실험2		
2	1학기	역학1,수리물리학1, 현대물리학1	역학및전자기실험	전자물리학	
	2학기	전자기학1,역학2, 수리물리학2,현대물리학2	전자물리실험		
3	1학기	양자역학1,전자기학2, 고급수리물리학,열역학	현대물리실험	캡스톤디자인	
	2학기	양자역학2,광학1, 고체물리학1,통계역학	물성물리실험	신재생에너지개론	
4	1학기	광학2,고체물리학2, 핵및입자물리학	광학실험	물리학특강	
	2학기	연성물질물리학입문, 방사선물리학		응용물리학특강(캡스톤 디자인),나노물리학	
유의 사항					

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
물리학과	전공심화	8	12	6	26		15	50	65	39	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	26	41	63	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	12(36)	7(12)	19(54)	38(102)

11. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	9	12							21	
	확대교양										
	잔여학점										
소 계		13	14	2						29	
전공	전공필수	3		6	3	3				15	
	전공선택	1	3	5	6	9	14	6	6	50	
	소 계	4	3	11	9	12	14	6	6	65	
(교양)+(전공)=계		17	17	13	9	12	14	6	6	94	
졸업잔여학점										36	
졸업학점										130	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의- 실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
필수	PSA0062	일반물리1(General Physics1)	3-3-0	1-1	100	0	0	100	1
선택	PSA0064	일반물리실험1(Experiments on General Physics1)	1-0-2	1-1	0	100	0	100	1
필수	PSA0063	일반물리2(General Physics2)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
선택	PSA0065	일반물리실험2(Experiments on General Physics2)	1-0-2	1-2	0	100	0	100	1
선택	PSA0001	※역학1(Classical Mechanics 1)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
필수	PSA0002	수리물리학1(Mathematical Physics 1)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
선택	PSA0003	※전자기학1(Electromagnetism 1)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
선택	PSA0052	역학및전자기실험 (Experiments on Classical Mechanics & Electromagnetism)	2-0-4	2-1	0	100	0	100	1
필수	PSA0007	현대물리학1(Modern Physics 1)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
선택	PSA0008	전자물리학(Electronics)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	PSA0053	전자물리실험(Experiments on Electronic Physics)	2-0-4	2-2	0	100	0	100	1
	PSA0010	역학2(Classical Mechanics 2)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
	PSA0011	수리물리학2(Mathematical Physics 2)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
필수	PSA0012	현대물리학2(Modern Physics 2)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
선택	PSA0004	※양자역학1(Quantum Mechanics 1)	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	PSA0013	전자기학2(Electromagnetism 2)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	PSA0054	현대물리실험(Experiments on Modern Physics)	2-0-4	3-1	0	100	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	PSA0072	고급수리물리학(Advanced Mathematical Physics)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	PSA0068	열역학(Thermodynamics)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	PSA0079	캡스톤디자인(Capstone design)	0-0-0	3-1	0	0	100	100	1
	PSA0069	통계역학(Statistical Mechanics)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	PSA0074	신재생에너지개론(Introduction to Renewable Energy)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	PSA0055	물성물리실험(Experiments on Condensed Matter Physics)	2-0-4	3-2	0	100	0	100	1
	PSA0017	광학1(Optics 1)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	PSA0018	양자역학2(Quantum Mechanics 2)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	PSA0020	고체물리학1(Solid State Physics 1)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	PSA0081	현장실습3(Practical training in Physics 3)	6-0-8주	3,4-계절	0	0	100	100	1
	PSA0021	광학2(Optics 2)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	PSA0022	고체물리학2(Solid State Physics 2)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	PSA0056	핵및입자물리학(Nuclear & Particle Physics)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	PSA0057	광학실험(Experiments on Optics)	2-0-4	4-1	0	100	0	100	1
	PSA0080	연성물질물리학입문 (Introduction to soft matter physics)	3-3-0	4-2	100	0	0	100	1
	PSA0077	물리학특강(Special Topics in Physics)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	PSA0082	응용물리학특강(캡스톤디자인) [Applide physics special lecture(Capston Design)]	3-3-0	4-2	0	0	100	100	1
	PSA0058	방사선물리학(Radiation Physics)	3-3-0	4-2	0	0	100	100	1
	PSA0060	나노물리학(Nano Physics)	3-3-0	4-2	0	0	100	100	1
	PSA0076	반도체물리학(Semiconductor Physics)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
필수	PSA0005	졸업논문		4-1,2	0	0	100	100	1
계		38과목	102(96)						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(19과목), 2학기(17과목), 계절수업(1과목)

Ⅲ.

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2018~2021	▶ 학과지정교과목 이수를 해제(면제)함 ▶ 기 이수한 과목은 이수구분에 따라 일괄 인정함

생물화학융합학부

(생물학트랙, 화학트랙)

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	미래 화학, 생물 산업을 선도할 글로벌 기초과학 인재 양성				
2. 전공 교육목표	1) 생물학과 화학의 높은 수준의 융합형 교육과 연구 수행 능력을 갖춘 인재 양성 2) 충분한 화학지식을 갖춘 순수 및 응용생물학 분야에 전문 능력을 갖춘 인재 양성 3) 충분한 생물학지식을 갖춘 순수 및 응용화학 분야에 전문 능력을 갖춘 인재 양성 4) 국제경쟁력을 갖춘 학문연구 및 기술개발의 고급인재 양성				
3. 전공 진출분야	- 대학원 진학, 유학, 제약회사, 사설연구소, 국공립연구소, 전지회사, 기술공무원, 도금관련회사, 가스회사, 전문비전문 교사, 벤처창업 등 - 다양한 생물학 분야의 연구자, 생명산업전문가, 의학, 치의학 및 약학전문대학원, 연구소 연구원, 생명정보학자 등				
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음					
학과 교육목표 대학 교육목표		학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		●	○	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		○	○	○	○
5. 전공능력	① 기초적 연구 및 탐구능력	기초 과학, 실습(실험), 전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력			
	② 창의적 연구 및 사고능력	다양한 생명화학 반응의 기능 및 연구, 개발 및 응용성이 발휘할 수 있는 역량을 배양할 수 있는 능력			
	③ 전문적 연구 및 실무능력	생물학 또는 화학 전공의 핵심 교과목들로서 화학 또는 생물학 부전공을 충족하기 위한 학문 탐구에 대한 연구 의욕 및 응용성을 배양할 수 있는 능력			
6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음					
학과 전공 능력 학과 교육목표		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
학과 교육목표 1		○	○	●	
학과 교육목표 2		○	●	○	
학과 교육목표 3		○	●	○	
학과 교육목표 4		●	○	●	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
지역형 리더 역량	●	○	●
창의적사고 역량	○	●	○
실용적융복합 역량	●	○	○
의사소통 역량	○	○	○
글로벌 역량	○	●	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학 년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	생명과학1, 일반화학1, 일반화학실험1,			
	2학기	생명과학2, 일반화학2, 일반화학실험2,	생태계의이해	화학수학	
2	1학기	식물생리학및실험, 세포생물학, 일반생물학및실험, 무기화학1, 유기화학1, 유기화학실험	생화학입문		
	2학기		분석화학1, 분자생물학및실험	동물생리학, 동물분류와생물다양성 무기화학2, 분석화학실험, 유기화학2	
3	1학기		물리및생물리화학1, 암생물학	동물비교해부학및실험, 식물분류학및실험 유기정성분석, 분석화학2	
	2학기		화학생태학	병태생리학및실험, 최신유전체학, 물리및생물리화학2, 화학기기분석1, 물리및무기화학실험 유기합성	
4	1학기		면역학 생유기화학	분자발생생물학, 진화학, 환경생물학, 생명공학의이해, 물리및생물리화학실험, 기기및생기기분석실험 화학기기분석2 통계열역학및반응동역학	
	2학기		생기기분석, 전공탐색독립연구, 생물학화학융합세미나 곤충학	보전생태학, 생물및화학정보학 유기반응, 생무기화학	
유의 사항					

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4.자연·과학· 기술의 이해)	GEA8609	일반화학실험1	1	2	1학기	생물화학학 융합학부
	GEA8612	일반화학실험2	1	2	2학기	

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	주트랙	융합전공	소계			
생물화학융합	전공심화	8	12	6	26	28	36	33	97	10	133	O
	복수전공	8	12	6	26	20	36		56	51	133	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
생물학트랙(학점)	3(9)	5(13)	13(34)	21(56)
화학트랙(학점)	7(15)	7(18)	15(40)	29(73)

12. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	2			2	2			12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	7	2		2	2			26	
전공	전공기초	6	6	16						28	
	융합		3	3	6	6	3	6	6	33	
	생물학트랙				6	6	6	12	6	36	주트랙 택1
	화학트랙		2		7	6	7	4	12	38	
	소 계		11	18	19	18	16	22	24	135	
(교양)+(전공)=계		19	18	20	19	20	18	22	24	160	
졸업잔여학점										10	
졸업학점										133	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의· 실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관 목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
전공 기초 선택	CBA2312	식물생리학및실험(Plant Physiology & Lab.)	3-2-2	2-1	100					100	1
	CBA9896	세포생물학(Cell Biology)	3-3-0	2-1	100					100	1
	CBA3551	일반미생물학및실험(General Microbiology & Lab)	3-2-2	2-1	100					100	1
	CBA3721	무기화학1(Inorganic Chemistry)	3-3-0	2-1	100					100	1
	CBA3732	유기화학1(Organic Chemistry 1)	3-3-0	2-1	100					100	1
	CBA3733	유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	1-0-2	2-1	100					100	1
	CBA2310	생명과학1(Life Science 1)	3-3-0	1-1	100					100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	CBA9893	일반화학1(General chemistry 1)	3-3-0	1-1	100					100	1
	CBA2311	생명과학2(Life Science 1)	3-3-0	1-2	100					100	1
	CBA9895	일반화학2(General chemistry 2)	3-3-0	1-2	100					100	1
영역전공	CBA2301	생태계의이해(Understanding of Ecological System)	3-3-0	1-2		100				100	1
	CBA3343	생화학입문(Introduction to Biochemistry)	3-3-0	2-1		100				100	1
	CBA4352	분석화학1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0	2-2		100				100	1
	CBA4312	분자생물학및실험(Molecular Biology & Laboratory)	3-2-2	2-2		100				100	1
	CBA5312	물리및생물리화학1 (Physical and Biophysical Chemistry 1)	3-3-0	3-1		100				100	1
	CBA8307	암생물학(Cancer Biology)	3-3-0	3-1		100				100	1
	CBA2314	화학생태학(Chemical Ecology)	3-3-0	3-2		100				100	1
	CBA7313	면역학(Immunobiology)	3-3-0	4-1		100				100	1
	CBA2307	생유기화학(Bioorganic Chemistry)	3-3-0	4-1		100				100	1
	CBA7356	생기기분석(Bioanalytical Instrumentation)	3-3-0	4-2		100				100	1
	CBA8301	전공탐색독립연구 (Independent Study for Major exploring)	3-3-0	4-2		100				100	1
	CBA8303	생물학화학융합세미나(Biology&Chemistry Sememar)	3-3-0	4-2		100				100	1
	CBA8308	곤충학(Entomology)	3-3-0	4-2		100				100	1
생명과학선택	CBA9695	※동물생리학(Animal Physiology)	3-3-0	2-2			100			100	1
	CBA4561	※동물분류와생물다양성 (Animal Taxonomy and Biodiversity)	3-2-2	2-2			100			100	1
	CBA5562	※동물비교해부학및실험 (Comparative Animal Anatomy & Experiment)	3-2-2	3-1			100			100	1
	CBA5573	※식물분류학및실험(Plant Taxonomy & Lab)	3-2-2	3-1			100			100	1
	CBA9696	※병태생리학및실험(Pathophysiology)	3-2-2	3-2			100			100	1
	CBA2313	※최신유전체학(Advanced genomics)	3-2-2	3-2			100			100	1
	CBA9694	분자발생생물학(Molecular Embryology)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA7522	진화학(Evolution)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA9697	※환경생물학(Environmental biology)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA2315	생명공학의이해(Understanding biotechnology)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA4582	보전생태학(Conseravtion Ecology)	3-3-0	4-2			100			100	1
	CBA9698	※생물및화학정보학(Biological & Chemical Informatics)	3-3-0	4-2			100			100	1
화학트랙선택	CBA2302	※화학수학(Mathematics for Chemistry)	2-2-0	1-2			100			100	1
	CBA4721	※무기화학2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0	2-2			100			100	1
	CBA5751	※분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	1-0-2	2-2			100			100	1
	CBA4733	※유기화학2(Organic Chemistry 2)	3-3-0	2-2			100			100	1
	CBA2303	유기정성분석(Organic Spectroscopy)	3-3-0	3-1			100			100	1
	CBA5753	※분석화학2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0	3-1			100			100	1
	CBA6713	※물리및생물리화학2 (Physical and Biophysical Chemistry 2)	3-3-0	3-2			100			100	1
	CBA6756	※화학기기분석1(Instrumental Analysis 1)	3-3-0	3-2			100			100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	CBA7717	※물리및무기화학실험 (Physical and Inorganic Chemistry Lab.)	1-0-2	3-2			100			100	1
	CBA2308	※유기합성(Organic synthesis)	3-3-0	3-2			100			100	1
	CBA6711	물리및생물리화학실험 (Experiments for Physical and Biophysical Chemistry)	1-0-2	4-1			100			100	1
	CBA6754	기기및생기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	1-0-2	4-1			100			100	1
	CBA7716	통계열역학및반응동역학 (Statistical Thermodynamics and Reaction Dynamics)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA6791	화학기기분석2(Instrumental Analysis 2)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA2309	유기반응(Organic reaction)	3-3-0	4-2			100			100	1
	CBA7718	생무기화학(Bioinorganic Chemistry)	2-3-0	4-2			100			100	1
공동 선택	CBA8302	현장실습1(생물화학융합)	3-0-4주	34계절			100			100	1
	CBA8304	현장실습3(생물화학융합)	6-0-8주	34계절			100			100	1
	CBA9305	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	34계절			100			100	1
	CBA9306	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-8주	34계절			100			100	1
필수	CBA9304	졸업논문		4-1,2							
계		56과목	159(141)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(24 과목), 2학기(28 과목), 계절수업(4과목)

※ 표시는 부전공 필수과목임

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2015~2017	▶ 부트랙 이수학점을 22학점으로 한다. ▶ 15학년도 입학생 중 전공기초 생화학실험(CBA3744)을 이수하지 못한 학생은 현대식물학(CBA3573,3학점)을 이수하면 전공기초로 인정 ▶ 16학년도 이전 입학생중 계열기초 현대생명과학의이해(CBA2703)를 이수하지 못한 학생은 일반화학실험2(CBA2306)를 이수하면 계열기초로 인정, 융합전공 생명현상의화학적이해실험(CBA2304)를 이수하지 못한 학생은 생화학입문(CBA3343,3학점)을 이수하면 융합전공학점으로 인정 ▶ 17학년도 이전 입학생중 계열기초 현대생명과학의이해(CBA2703)를 이수하지 못한 학생은 일반화학실험2(CBA2306) 또는 생명현상의 화학적이해실험(CBA2304)를 이수하면 계열기초로 인정, 융합전공 생명현상의화학적이해실험(CBA2304)를 이수하지 못한 학생은 생화학입문(CBA3343,3학점)을 이수하면 융합전공학점으로 인정
2015~2020	▶ 21학년도 이전 입학생 중 일반생물학실험1(GEA8607,CBA1502), 일반생물학실험2(CBA8611, CBA2504)를 이수하지 못한 학생은 생명의이해(GEA4006), 환경생태학의이해(GEA4020)를 이수하면 학과지정 교과목으로 인정하여, 계열기초학점으로 인정

통계학과

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	정직·성실하고 진취적인 통계인 과학적이고 창의적인 통계인 포용하고 소통하는 통계인 인문학적 소양을 갖춘 통계인					
2. 전공 교육목표	1. 교육의 최우선 가치를 정직하고 성실하며 진취적인 인재 양성에 둔다. 2. 과학적이고 창의적인 문제해결능력을 갖춘 인재를 양성한다. 3. 효과적 의사소통과 포용력으로 사회에 기여하는 인재를 양성한다. 4. 폭넓은 인문학적 소양을 갖춘 창의적 인재를 양성한다.					
3. 전공 진출분야	기업체, 통계직 공무원, 정보처리, 여론조사기관, 금융 및 보험기관, 품질관리 분야, 컨설팅 업체 등					
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음						
학과 교육목표		학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4	
대학 교육목표						
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		●		○		
실용적 전문인 (심도 있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		○	●		○	
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)				○	●	
5. 전공능력	① 수리적 문제해결 능력	자료의 통계적 분석 방법의 이론적 기초가 되는 수리적 배경을 이해하고 자료를 정확히 분석하고 해석하는 능력				
	② 창조적 문제해결 능력	자료의 성격을 이해하고 주어진 자료에 적절한 분석 방법을 탐색하여 분석 및 해석함으로써 주어진 문제를 창조적으로 해결하는 능력				
	③ 효과적 의사소통 능력	효과적 의사소통을 통해서 클라이언트의 요구 및 필요를 이해하고 문제를 해결하는 능력				
	④ 전산운영 능력	다양한 전산 프로그램 및 통계소프트웨어에 대한 이해와 사용 능력을 바탕으로 주어진 자료를 효과적으로 분석하고 presentation하는 능력				
	⑤ 빅데이터분석 능력	주어진 빅데이터의 성격을 이용하여 적절한 분석 방법을 탐색하고 문제를 창조적이고 효과적으로 해결하는 능력				
6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음						
학과전공능력		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표						
학과 교육목표 1				○	●	
학과 교육목표 2		○	●			○
학과 교육목표 3				○	●	
학과 교육목표 4				○		●
7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음						
학과전공능력		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
대학 핵심역량						
지역형 리더 역량				○		●
창의적사고 역량		●	○			○
실용적융합 역량			○		●	○
의사소통 역량			○	●		
글로벌 역량		○	●		●	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학 년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	통계학및연습1					
	2학기	통계학및연습2					
2	1학기	선형대수	표본론, 통계적방법론		통계계산입문, R통계프로그래밍	빅데이터 프로그래밍1	
	2학기	확률론	회귀분석1	통계조사방법론	전산통계및실습1	빅데이터 프로그래밍2	
3	1학기	수리통계학	실험계획법, 회귀분석2, 범주형자료분석	통계조사실습 (캡스톤디자인)	전산통계및실습2		
	2학기	확률과정론	통계적품질관리, 비모수통계학	통계자료분석		데이터과학입문	
4	1학기	응용확률론	신뢰성이론, 탐색적 데이터해석	통계상담 현장실습1		빅데이터분석	
	2학기	통계적추정론	다변량자료분석, 시계열분석	통계사례연구 현장실습1			
유의 사항							

