

2024학번 졸업에 필요한 학점

[교육과정 이수기준]

구분	기초교양	균형 교양	해람 교양	계	전공						일반선택	졸업학점 (합계)
					최소전공				심화전공	전공계		
					전공기초	필수	선택	계				
학점	17	18	5	40 이상	9	15	15	39	30 이상	69 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

◎ 기초교양: 17학점 이상

- ① 사고와 표현: **6학점** 이수(창의적 사고와 글쓰기, 비판적 사고와 말하기)
- ② 글로벌 의사소통(4개 언어): 2과목을 선택하여 **6학점** 이수(영어, 독일어, 중국어, 일본어) ※ 단, 한국어 읽기 쓰기(외국인대상)
- ③ 디지털 리터러시: 2과목을 선택하여 **5학점** 이수(4차산업혁명과소프트웨어, 기초프로그래밍, 알기쉬운소프트웨어코딩, 스마트폰앱의논리적이해, 모두의컴퓨팅, Python데이터사이언스입문, 스포츠와빅데이터분석, 데이터분석과머신러닝, 데이터이해와분석, SNS와 디지털 PR, Computational thinking을 위한 코딩수학)

◎ 균형교양: 18학점 이상(①~③영역: 3개 영역에서 영역별 1과목 이상 18학점 이수)

- ① 인문학 ② 사회과학 ③ 자연과학

◎ 해람교양: 5학점 이상

- ① 지역이해와 봉사: 2학점 이상(동아시아지역사회와 도시축제:전통과비전 외 17개 교과목)
- ② 진로와 취·창업: 2학점 이상(취업성공전략 외 16개 교과목)
- ③ 인성_체험: 1학점 이상(요가와 문화 외 10개 교과목)

◎ 전공기초: 9학점 이상

- 일반생물학, 생물학및실험Ⅰ, 생물학및실험Ⅱ, 뉴바이올로지입문(2학점)

◎ 전공필수: 15학점 이상

- 세포생물학, 동물계통분류학, 생화학및실험, 식물계통분류학, 미생물학, 생태학, 유전학

◎ 전공선택: 15학점 이상

◎ 생물학과 재학생은 졸업을 위해 **1,2번 중 1개를 선택하여 반드시 이수**하여야 한다(모든 학번 동일적용).

1. 복수전공, 융합(연계)전공, 복합다전공: 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + [다전공학과 전공최소학점]
2. 심화전공(최소전공 39학점 충족 후 추가로 취득한 생물학과 전공학점)

가. 단일전공: 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + 심화전공 30학점 이상 = 69학점 이상

나. 단일부전공: 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + 심화전공 30학점 이상 + [부전공 지정과목]

◎ 일반선택: 졸업에 필요한 학점

◎ 졸업학점: 130학점 이상

2023학번 졸업에 필요한 학점

[교육과정 이수기준]

구분	기초교양	균형 교양	해람 교양	계	전공						일반선택	졸업학점 (합계)
					최소전공				심화전공	전공계		
					전공기초	필수	선택	계				
학점	17	18	5	40 이상	9	15	15	39	30 이상	69 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

◎ 기초교양: 17학점 이상

- ① 사고와 표현: **6학점** 이수(창의적 사고와 글쓰기, 비판적 사고와 말하기)
- ② 글로벌 의사소통(4개 언어): 2과목을 선택하여 **6학점** 이수(영어, 독일어, 중국어, 일본어) ※ 단, 한국어 읽기 쓰기(외국인대상)
- ③ 디지털 리터러시: 2과목을 선택하여 **5학점** 이수(4차산업혁명과소프트웨어, 기초프로그래밍, 알기쉬운소프트웨어코딩, 스마트폰앱의논리적이해, 모두의컴퓨팅, Python데이터사이언스입문, 스포츠와빅데이터분석, 데이터분석과머신러닝, 데이터이해와분석, SNS와 디지털 PR, Computational thinking을 위한 코딩수학)

◎ 균형교양: 18학점 이상(①~③영역: 3개 영역에서 영역별 1과목 이상 18학점 이수)

- ① 인문학 ② 사회과학 ③ 자연과학

◎ 해람교양: 5학점 이상

- ① 지역이해와봉사: 2학점 이상(동아시아지역사회와 도시축제:전통과비전 외 19개 교과목)
- ② 진로와취창업: 2학점 이상(취업성공전략 외 16개 교과목)
- ③ 인성_체험: 1학점 이상(요가와 문화 외 9개 교과목)

◎ 전공기초: 9학점 이상

- 일반생물학, 생물학및실험 I, 생물학및실험 II, 뉴바이올로지입문(2학점)

◎ 전공필수: 15학점 이상

- 세포생물학, 동물계통분류학, 생화학및실험, 식물계통분류학, 미생물학, 생태학, 유전학

◎ 전공선택: 15학점 이상

◎ 생물학과 재학생은 졸업을 위해 **1,2번 중 1개를 선택하여 반드시 이수**하여야 한다(모든 학번 동일적용).

