

[학생설계전공] 바이오포렌식전공 교육과정 시행세칙

제 1 장 총 칙

제1조(교육목적) 바이오포렌식전공은 인문학적 소양과 예술적 감성, 디지털 기술을 융합하여 인간의 창의성과 통찰력을 바탕으로 시대를 선도할 융합형 인재를 양성한다.

제2조(일반원칙) 바이오포렌식전공은 다전공과정으로만 이수 가능하며, 본 시행세칙에서 정하는 바에 따라 교과목을 이수해야 한다.

제 2 장 교양과정

제3조(교양이수학점) 교양과목은 교양교육과정 기본구조표에서 정한 소정의 교양학점을 취득하여야 한다.

제 3 장 전공과정

제4조(전공이수학점) ① 바이오포렌식전공에서 개설하는 전공과목은 '별표1 교육과정 편성표'와 같다.

② 바이오포렌식전공을 다전공과정으로 이수하는 학생은 최소전공인정학점제에 의거 전공기초 6학점, 전공필수 9학점, 전공선택 24학점을 포함하여 전공학점 39학점 이상 이수하여야 한다.

③ 본전공과 학생설계전공 교육과정 간에 최대 12학점까지 중복학점으로 인정한다.

제 4 장 기 타

제5조(기타과목 이수) 졸업학기에 졸업논문 교과목을 수강신청하고 졸업논문을 이수하여야 한다.

부 칙

제1조(시행일) 본 시행세칙은 2026년 3월 1일부터 시행한다.

[별표]

1. 교육과정 편성표 1부.

[별표1]

교육과정 편성표

■ 전공명: 인문예술디자인 [Humanities, Art & Design]

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설 학기	교과목명	학점
1	유전생명공학과	전기	BIO101	1	1	생물1	3
2	유전생명공학과	전기	BIO102	1	2	생물2	3
3	유전생명공학과	전기	GEN101	1	1,2	생물통계학	3
4	사회학과	전기	SOC1004	1	2	사회학이론	3
5	소프트웨어융합학과	전기	EE211	2,3	1,2	확률및랜덤변수	3
6	유전생명공학과	전필	GEN202	2	1	미생물학I	3
7	유전생명공학과	전필		3	1	분자생물학II	3
8	유전생명공학과	전필	GEN309	3	1	세포생물학I	3
9	유전생명공학과	전필	GEN211	3	1	유전학	3
10	유전생명공학과	전필	GEN303	3	2	분자생물학2	3
11	유전생명공학과	전필	GEN418	4	1,2	유전종합설계	3
13	소프트웨어융합학과	전필	GEN401	4	1,2	웹/파이선프로그래밍	3
14	소프트웨어융합학과	전필	CSE305	1	1,2	데이터베이스	3
15	소프트웨어융합학과	전필	CSE304	3	1,2	알고리즘	3
16	학생설계전공	전필	-		1,2	졸업논문(학생설계)	0
17	소프트웨어융합학과	전선	IE215	2	1,2	데이터사이언스	3
18	소프트웨어융합학과	전선	IE208	2	2	응용통계학	3
19	소프트웨어융합학과	전선	SWCON256	2	2	데이터분석입문	3
20	소프트웨어융합학과	전선	CSE331	3	1,2	딥러닝	3
21	소프트웨어융합학과	전선	IE306	3	1,2	데이터마이닝	3
22	소프트웨어융합학과	전선	SWCON372	3	1	응용데이터분석	3
23	소프트웨어융합학과	전선	SWCON322	3	2	고급데이터마이닝	3
24	소프트웨어융합학과	전선	IE207	3	1	실험통계학	3
25	유전생명공학과	전선	GEN204	2	1	생화학I	3
26	유전생명공학과	전선	GEN203	2	1	미생물학실험	2
27	유전생명공학과	전선	GEN201	2	2	미생물학II	3
28	사회학과	전선	SOC2012	2	1	사회심리학	3
29	사회학과	전선		3	1	범죄사회학	3
30	사회학과	전선	SOC2016	3	1	불평등의사회학	3
31	사회학과	전선	SCC3038	3	2	행복사회학	3
32	사회학과	전선	SOC4034	4	1	과학기술과사회	3
33	사회학과	전선	SOC2016	4	2	한국사회의이해	3
34	사회학과	전선	SOC2014	2	1	조직사회학	3
35	사회학과	전선	SOC3034	3	2	공공사회학	3
36	사회학과	전선	SOC4039	4	2	젠더사회학	3
37	생물학과	전선	BIOL4308	4	1	행동신경생물학	3
38	생물학과	전선	BIOL3312	4	2	응용미생물학	3