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4.자연·과학·기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1-1	수
	GEA7002	수학및연습2	3	3	1-2	수
	GEA7308	통계학및연습1	3	3	1-1	통계
	GEA7309	통계학및연습2	3	3	1-2	통계

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
통계학과	전공심화	8	21		29		15	48	63	38	130	○
	복수전공	8	21		29		15	30	45	56	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	6(18)	12(36)	7(21)	4(12)	4(12)	33(99)

12. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	9	12							21	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	13	14	2						29	
전공	전공필수			3	6	6				15	
	전공선택			9	6	6	12	9	6	48	
	소 계			12	12	12	12	9	6	63	
(교양)+(전공)=계		13	14	14	12	12	12	9	6	92	
졸업잔여학점										38	
졸업학점										130	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 학점목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	STA0007	표본론(Sampling Theory)	3-3-0	2-1	50	30	20	0	0	100	3
	STA0006	통계적방법론(Statistical Methods)	3-3-0	2-1	10	0	20	50	20	100	4
선택	STA0008	선형대수(Linear Algebra)	3-3-0	2-1	60	20	0	20	0	100	3
	STA0060	빅데이터프로그래밍1(Big Data Programming 1)	3-3-0	2-1	0	10	0	60	30	100	3
	STA0061	통계계산입문(Elementary Statistical Computing)	3-3-0	2-1	0	30	20	40	10	100	4
	STA0062	R통계프로그래밍(R Statistical Programming)	3-3-0	2-1	0	10	20	60	10	100	4
	STA0001	확률론(Probability Theory)	3-3-0	2-2	60	30	10	0	0	100	3
필수	STA0063	회귀분석1(Regression Analysis 1)	3-3-0	2-2	50	20	0	30	0	100	3
	STA0064	전산통계및실습1 (Statistical Computing and Practice 1)	3-3-0	2-2	0	10	20	50	20	100	4
선택	STA0013	통계조사방법론(Statistical Survey Methods)	3-3-0	2-2	0	20	40	10	30	100	4
	STA0065	빅데이터프로그래밍2(Big Data Programming 2)	3-3-0	2-2	0	0	30	50	20	100	3
	STA0004	실험계획법(Experimental Design)	3-3-0	3-1	40	20	20	20	0	100	4
필수	STA0002	수리통계학(Mathematical Statistics)	3-3-0	3-1	70	30	0	0	0	100	2
	STA0066	전산통계및실습2(Statistical Computing and Practice 2)	3-3-0	3-1	0	10	20	50	20	100	4
선택	STA0017	통계조사실습(캡스톤디자인) (Statistical Survey and Laboratory(Capstone Design))	3-0-6	3-1	0	0	20	30	50	100	3
	STA0067	회귀분석2(Regression Analysis 2)	3-3-0	3-1	50	20	0	30	0	100	3
	STA0068	범주형자료분석(Categorical Data Analysis)	3-3-0	3-1	30	30	10	30	0	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	STA0016	통계자료분석(Statistics Data Analysis)	3-3-0	3-2	10	20	20	30	20	100	5
	STA0053	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3-3-0	3-2	30	20	20	30	0	100	4
	STA0069	데이터과학입문(Introduction to Data Science)	3-3-0	3-2	0	0	20	50	30	100	3
	STA0023	확률과정론(Stochastic Process)	3-3-0	3-2	50	30	20	0	0	100	3
	STA0024	비모수통계학(Nonparametric Statistics)	3-3-0	3-2	50	30	0	20	0	100	3
	STA0054	신뢰성이론(Reliability Theory)	3-3-0	4-1	50	30	0	20	0	100	3
	STA0026	응용확률론(Applied Probability Theory)	3-3-0	4-1	50	20	0	20	10	100	4
	STA0027	탐색적데이터해석(Exploratory Data Analysis)	3-3-0	4-1	0	20	30	30	20	100	4
	STA0070	빅데이터분석(Big Data Analysis)	3-3-0	4-1	0	20	30	40	10	100	4
	STA0071	통계상담(Statistical Consulting)	3-3-0	4-1	0	0	50	30	20	100	3
	STA0072	다변량자료분석(Multivariate Statistical Analysis)	3-3-0	4-2	50	20	0	30	0	100	3
	STA0031	통계적추정론(Theory of Statistical Estimation)	3-3-0	4-2	60	20	0	20	0	100	3
	STA0032	시계열분석(Time Series Analysis)	3-3-0	4-2	30	20	10	20	20	100	5
	STA0033	통계사례연구(Statistical Case Study)	3-3-0	4-2	0	20	30	30	20	100	4
	STA0059	현장실습1(Field Practice1)	3-0-0	3,4-계절	0	30	30	20	20	100	4
	STA0073	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-0	3,4-계절	0	30	30	20	20	100	4
필수	STA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2	20	20	20	20	20	100	5
	계	34과목	99(93)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(15과목), 계절수업(2과목)

생명보건학부

(미생물학트랙, 보건의학학트랙)

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	전문성, 융합실무형, 글로벌 능력을 함양시켜 바이오 경제시대를 개척할 글로벌 표준에 부합하며 지역 및 국가에서 필요로 하는 “글로벌 인재”					
2. 전공 교육목표	1) 의생명과학분야 및 산업환경보건과 관련된 전공능력 함양 2) 미생물의 생명현상 규명을 위한 창의적 실험계획과 수행능력 배양 3) 인류의 건강증진과 생명현상을 다루는 생명보건학분야의 중추적 역할을 담당할 연구인력 양성 4) 바이오산업(BT)과 산업환경보건관리에 이바지할 융합인재 양성 5) 창의력을 갖춘 글로벌 표준에 부합하는 실무형 인재 양성					
3. 전공 진출분야	바이오 R&D 전문가, 산업환경보건 전문가, 공공기관 및 공기업, 공무원 및 대학원 진학					
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음						
학과 교육목표		학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4	학과 교육목표5
대학 교육목표						
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	○	●	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		●	●	●	●	●
소통적 감성인 (인사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)				●	●	●
5. 전공능력	① 전공기초역량	바이오헬스 전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력				
	② 융·복합 실무 역량	기초 역량을 바탕으로 정보를 통합, 활용, 가공하여 이론과 실무를 겸비하여 4차 산업혁명시대에 부합한 직무를 수행해낼 수 있는 능력				
	③ 창의적 사고 역량	문제나 상황을 유연하면서도 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력				
	④ 글로벌리더 역량 (글로벌+로컬)	국내외 바이오헬스 전공분야에서 깊이 있는 지식을 습득하고 지역사회뿐만 아니라 글로벌 바이오 경제 시대를 이끌어갈 국제적 능력				
6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음						
학과전공능력		전공기초역량	융·복합 실무 역량	창의적 사고 역량	글로벌리더 역량 (글로벌+로컬)	
학과 교육목표						
학과 교육목표 1		●	●	○	○	
학과 교육목표 2		●	●	○	○	
학과 교육목표 3		●	●	○	●	
학과 교육목표 4		●	○	○	●	
학과 교육목표 5		○	●	●	●	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ○: 연계성 높음, △: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	전공기초역량	융·복합 실무 역량	창의적 사고 역량	글로벌역량 (글로벌+로컬)
지역형 리더 역량	○	●	○	●
창의적사고 역량	●	○	●	○
실용적융복합 역량	●	●	○	○
의사소통 역량	●	○	○	●
글로벌 역량	○	●	○	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학 년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		전공기초역량	융·복합 실무 역량	창의적 사고 역량	글로벌리더 (글로벌+로컬)역량	
1	1학기	일반화학, 생명보건학개론		환경과학		
	2학기	일 반 미 생 물 학 , 일반생물학, 기초의학	생명보건통계학		생명보건학영어, 바이오소재개론	
2	1학기	세균학, 생화학1, 세포생물학	산업위생학	미생물분자진단 분석학		
	2학기	생화학2, 유기화 학, 생물공학, 세 포구조학	미 생 물 생 리 학 , 병 원 미 생 물 학 , 공중보건학, 균 학, 산업보건학			
3	1학기	수질보건학, 인체생리학	식품미생물및식 품화학, 분자생 물학, 의생명공학	미 생 물 유 전 학 , 생 기 기 분 석 학 , 생화학실험, 피 부과학, 독성학	생명보건학실무 특강, 캡스톤디자인	
	2학기	환경미생물유전 체학, 식품미생 물및식품화학실 험, 세균학실험	암생화학, 분자 세포생물학실험, 보건학실험	유전공학, 독성학실험	유 전 공 학 실 험 , 작 업 환 경 관 리 , 산업안전보건학, 수 질 보 건 실 험 , 효소학 보건역학, 캡스톤디자인	
4	1학기		항생물질학,산업 미생물학, 항체 공학실험, 환경 보 건 관 계 법 규 , 화장품제조실험	미생물유전학실험, 직업환경보건학, 생명정보학	바이러스학, 응 용면역학, 실험 프로젝트 I, 캡스톤디자인	
	2학기		졸업논문		실험프로젝트II, 캡스톤디자인	
유의 사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여점	졸업 학점	최소전공 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	주트랙	부트랙	융합 전공	소계			
생명보건학부	전공심화	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	6(18)	12(36)	9(27)	8(24)	35(105)

11. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	6	2							8	
	균형교양	3	3	3					3	12	
	확대교양										
	잔여학점								6	6	
	소 계	9	5	3					9	26	
전공	전공기초	6	9	6	6					27	
	융합전공	3	6	6	6	6	6			33	
	주트랙			3	3	6	6	7		25	
	부트랙				3	6	6	6		21	
	소 계	9	15	15	18	18	18	13		106	
(교양)+(전공)=계		18	20	18	18	18	18	13	9	132	
졸업잔여학점										1	
졸업학점										133	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의- 실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
전공기초	BHA0001	일반화학(General Chemistry)	3-3-0	1-1	40	20	20	20	100	4
	BHA0002	환경과학(Environmental Science)	3-3-0	1-1	20	20	40	20	100	4
	BHA0003	일반미생물학(General Microbiology)	3-3-0	1-2	40	20	20	20	100	4
	BHA0004	일반생물학(General Biology)	3-3-0	1-2	40	20	20	20	100	4
	BHA0005	생명보건학영어(Bio Health Science English)	3-3-0	1-2	20	20	20	40	100	4
	BHA0006	기초의학(Basic Medicine Science)	3-3-0	1-2	40	20	20	20	100	4
	BHA7001	세균학(Bacteriology)	3-3-0	2-1	40	20	20	20	100	4
	BHA7002	생화학1(Biochemistry 1)	3-3-0	2-1	40	20	20	20	100	4
	BHA7003	산업위생학(Industrial Hygiene)	3-3-0	2-1	20	40	20	20	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	BHA7004	생화학2(Biochemistry 2)	3-3-0	2-2	40	20	20	20	100	4
	BHA7005	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0	2-2	40	20	20	20	100	4
미생물학 트랙	BHA1001	미생물생리학(Microbial Physiology)	3-3-0	2-2	20	40	20	20	100	4
	BHA1003	미생물유전학(Microbial Genetics)	3-3-0	3-1	20	20	40	20	100	4
	BHA1022	식품미생물및식품화학 (Fermentation Food Microbiology)	3-3-0	3-1	20	40	20	20	100	4
	BHA1005	유전공학실험(Exp. of Genetic Engineering)	3-0-6	3-2	20	20	20	40	100	4
	BHA1006	유전공학(Genetic Engineering)	3-3-0	3-2	20	20	40	20	100	4
	BHA1007	미생물독소학(Microbial Toxicology)	3-3-0	3-2	20	20	20	40	100	4
	BHA1008	면역학개론(Introduction to Immunology)	3-3-0	3-2	20	20	40	20	100	4
	BHA1009	환경미생물유전체학 (Environmental Microbiology and Genomics)	3-3-0	3-2	40	20	20	20	100	4
	BHA1023	식품미생물및식품화학실험 (Exp. of Fermentation Food Microbiology)	3-0-6	3-2	40	20	20	20	100	4
	BHA1011	세균학실험(Exp. of Bacteriology)	3-0-6	3-2	40	20	20	20	100	4
	BHA1012	바이러스학(Virology)	3-3-0	4-1	20	20	20	40	100	4
	BHA1013	항생물질학(Antibiotics)	3-3-0	4-1	20	40	20	20	100	4
	BHA1014	응용면역학(Applied Immunology)	3-3-0	4-1	20	20	20	40	100	4
	BHA1015	산업미생물학(Industrial Microbiology)	3-3-0	4-1	20	40	20	20	100	4
	BHA1017	항체공학실험(Exp. of Antibody Engineering)	3-0-6	4-1	20	40	20	20	100	4
보건과학 트랙	BHA2003	세포생물학(Cellular Biology)	3-3-0	2-1	40	20	20	20	100	4
	BHA2001	병원미생물학(Pathological Microbiology)	3-3-0	2-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2002	공중보건학(Public Health Science)	3-3-0	2-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2004	직업환경보건학 (Occupational and Environmental Health Science)	3-3-0	4-1	20	20	40	20	100	4
	BHA2005	생기기분석학(Bio-Instrumental Analysis)	3-3-0	3-1	20	20	40	20	100	4
	BHA2006	생화학실험(Exp. of Biochemistry)	3-0-6	3-1	20	20	40	20	100	4
	BHA2007	수질보건학(Water Health Science)	3-3-0	3-1	40	20	20	20	100	4
	BHA2008	피부과학(Dermatological Science)	3-3-0	3-1	20	20	40	20	100	4
	BHA2009	암생화학(Cancer Biochemistry)	3-3-0	3-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2010	작업환경관리(Work Environmental Control)	3-3-0	3-2	20	20	20	40	100	4
	BHA2028	산업안전보건학(Occupational Safety and Health for Regional Human Resource)	3-3-0	2-2	20	20	20	40	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의- 실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	BHA2024	분자세포생물학실험 (Exp. of Molecular & Cellular Biology)	3-0-6	3-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2025	보건학실험(Exp. of Occupational Health)	3-0-6	3-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2017	수질보건학실험(Exp. of Water Health Science)	3-0-6	3-2	20	20	20	40	100	4
	BHA2020	수질관리학(Water Quality Measurement)	3-3-0	4-1	20	20	20	40	100	4
	BHA2021	환경보건관계법규 (Environmental and Occupational Laws)	3-3-0	4-1	20	40	20	20	100	4
	BHA2022	화장품제조실험(Exp. of Cosmetics Manufacture)	3-0-6	4-1	20	40	20	20	100	4
공통선택	BHA0511	캡스톤디자인(Capstone Design)	1	3,4-1,2	20	20	20	40	100	4
	BHA0512	캡스톤디자인I(Capstone DesignI)	1	3,4-1,2	20	20	20	40	100	4
	BHA0513	캡스톤디자인II(Capstone DesignII)	1	3,4-1,2	20	20	20	40	100	4
	BHA0504	현장실습1(Field Practice1)	3	2,3,4-계절	20	20	20	40	100	4
필수	BHA0510	졸업논문(Thesis)	0	4-1,2	20	40	20	20	100	4
계		58 과목	162							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(26과목), 2학기(35과목), 계절수업(1과목)

III. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2014이전	▶ 2014학년도 이전 교육과정 적용 대상자의 이수구분은 다음을 따른다. · 미생물학 및 보건 의과학과 입학생 모두 전공선택으로 적용되는 과목 일반화학(BHA0001), 생명보건학영어(BHA0005), 생명보건학개론(BHA9004), 세포구조학(BHA9006), 생명정보학(BHA9013), 실험프로젝트(BHA0506), 실험프로젝트II(BHA0507), 보건관리학(BHA2011) · 미생물학과 입학생만 전공선택으로 적용되는 과목 의생명공학(BHA9010), 응용면역학(BHA1014) · 보건 의과학과 입학생만 전공선택으로 적용되는 과목 바이오소재개론(BHA9001), 화장품제조실험(BHA2022)
2015~2019	▶ 핵심교양 11학점은 경제학원론(3학점), NCS핵심역량영역(8학점)을 이수하여야 한다. ▶ 교직이수자는 미생물학 주트랙을 선택하여 이수해야하며 부트랙(21학점)은 선택사항이다.
편입생	▶ 편입생은 전공기초(12학점)과 주트랙(25학점), 융합전공(33학점) 총70학점을 필수로 이수한다. 단, 부트랙(21학점)은 추가적으로 선택하여 이수할 수 있다.

의류학과

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	창의적인 융합인, 실무적 전문인, 글로벌 지식인																							
2. 전공 교육목표	1) 의류 분야 전공 지식 습득: 패션제품의 소재, 기획, 디자인, 생산, 유통 및 판매 등의 각 분야별 기본 영역의 구조를 이해하고 이와 관련한 이론 및 산업직무 동향을 습득하여, 패션산업 전문인이 갖추어야 할 전공 지식을 학습한다. 2) 능동적 활용 능력 함양: 섬유패션 관련지식을 첨단 정보 및 신기술과 효율적으로 접목시킴으로써 산업현장을 관리하고 능동적으로 대응할 수 있는 능력을 개발한다. 3) 실무 능력 배양: 섬유에서 패션상품에 이르기까지 과학기술과 창의적 감각을 습득하고, IT, CAD, CAM 생산기술과 접목하여 패션기업의 현장실습을 통해 실무를 익히고 패션프로젝트 및 전시활동을 수행한다. 4) 글로벌 인재 양성: 국내 섬유패션산업과 유기적으로 연계하는 동시에 프랑스 대학, 중국 상해 패션산업, 미국의 패션기업과 실무교류를 통하여 글로벌 현장을 이해하는 미래지향적인 고급전문 인력을 양성한다.																							
3. 전공 진출분야	섬유소재, 패션디자인, 의류생산설계, 패션마케팅, 복식사																							
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성	◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">학과 교육목표</th><th>학과 교육목표1</th><th>학과 교육목표2</th><th>학과 교육목표3</th><th>학과 교육목표4</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대학 교육목표 주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)</td><td>◎</td><td>○</td><td>○</td><td></td></tr> <tr> <td>실용적 전문인 (심도 있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)</td><td>○</td><td>◎</td><td>◎</td><td>○</td></tr> <tr> <td>소통적 감성인 (인사소통능력, 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)</td><td>○</td><td></td><td></td><td>◎</td></tr> </tbody> </table>				학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4	대학 교육목표 주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◎	○	○		실용적 전문인 (심도 있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	◎	◎	○	소통적 감성인 (인사소통능력, 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○			◎
학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4																				
대학 교육목표 주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◎	○	○																					
실용적 전문인 (심도 있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	◎	◎	○																				
소통적 감성인 (인사소통능력, 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○			◎																				
5. 전공능력	①패션디자인능력	패션 메가트렌드와 소비자 요구, 산업적 동향을 인지하고 온.오프라인 패션정보를 수집, 분석하는 능력. 디자인 기초이론에 기반한 실무, 시각적 능력, 색채.형태.소재.디테일 조합능력																						
	②패션마케팅능력	패션산업과 관련한 내.외적 마케팅 환경 분석과 패션산업의 특성과 구조에 대한 이해, 소비자 행동 조사 및 분석 자료를 토대로 패션기업의 제품.가격.유통.촉진 전략 수립 능력, 패션 매장의 차별화를 위한 시각적 표현 전략 수립 능력, 패션브랜딩과 통합적 마케팅 커뮤니케이션 기획 및 전략 수립 능력																						
	③스마트의류설계능력	패션의류제품의 설계를 위해 인체를 3차원 컴퓨터 모델링한 데이터를 근거로 인체공학적 패턴을 추출하고 CAD 시스템을 사용하여 제품디자인에 부합한 산업용 패턴을 설계하는 능력. 설계한 패턴을 VR/AR 환경에서 구현하고 외관과 성능을 평가함으로써 스마트 제조 물류 시스템에 적용할 수 있는 능력																						
	④디지털패션디자인능력	디지털미디어를 이용한 패션디자인의 아이디어 발상, 디자인 기획 및 개발, 표현과 뉴미디어 시대의 패션미디어를 이해하고 관련 창작 및 커뮤니케이션 활동과 디지털 패션문화를 분석할 수 있는 능력																						
	⑤소재과학능력	의류소재를 구성하는 섬유, 실, 직물의 구조, 성질 그리고 평가방법을 이해하고, 4차산업에 따라 고기능화스마트화된 의류소재의 특성 파악으로 과학적인 지식을 얻어, 첨단화된 쾌적한 의생활을 영위할 수 있는 능력																						
	⑥의복구성능력	인체의 물리적.생리적 특성을 파악하여 의복을 제작하는 능력. 인간의 사회심리적 요소를 이해하여 소재 및 디자인, 환경에 따른 의류제품을 개발하는 능력																						