연번	편성 학부(과)	이수 구분	학수번호	학년	개설 학기	교과목명	학점
39	생물학과	전선	BIOL3318	4	1	시스템생물학	3
40	생물학과	전선	BIOL3322	4	1	시스템생물학실습	3
41	생물학과	전선	BIOL3321	4	1	후성유전학	3
42	생물학과	전선	BIOL3314	4	2	동물행동학	3
43	생물학과	전선	BIOL4315	4	2	곤충생태학	3
학점 합계							122

■ 교육과정편성표 요약

순번	학부(과)명	편성 교과목 수	학점 수
1	유전생명공학과	12	35
2	소프트웨어융합학과	12	36
3	사회학과	10	30
4	생물학과	7	21
합계		54	122

■ 인문예술디자인학 전공 교육과정안 설명

전공능력	해당 교과목명	설명
생물학 지식 이해 능력	생물1	생물학 전반의 기초와 응용지식을 심화 이해하고, 이를 토대로 다양한 생명현상의 원리를 설명하고 응용 할 수 있는 능력을 기른다. 이러한 능력은 법과학 현장에서의 DNA 감식, 사망추정, microbiome분석, 곤충학적 분석 등 과학수사의 핵심 기법으로 직결된다.
	미생물학1	
	세포생물학1	
	유전종합설계	
	미생물학실험	
	응용미생물학	
	동물행동학	
	생물2	
	분자생물학1	
	유전학	
	생화학1	
	미생물학II	
	후성유전학	
	곤충생태학	
행동신경생물학		
데이터 해석 및 통찰 능력	웹/파이썬프로그래밍	통계학적 기법과 데이터 분석, 머신러닝 등을 활용하여 방대한 생물학적·사회적 데이터를 체계적으로 분석하고, 그 속에서 의미 있는 패턴과 통찰을 도출할 수 있는 능력을 기른다. 이는 범죄 증거 데이터, 유전자 프로파일링, 법독성학 분석 결과 등을 정량적으로 처리하고 신뢰성 있는 결론을 도출하는 데 필수적이며, 나아가 사건의 특성과 범죄 패턴을 규명하는 법과학적 해석에 기여할 수 있다.
	실험통계학	
	데이터분석학입문	
	데이터마이닝	
	고급데이터마이닝	
	시스템생물학실습	
	데이터베이스	
	생물통계학	
	데이터사이언스	
	응용통계학	
	딥러닝	
	응용데이터분석	
	시스템생물학	
	알고리즘	
확률및랜덤변수		
사회적 맥락 이해와 윤리적 판단 능력	사회심리학	범죄가 발생하는 사회적·구조적 배경을 심층적으로 이해하고, 이를 토대로 범죄의 전개 양상과 패턴을 분석하며, 과학적 증거물 해석 과정에 적용할 수 있는 능력을 기른다. 아울러, 이러한 과정에서 발생할 수 있는 윤리적·철학적 쟁점을 균형있게 성찰할 수 있는 2020102641 능력을 기른다.
	과학기술과사회	
	불평등의사회학	
	조직사회학	
	한국사회의이해	
	범죄사회학	
	행복사회학	
	젠더사회학	
	공공사회학	
사회학이론		