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 학점	졸업 학점	최소 인정 학점	공인 행위
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 필수	전공 선택	소계				
의류학과	전공심화	8	12	6	26		15	48	63	41	130	○	
	복수전공	8	12	6	26		15	31	46	58	130		

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	38(114)	22(66)	25(75)	26(78)	29(87)	33(99)	173(519)

11. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수	6	3	3	3					15	
	전공선택	3	3	9	9	9	9	3	3	48	
	소 계	9	6	12	15	9	9	3	3	63	
(교양)+(전공)=계		22	17	14	15	9	9	3	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계		
필수	CTA0163	의류소재의이해(Understanding of Clothing Materials)	3-3-0	1-1					95	5	100	2	
	CTA0145	패션디자인기초(Basic Fashion Design)	3-2-2	1-1	50	10	10	10	10	10	100	6	
	CTA0191	디지털패션디자인(어드벤처디자인) (Digital Fashion Design(Adventure Design))	3-2-2	1-2	20			70		10	100	3	
선택	CTA0126	의복설계(Clothing Construction)	3-2-2	1-1	10		20		10	60	100	4	
	CTA0144	패션과인간행동(Fashion & Human Behavior)	3-3-0	1-2	10	50	10	10	10	10	100	6	
필수	CTA0092	패션마케팅(Fashion Marketing)	3-3-0	2-1	10	60	10	10	10		100	5	
	CTA0132	드레이핑1(어드벤처디자인) (Draping 1(Adventure Design))	3-2-2	2-2	20		20		10	50	100	4	

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
선택	CTA0211	의류소재구성및염색(어드벤처디자인) (Clothing fabrication and dyeing(Adventure Design))	3-2-2	2-1	15	5			65	5	100	4
	CTA0165	패턴제작및실습1(Flat Pattern making & Practice 1)	3-2-2	2-1	10		20		10	60	100	4
	CTA0206	디자인발상과표현(어드벤처디자인) (Design Inspiration and Visual Expression(Adventure Design))	3-2-2	2-1	60	20		20			100	3
	CTA0178	3D버추얼클로딩(어드벤처디자인) (3D Virtual Clothing(Adventure Design))	3-2-2	2-1	10		50			40	100	3
	CTA0212	기능성의복과소재(어드벤처디자인) (Functional Clothing & Materials(Adventure Design))	3-2-2	2-2	10		5		75	5	100	4
	CTA0090	의복과환경(Clothing and Environment)	3-3-0	2-2			30		30	40	100	3
	CTA0188	패션디자인스튜디오(어드벤처디자인) (Fashion Studio(Adventure Design))	3-2-2	2-2	70	10		20			100	3
	CTA0150	비주얼머천다이징(어드벤처디자인) (Visual Merchandising(Adventure Design))	3-2-2	2-2	10	60		10	10	10	100	5
	CTA0192	3D패션크리에이션(어드벤처디자인) (3D Fashion Creation(Adventure Design))	3-2-2	2-2	40			50		10	100	3
선택	CTA0203	스마트패션소재(캡스톤디자인) (Smart Fashion Materials(Capstone Design))	3-2-2	3-1	5		15		75	5	100	4
	CTA0205	한국복식과글로벌패션디자인(캡스톤디자인) (Korean Tradition Costume and Global Fashion Design(Capstone Design))	3-2-2	3-1	60	20		20			100	3
	CTA0143	패션머천다이징(캡스톤디자인) (Fashion Merchandising(Capstone Design))	3-2-2	3-1	10	50	10	10	10	10	100	6
	CTA0133	드레이핑2(캡스톤디자인)(Draping 2(Capstone Design))	3-2-2	3-1	20			20	10	50	100	4
	CTA0207	패션디자인플래닝(캡스톤디자인) (Fashion Design Planning(Capstone Design))	3-2-2	3-1	30			40		30	100	3
	CTA0204	패션소재기획(캡스톤디자인) (Fashion Material Development(Capstone Design))	3-2-2	3-2	10	10			75	5	100	4
	CTA0167	패턴제작및실습2(Flat Pattern making & Practice 2)	3-2-2	3-2	10		20		10	60	100	4
	CTA0200	패션디자인컬렉션(캡스톤디자인) (Fashion Design Collection(Capstone Design))	3-2-2	3-2	70	20		10			100	3
	CTA0202	패션브랜드커뮤니케이션(캡스톤디자인) (Fashion Brand Communication(Capstone Design))	3-2-2	3-2	10	60	10	10	10		100	5
	CTA0197	어패럴패턴CAD(캡스톤디자인) (Apparel Pattern CAD(Capstone Design))	3-2-2	3-2	10		60			30	100	3
	CTA0201	디지털패션콘텐츠(캡스톤디자인) (Digital Fashion Contents(Capstone Design))	3-2-2	3-2	20			80			100	2
	CTA0158	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0-0-0	3-1,2	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0195	테일러링(캡스톤디자인)(Tailoring(Capstone Design))	3-2-2	4-1	10		10		10	70	100	4
	CTA0196	패션리테일링(캡스톤디자인) (Fashion Retailing(Capstone Design))	3-2-2	4-1	10	70		10	10		100	4
선택	CTA0198	어패럴테크니컬디자인(캡스톤디자인) (Apparel Technical Design(Capstone Design))	3-2-2	4-1			10		30	60	100	3
	CTA0185	패션디자인포트폴리오(캡스톤디자인) (Fashion Design Portfolio(Capstone Design))	3-2-2	4-1	40	10		40		10	100	4
	CTA0175	서양패션사(Western Fashion History)	3-3-0	4-2	20			50	10	20	100	3
	CTA0199	3D버추얼샘플메이킹(캡스톤디자인) (3D Virtual Sample Making(Capstone Design))	3-2-2	4-2	10		60			30	100	3
	CTA0171	패션커리어전략(Fashion Career Strategy)	1-1-0	4-2	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0181	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-0	234 계절	17	17	17	17	16	16	100	6

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의- 실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
	CTA0208	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-0	2 ³⁴ 계절	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0209	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-0	2 ³⁴ 계절	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0210	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-0	2 ³⁴ 계절	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0159	캡스톤디자인2(Capstone Design 2)	0-0-0	4-1,2	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2	17	17	17	17	16	16	100	6
계		41과목	118(100)									

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(20과목), 2학기(19과목), 계절수업(4과목)

식품영양학과

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 바른 인성을 갖춘 교양인 2) 식품, 영양 및 급식경영 분야에서의 현장 실무 능력을 갖춘 전문인 3) 시대적 변화에 유연하게 대처할 수 있는 리더쉽과 의사소통 능력을 갖춘 융합인							
2. 전공 교육목표	1) 국민 건강증진과 식생활의 과학화에 기여 2) 식품과학 분야와 영양학 분야의 전문지식 습득과 응용 3) 질병과 영양관리, 급식관리와 위생건강을 책임질 전문인 양성 4) 지역사회와 학교, 병원, 기업의 영양건강을 증진시킬 영양사 양성 5) 가공 및 저장을 통한 식품산업발전을 이룰 창조적, 능동적인 전문인력 양성							
3. 전공 진출분야	국가고시 영양사 자격증을 취득하여 병원, 학교, 산업체, 사회복지시설 등의 영양사나 영양 상담 요원으로 취업할 수 있으며, 교육대학원 진학으로 영양교사 자격증을 취득하여 교원으로 진출할 수 있다. 이외에 식품 과학을 바탕으로 보건복지부, 식품 의약품 안전처, 농촌진흥청, 해양수산부 및 수산 과학원 등 공공기관의 공무원, 방송국, 신문, 잡지사 등의 전문기자로 활동할 수 있으며, 대학원에 진학하여 관련 분야에 대한 연구를 수행함으로써 식품 연구소로 진출하거나 대학의 강의를 할 수 있다. 또 사회복지 계열의 일부 과목 이수자는 건강가정사로도 활동할 수 있다. 인터넷 관련 자격증을 취득하여 전공과 접목한 정보화 관련 분야에 취업할 수 있으며, 조리학원 강사, 푸드코디네이터 등으로도 진출하고 있다.							
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음								
학과 교육목표		학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4	학과 교육목표5		
대학 교육목표								
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		●	○		○	●		
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		●	●	●	●	●		
소통적 감성인 (의사소통능력 향상과 인문계능력 실천적 봉사정신)				○	●	○		
5. 전공능력						①기초지식및분석능력	전공 기초와 이론을 응용할 수 있으며 자료를 이해하고 분석하여 식품 및 영양분야 실험을 계획하고 수행한다.	
						②현장실무능력	영양, 급식 및 식품산업 실무에 필요한 기술, 방법을 수행한다.	
						③협동능력	복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 할 수 있는 팀워크를 수행한다.	
						④효과적인의사소통능력	다른 사람들과의 관계를 통해 공감하고 자신의 생각을 효과적으로 전달하여 일을 수행한다.	
						⑤문제해결능력	직무 수행 중 발생하는 여러 가지 문제를 창조적, 논리적, 비판적 사고를 통해 해결하는 능력이다.	
						⑥변혁적리더십능력	영양, 급식 및 식품산업 분야의 전문인재로 조직을 잘 이끌어갈 수 있는 능력이다.	
						⑦국제화능력	국내·외 영양 및 식품산업 이슈와 정책변화에 대한 지식을 바탕으로 국제적 역량을 함양하는 능력이다.	
6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음								
학과전공능력		학과전공 능력1	학과전공 능력2	학과전공 능력3	학과전공 능력4	학과전공 능력5	학과전공 능력6	학과전공 능력7
학과 교육목표								
학과 교육목표 1		●	○	○	○	●	○	●
학과 교육목표 2		●	○	●	○	●	○	●
학과 교육목표 3		○	●	○	○	○	●	○
학과 교육목표 4		○	●	○	●	○	●	○
학과 교육목표 5		○	○	○	●	○	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ○: 연계성 높음, ◯: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	학과전공 능력1	학과전공 능력2	학과전공 능력3	학과전공 능력4	학과전공 능력5	학과전공 능력6	학과전공 능력7
지역형 리더 역량	○	○	●	○	○	●	●
창의적사고 역량	●	●	○	●	●	●	○
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●	○	○
의사소통 역량	○	●	●	●	○	●	●
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학 년	학기	교과목명							비교과 프로그램명
		학과전공 능력1	학과전공 능력2	학과전공 능력3	학과전공 능력4	학과전공 능력5	학과전공 능력6	학과전공 능력7	
1	1학기	유기화학							
	2학기	기초영양학							
2	1학기	생화학1,인 체생리학	조리원리및 실습(어드 벤처디자인 ,식품분석 및실험(어 드벤처디자인),식품구 매,식생활 관리학(어 드벤처디자인)						식품영양 학과 학술제(매년 2학기 개최, 전체학년 대상)
	2학기	영양화학, 식품화학1(어드벤처디자인),생화학실험,공중보건학,				식품미생물 학실험(어드벤처디자인)			
3	1학기	식품화학2(캡스톤디자인),고급영양학,	식품가공및 저장학(캡스톤디자인)				급식경영학	식품화학실험(캡스톤디자인)	
	2학기	식품위생및 관계법규	식사요법실험(캡스톤디자인),실험조리및실습(캡스톤디자인)			식사요법(캡스톤디자인),영양학연구및실험(캡스톤디자인)	발효학(캡스톤디자인)		
4	1학기	생애주기영양학,향화학	영양사현장 실습,영양 판정실습, 단체급식관리및실습(캡스톤디자인)	식품품질평가및실험(캡스톤디자인)	영양교육및 상담실습(캡스톤디자인)				
	2학기	졸업논문, 식품독성학개론	지역사회영양학,다량조리실습(캡스톤디자인)				임상영양학		
유의 사항									

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정 시행 여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
식품영양학과	전공심화	8	12	6	26			63	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26			45	45	59	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	17(47)	12(32)	3(3)	1(3)	3(7)	3(9)	1(3)	104

11. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
	소 계	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
(교양)+(전공)=계		16	14	11	12	12	12	6	6	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의· 실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수	
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦		합 계
선택	FNA0004	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0	1-1	100							100	1
	FNA0003	기초영양학(Basic Nutrition)	3-3-0	1-2	100							100	1
	FNA0001	생화학1(Biochemistry1)	3-3-0	2-1	100							100	1
	FNA0109	※조리원리및실습(어드벤처디자인) [Principles of Food Preparation & Lab(Adventure Design)]	3-2-2	2-1		100						100	1
	FNA0108	식품분석및실습(어드벤처디자인) [Food Analysis & Lab(Adventure Design)]	3-2-2	2-1		100						100	1
	FNA0006	인체생리학(Human Physiology)	3-3-0	2-1	100							100	1
	FNA0018	식품구매(Food Purchasing)	2-2-0	2-1		100						100	1
	FNA0007	영양화학(Nutritional Biochemistry)	3-3-0	2-2	100							100	1
	FNA0110	※식품화학1(어드벤처디자인) [Food Chemistry1(Adventure Design)]	3-3-0	2-2	100							100	1
	FNA0009	생화학2(Biochemistry2)	3-3-0	2-2	100							100	1
	FNA0107	식품미생물학(어드벤처디자인)	3-3-0	2-2	100							100	1

구 분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의- 실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합 계	
		[Food Microbiology(Adventure Design)]											
	FNA0073	생화학실험(Biochemistry Lab)	2-0-4	2-2	100							100	1
	FNA0025	공중보건학(Public Health)	3-3-0	2-2	100							100	1
	FNA0099	식품미생물학실험(어드벤처디자인) [Food Microbiology Lab(Adventure Design)]	1-0-2	2-2					100			100	1
	FNA0116	식품화학실험(캡스톤디자인) [Food Chemistry Experiment(Capstone Design)]	3-2-2	3-1							100	100	1
	FNA0105	식품화학2(캡스톤디자인) [Food Chemistry2(Capstone Design)]	3-3-0	3-1	100							100	1
	FNA0016	고급영양학(Advanced Nutrition)	3-3-0	3-1	100							100	1
	FNA0089	실험조리및실습(캡스톤디자인) [Experimental Cooking and Lab(Capstone Design)]	3-2-2	3-2		100						100	1
	FNA0033	급식경영학(Food Service Administration)	3-3-0	3-1						100		100	1
	FNA0106	식품가공및저장학(캡스톤디자인) [Food Processing & Preservation(Capstone Design)]	3-3-0	3-1		100						100	1
	FNA0115	식생활관리학(어드벤처디자인) [Dietary Life Management(Capstone Design)]	3-3-0	2-1		100						100	1
	FNA0086	식품위생및관계법규 (Food Sanitation & the related laws and regulations)	3-3-0	3-2	100							100	1
	FNA0100	발효학(캡스톤디자인) [Fermentation Science(Capstone Design)]	3-3-0	3-2						100		100	1
	FNA0112	※식사요법(캡스톤디자인)[Diet Therapy(Capstone Design)]	3-3-0	3-2					100			100	1
	FNA0104	식사요법실습(캡스톤디자인) [Diet Therapy Practice(Capstone Design)]	2-1-2	3-2		100						100	1
	FNA0101	영양학연구및실습(캡스톤디자인) [Nutritional Research Method & Lab(Capstone Design)]	3-2-2	3-2					100			100	1
	FNA0103	단체급식관리및실습(캡스톤디자인) [Quantitative Food Service & Lab(Capstone Design)]	3-2-2	4-1		100						100	1
	FNA0085	영양사현장실습(Dietetic Practice)	2-0-2주	4계절		100						100	1
	FNA0082	생애주기영양학(Nutrition in Life Cycle)	3-3-0	4-1	100							100	1
	FNA0083	영양교육및상담실습(캡스톤디자인) [Nutrition Education and Counseling(Capstone Design)]	3-2-2	4-1				100				100	1
	FNA0077	영양판정및실습 (Nutritional Assessment & Practice)	3-2-2	4-1		100						100	1
	FNA0078	향화학(Flavor Chemistry)	3-3-0	4-1	100							100	1
	FNA0088	다량조리실습(캡스톤디자인) [Quantity Food Production(Capstone Design)]	2-1-2	4-2		100						100	1
	FNA0084	식품독성학개론(Food Toxicology)	3-3-0	4-2	100							100	1
	FNA0081	식품품질평가및실습(캡스톤디자인) [Food Quality Evaluation and Experiment(Capstone Design)]	3-2-2	4-1			100					100	1
	FNA0114	임상영양학(캡스톤디자인) [Clinical Nutrition(Capstone Design)]	3-3-0	4-2						100		100	1
	FNA0092	지역사회영양학(Community Nutrition)	3-3-0	4-2		100						100	1
	FNA0096	캡스톤디자인 I (Capstone Design I)	0	4-1,2			100					100	1
	FNA0097	캡스톤디자인 II (Capstone Design II)	0	4-1,2			100					100	1
필수	FNA0037	졸업논문(Graduation Thesis)	0	4-1,2	100							100	1
계		40과목	104										

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(18과목), 계절수업(1과목)

체육학과

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재				
2. 전공 교육목표	1) 체육이론과 실기를 겸비한 체육지도자 양성 2) 건강과 관련된 전문지식을 학습한 건강운동관리사 양성 3) 지역사회 체육발전에 이바지할 전문 체육시설 관리자 양성 4) 스포츠 세부 전공분야의 이론과 실기를 겸비한 지도자 및 우수 선수 양성				
3. 전공 진출분야	체육 및 스포츠 관련 공공기관 및 공무원, 프로스포츠 팀, 스포츠 종목별 공공기관 보건소, 병원, 기업의 스포츠 팀 및 단체, 체육 및 스포츠 관련업				
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음					
학과 교육목표		학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
대학 교육목표					
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		●	●	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		●	●	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)		●	●	●	○
5. 전공능력	① 연구능력	체육학의 기초 과학과 응용 및 융합 과학에 필요한 이론적 능력			
	② 지도능력	계층별 전문 체육지도자의 전문성에 기초한 실기 능력			
	③ 의사소통 및 협력능력	현장에서 타인과의 이해와 협력에 필요한 리더쉽과 팔로워쉽			
6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음					
학과전공능력		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
학과 교육목표					
학과 교육목표 1		●	●	●	
학과 교육목표 2		●	●	●	
학과 교육목표 3		●	●	●	
학과 교육목표 4		●	●	●	
7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음					
학과전공능력		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
대학 핵심역량					
지역형 리더 역량		●	●	●	
창의적사고 역량		●	●	●	
실용적응복합 역량		●	●	●	
의사소통 역량		●	●	●	
글로벌 역량		●	●	●	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학 년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	체육해부학 구급법	수영1 테니스1 배드민턴1	그룹스포츠1 스포츠윤리학			체육진로설계1 (어드벤처 디자인)
	2학기	운동생리학	요가 수영2 테니스2 배드민턴2	그룹스포츠2			
2	1학기	스포츠사회학 스포츠심리학	웨이트트레이닝1 탁구1 골프1 스포츠맛사지와테이 핑 배구 필라테스 축구 해양스포츠	멤버쉽트레이닝스포 츠1			체육진로설계2 (어드벤처 디자인)
	2학기	체육강독 유아체육 체육행정 및 조직	웨이트트레이닝2 탁구2 골프2 농구 스키	멤버쉽트레이닝스포 츠2			
3	1학기	운동처방및부하검사 스포츠교육론 건강및체력측정평가 노인체육 트레이닝 방법론	캠핑	스포츠현장교육및 CA1			
	2학기	생체역학 스포츠의학및운동상 해 스포츠마케팅 병태생리학 스포츠컨디셔닝 운동제어및학습	뉴스포츠	스포츠현장교육및 CA2			
4	1학기	스포츠영양학 운동재활트레이닝 특수체육		체육학연구법 졸업논문			
	2학기	건강운동심리학 여가와레크레이션	스노우보드	졸업논문			
유의 사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
체육	전공심화	8	12	6	26		20	46	66	38	130	x

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	33(76)	26(32)	4(4)	63(112)

11. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
	소 계	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
(교양)+(전공)=계		16	14	11	12	12	12	6	6	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

II. 전공교육과정표

구 분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
필수	PEA0003	수영1(Swimming 1)	1-0-2	1-1	20	50	30	100	3
	PEA0013	테니스1(Tennis 1)	1-0-2	1-1	20	50	30	100	3
	PEA0035	배드민턴1(Badminton1)	1-0-2	1-1	20	50	30	100	3
	PEA0203	체육진로설계1(어드벤처디자인) (Career Counseling and Guidance in Physical Education 1)	2-2-0	1-2	50	20	30	100	3
선택	PEA0018	체육해부학(Anatomy of Physical Education)	3-3-0	1-1	100	-	-	100	1
	PEA0168	구급법(First aid Treatment)	2-2-0	1-1	70	30	-	100	2
	PEA0186	스포츠윤리학(Sport Ethics)	3-3-0	1-1	100	-	-	100	1
	PEA0205	그룹스포츠1(GroupSports 1)	1-0-1	1-1	50	20	30	100	3
필수	PEA0006	운동생리학(Physiology of Exercises)	3-3-0	1-2	100	-	-	100	1
선택	PEA0190	요가(Yoga)	2-1-2	1-2	20	50	30	100	3
	PEA0021	테니스2(Tennis 2)	1-0-2	1-2	20	50	30	100	3
	PEA0050	배드민턴2(Badminton 2)	1-0-2	1-2	20	50	30	100	3
	PEA0204	체육진로설계2(어드벤처디자인) (Career Counseling and Guidance in Physical Education 2)	2-2-0	2-1	50	20	30	100	3
	PEA0167	수영2(Swimming 2)	1-0-2	1-2	20	50	30	100	3
	PEA0206	그룹스포츠2(GroupSports 2)	1-0-2	1-2	50	20	30	100	3
필수	PEA0004	스포츠사회학(Sociology of Physical Education)	3-3-0	2-1	100	-	-	100	1
	PEA0007	스포츠심리학(Psychology of Physical Education)	3-3-0	2-1	100	-	-	100	1
	PEA0171	웨이트트레이닝1(Weight Training 1)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0107	탁구 1(Table Tennis 1)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0040	골프 1(Golf 1)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
선택	PEA0193	스포츠 마사지 및 테이핑(Sports Massage & Taping)	2-1-2	2-1	40	40	20	100	3
	PEA0192	배구(Volleyball)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0189	필라테스(Pilates)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	PEA0198	축구(Football)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0170	해양스포츠(Marine Sports)	2-0-3	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0207	멤버십트레이닝스포츠1 (Membership Training Sports 1)	1-0-2	2-1	30	20	50	100	3
	PEA0017	체육강독(Readings in Physical Education)	2-2-0	2-2	100	-	-	100	1
	PEA0182	탁구2(Table Tennis 2)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0183	골프2(Golf 2)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0194	농구(Basketball)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0195	스키(Ski)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0191	유아체육(Preschool Physical Education)	2-2-0	2-2	100	-	-	100	1
	PEA0172	웨이트 트레이닝 2(Weight Training 2)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0187	체육행정 및 조직 (Sports Administration and Organization)	3-3-0	2-2	100	-	-	100	1
	PEA0208	멤버십트레이닝스포츠2 (Membership Training Sports 2)	1-0-2	2-2	30	20	50	100	3
	PEA0199	운동처방 및 부하검사 (Exercise Prescription & Exercise Test)	3-3-0	3-1	20	50	30	100	3
	PEA0179	스포츠 현장교육 및 CA 1(Sports Field Experience & CA 1)	1-0-2	3-1	20	20	60	100	3
	PEA0169	스포츠교육론(Studies in sport pedagogy)	2-2-0	3-1	100	-	-	100	1
	PEA0196	건강 및 체력측정평가 (Health and Fitness Evaluation)	3-3-0	3-1	100	-	-	100	1
	PEA0188	노인체육(Elderly Physical Education)	2-2-0	3-1	100	-	-	100	1
	PEA0166	캠핑(Camping)	1-0-2	3-1	20	50	30	100	3
	PEA0121	트레이닝방법론(Training Methodology)	3-3-0	3-1	100	-	-	100	1
필수	PEA0008	생체역학(Biomechanics)	3-3-0	3-2	100	-	-	100	1
선택	PEA0197	스포츠의학 및 운동상해(Sports Medicine & Sport Injury Experience)	3-3-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0120	스포츠마케팅(Sports marketing)	3-3-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0184	병태생리학(Pathological Physiology)	2-2-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0111	스포츠컨디셔닝(Sport Conditioning)	2-2-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0043	운동제어 및 학습(Motor Control and Learning)	3-3-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0180	스포츠 현장교육 및 CA2 (Sports Field Experience & CA 2)	1-0-2	3-2	20	20	60	100	3
	PEA0175	뉴스포츠(New Sports)	1-0-2	3-2	20	50	30	100	3
	PEA0055	스포츠영양학(Nutrition of Exercise)	3-3-0	4-1	100	-	-	100	1
	PEA0176	체육학연구법 (Research Methods of Physical Education)	2-2-0	4-1	100	-	-	100	1
	PEA0181	운동재활트레이닝 (Exercise Rehabilitation Training Method)	2-2-0	4-1	100	-	-	100	1
	PEA0202	건강운동심리학(Health and Exercise Psychology)	3-3-0	4-2	100	-	-	100	1
	PEA0113	스노우보드(Snowboard)	1-0-2	4-2	20	50	30	100	3
	PEA0162	여가와 레크레이션(Leisure and Recreation)	2-2-0	4-2	50	30	20	100	3
	PEA0061	특수체육(Adapted Physical Education for the Disabled)	2-2-0	4-1	50	30	20	100	3
필수	PEA0011	졸업논문(Graduation Thesis)	0	4-1,2	100	-	-	100	1
계		58과목	103						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(30과목), 2학기(29과목), 계절수업(0과목)

간호학과

I. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	CARE(Competent(역량), Artistic(인성과 창의성), Reliable(책임과 신뢰성), Ethical(윤리)) 자질을 갖춘 간호전문가								
2.전공 교육목표	1. 인간이해와 과학적인 지식을 응용하여 전문적인 간호를 수행한다. 2. 인간존중과 비판적 사고능력을 바탕으로 창의적인 간호를 수행한다. 3. 전문성과 리더십을 기반으로 신뢰할 수 있는 간호를 실천한다. 4. 간호전문직관을 바탕으로 대상자 중심의 윤리적인 간호를 수행한다.								
3.전공 진출분야	간호사								
4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음									
학과 교육목표		학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4				
대학 교육목표									
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	◎	○	○				
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		◎	○	◎	○				
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		○	○	○	◎				
5. 전공능력	① 지식통합능력	간호학과와 다양한 학문 분야의 지식을 간호에 응용한다.							
	② 통합적간호능력	임상추론을 통해 대상자 중심의 통합적 간호를 제공한다.							
	③ 인간중심간호능력	보건의료체계 내에 인구집단의 특성을 반영하여 건강을 관리한다.							
	④ 간호표준적용능력	간호전문직으로서 법적, 윤리적 원칙에 따라 간호를 수행한다.							
	⑤ 안전과질향상적용능력	근거기반간호를 이해하고 안전과 질 향상 원리를 적용한다.							
	⑥ 팀워크협동능력	보건의료팀과 팀워크를 기반하여 협력한다.							
	⑦ 간호리더십능력	간호전문직 발전을 위한 리더십을 개발한다.							
	⑧ 간호정보활용능력	정보통신과 최신 보건의료기술을 이해하고 활용한다.							
6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음									
학과전공능력		학과전공 능력1	학과전공 능력2	학과전공 능력3	학과전공 능력4	학과전공 능력5	학과전공 능력6	학과전공 능력7	학과전공 능력8
학과 교육목표 1		◎	◎			◎			◎
학과 교육목표 2		◎	◎	◎			◎		
학과 교육목표 3				◎	◎		◎	◎	
학과 교육목표 4					◎	◎		◎	◎
7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음									
학과전공능력		학과전공 능력1	학과전공 능력2	학과전공 능력3	학과전공 능력4	학과전공 능력5	학과전공 능력6	학과전공 능력7	학과전공 능력8
지역형 리더 역량								◎	
창의적사고 역량				◎					
실용적융복합 역량		◎	◎		○	○			
의사소통 역량							◎		
글로벌 역량									◎

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학 년	학기	교과목명								비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6	학과 전공능력7	학과 전공능력8	
1	1학기	해부학(어드벤처디자인)			간호학개론					학술제
	2학기	인간성장과발달 생리학		인간성장과발달						
2	1학기	기본간호학1 미생물학 병리학	기본간호학1 기본간호학실습1			기본간호학실습1	인간관계와의 사소통	간호와창업 창의적리더십	보건통계	학술제
	2학기	임상약리학 기본간호학2 아동간호학1 성인간호학1 건강사정과진단검사	기본간호학2 기본간호학실습2 아동간호학1 성인간호학1 건강사정과진단검사		간호정보학	기본간호학실습2		인간심리의이해	간호정보학	
3	1학기	성인간호학2 아동간호학2 여성건강간호학1 지역사회간호학1	성인간호학2 아동간호학2 여성건강간호학1 성인간호학실습1 아동간호학실습(캡스톤디자인) 시뮬레이션통합실습1	지역사회간호학1 아동간호학실습(캡스톤디자인)	생명윤리의이해 성인간호학실습1		시뮬레이션통합실습1			나이팅게일선서식 , 학술제
	2학기	성인간호학3(캡스톤디자인) 여성건강간호학2 정신건강간호학1 근거기반간호	성인간호학3(캡스톤디자인) 여성건강간호학2 정신건강간호학1 여성건강간호학실습(캡스톤디자인) 성인간호학실습2	지역사회간호학2(캡스톤디자인) 지역사회간호학실습(캡스톤디자인)	근거기반간호		지역사회간호학2(캡스톤디자인) 지역사회간호학실습(캡스톤디자인) 여성건강간호학실습(캡스톤디자인) 성인간호학실습2			
4	1학기	성인간호학4	성인간호학4 정신건강간호학2(캡스톤디자인) 시뮬레이션통합실습2 성인간호학실습3(캡스톤디자인) 정신건강간호학실습	EBN과직업건강간호실습(캡스톤디자인)	간호관리학1	EBN과직업건강간호실습(캡스톤디자인) 간호연구:조사방법론	정신건강간호학2(캡스톤디자인) 시뮬레이션통합실습2	간호관리학1 정신건강간호학실습	성인간호학실습3(캡스톤디자인) 간호연구:조사방법론	졸업생과의 만남, 핵심간호술 총괄평가 , 학술제
	2학기	성인간호학5 졸업논문(졸업시험)	성인간호학5 간호핵심역량 성인간호학실습4(캡스톤디자인) 종합실습	인간과사회 보건정책과법	보건정책과법 간호관리학실습	간호관리학2		간호관리학실습	성인간호학실습4(캡스톤디자인) 간호관리학2	
유의사항										

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
간호	전공심화	8	12	6	26		20	94	114		140	X

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계
전공과목(학점)	22(53)	27(58)	8(18)	7(15)	6(11)	8(14)	6(12)	6(13)	93(196)

11. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수	5	4	5	4	2				20	
	전공선택			10	12	17	21	18	16	94	
	소 계	5	4	15	16	19	21	18	16	114	
(교양)+(전공)=계		18	15	17	16	19	21	18	16	140	
졸업잔여학점											
졸업학점										140	

II.

전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율										연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계		
필수	NSA0072	간호학개론(Introduction of Nursing Science)	2-2-0	1-1	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	
필수	NSA0120	해부학(어드벤처디자인) (Anatomy(Adventure Design))	3-3-0	1-1	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1	
필수	NSA0110	생리학(Physiology)	2-2-0	1-2	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1	
필수	NSA0121	인간성장과발달 (Human Growth and Development)	2-2-0	1-2	50	0	50	0	0	0	0	0	100	2	
필수	NSA0125	인간관계와의사소통 (Human Relations and Communication)	2-2-0	2-1	0	0	0	0	0	100	0	0	100	1	
필수	NSA0007	병리학(Pathology)	2-2-0	2-1	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1	
선택	NSA0057	미생물학(Microbiology)	2-2-0	2-1	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1	
선택	NSA0102	기본간호학1(Fundamental Nursing 1)	3-3-0	2-1	50	50	0	0	0	0	0	0	100	2	
선택	NSA0011	기본간호학실습1	1-0-2	2-1	0	50	0	0	50	0	0	0	100	2	

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율									연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계	
		[Critical Care Nursing(Capstone design)]												
선택	NSA0137	호스피스완화간호(Hospice and Nursing)	1-1-0	3-2										
선택	NSA0130	EBN과직업건강간호실습(캡스톤디자인) [EBN and Occupational Health Nursing Practicum(Capstone Design)]	2-0-6	4-1	0	0	50	0	50	0	0	0	100	2
선택	NSA0066	성인간호학4(Adult Health Nursing 4)	3-3-0	4-1	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0135	성인간호학실습3(캡스톤디자인) [Adult Health Nursing Practicum 3(Capstone Design)]	2-0-6	4-1	0	50	0	0	0	0	0	50	100	2
선택	NSA0134	정신건강간호학2(캡스톤디자인) (Mental Health Nursing 2(Capstone Design))	3-3-0	4-1	0	40	0	0	0	60	0	0	100	2
선택	NSA0041	정신건강간호학실습 (Mental Health Nursing Practicum)	2-0-6	4-1	0	50	0	0	0	0	50	0	100	2
선택	NSA0080	간호관리학1(Nursing Management 1)	3-3-0	4-1	0	0	0	50	0	0	50	0	100	2
선택	NSA0086	시뮬레이션통합실습2 (Integrated Simulation Practicum 2)	1-0-2	4-1	0	50	0	0	0	50	0	0	100	2
선택	NSA0087	간호연구:조사방법론 (Nursing Research:Research Methods)	2-2-0	4-1	0	0	0	0	50	0	0	50	100	2
선택	NSA0119	인간과사회(Human and Society)	2-2-0	4-2	0	0	100	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0088	간호관리학2(Nursing Management 2)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	50	0	0	50	100	2
선택	NSA0048	간호관리학실습(Nursing Management Practicum)	2-0-6	4-2	0	0	0	50	0	0	50	0	100	2
선택	NSA0106	종합실습(Comprehensive Practicum)	2-0-6	4-2	0	100	0	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0138	보건정책과법(Health Policy & Laws)	2-2-0	4-2	0	0	50	50	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0053	성인간호학5(Adult Health Nursing 5)	2-2-0	4-2	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0136	성인간호학실습4(캡스톤디자인) [Adult Health Nursing Practicum 4(Capstone Design)]	2-0-6	4-2	0	50	0	0	0	0	0	50	100	2
필수	NSA0128	간호핵심역량 (Nursing Core Competence)	0-0-0	4-2	0	100	0	0	0	0	0	0	100	1
필수	NSA0055	졸업논문(Final Thesis)	0-0-0	4-2	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0117	노인간호학(Gerontological Nursing)	1-1-0	4-2										
선택	NSA0139	건강형평성(Health Equity)	1-1-0	4-2										
선택	NSA0140	응급재해간호(캡스톤디자인) [Nursing in Emergency and Disaster(Capstone Design)]	1-1-0	4-2										
계		59과목	118											

* 학기별 개설과목수 : 1학기(26과목), 2학기(33과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2019	전공선택 95학점을 94학점으로 소급 적용함.