1. 복수전공, 융합(연계)전공, 복합다전공: 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + [다전공학과 전공최소학점]
2. 심화전공(최소전공 39학점 충족 후 추가로 취득한 생물학과 전공학점)
 - 가. 단일전공: 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + 심화전공 30학점 이상 = 69학점 이상
 - 나. 단일부전공: 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + 심화전공 30학점 이상 + [부전공 지정과목]

◎ 일반선택: 졸업에 필요한 학점

◎ 졸업학점: 130학점 이상

2022학번 졸업에 필요한 학점

자연과학대학 생물학과

[교육과정 이수기준]

구분	기초교양	균형 교양	해람 교양	계	전공						일반선택	졸업학점 (합계)
					최소전공				심화전공	전공계		
					전공기초	필수	선택	계				
학점	17	18	5	40 이상	9	15	15	39	30 이상	69 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

◎ 기초교양: 17학점 이상

- ① 사고와 표현 : 6학점 이수(창의적 사고와 글쓰기, 비판적 사고와 말하기)
- ② 글로벌 의사소통(4개 언어) : 2과목을 선택하여 6학점 이수(영어, 독일어, 중국어, 일본어)
- ③ 디지털 리터러시 : 5학점 이수(4차산업혁명과소프트웨어, 기초R프로그래밍, 알기쉬운소프트웨어코딩, 스마트폰앱의논리적이해, 모두의컴퓨팅, Python데이터사이언스입문, 스포츠와빅데이터분석, 데이터분석과머신러닝, 데이터이해와분석)

◎ 균형교양: 18학점 이상(①~③영역 : 3개 영역에서 영역별 1과목 이상 18학점 이수)

- ① 인문학 ② 사회과학 ③ 자연과학

◎ 해람교양: 5학점 이상

- ① 지역이해와봉사 : 2학점(동아시아지역사회와 도시축제:전통과비전 외 18개 교과목)
- ② 진로와취창업 : 2학점(취업성공전략 외 15개 교과목)
- ③ 인성_체험 : 1학점(생존수영 외 6개 교과목)

◎ 전공기초: 9학점 이상

- 일반생물학, 생물학및실험 I, 생물학및실험 II, 뉴바이올로지입문(2학점)

◎ 전공필수: 15학점 이상

- 세포생물학, 동물계통분류학, 생화학, 식물계통분류학, 미생물학, 생태학, 유전학

◎ 전공선택 : 15학점 이상

◎ 생물학과 재학생은 졸업을 위해 1,2번 중 1개를 선택하여 반드시 이수하여야 한다(모든 학번 동일적용).

1. 복수전공, 융합(연계)전공, 복합다전공 : 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + [다전공학과 전공최소학점]
2. 심화전공(최소전공 충족 후 취득한 생물학과 전공학점)
 - 가. 단일전공 : 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + 심화전공 30학점 이상 = 69학점 이상
 - 나. 단일부전공 : 최소전공 39학점(전공기초 9 + 전공필수 15 + 전공선택 15) + 심화전공 30학점 이상 + [부전공 지정과목]

◎ 일반선택: 졸업에 필요한 학점

◎ 졸업학점: 130학점 이상

2021학번 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준

구분	기초교양	균형 교양	특별 교양	계	전공						일반선택	졸업학점 (합계)
					최소전공				심화전공	전공계		
					전공기초	필수	선택	계				
학점	12	21	6	39 이상	9	15	15	39	30 이상	69 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

◎ 기초교양: 12학점 이상

- ① 사고와 표현 : 6학점 이수(창의적 사고와 글쓰기, 비판적 사고와 말하기)
- ② 글로벌 의사소통(4개 언어) : 2과목을 선택하여 6학점 이수(영어, 독일어, 중국어, 일본어)

◎ 균형교양: 21학점 이상(①~⑤영역 : 3개 영역 이상에서 21학점 이수)

- ① 문학·예술 ② 역사·문화·철학 ③ 정치·경제 ④ 사회·심리 ⑤ 자연과학

◎ 특별교양: 6학점

- ① 4차 산업혁명의 이해(이러닝) : 2학점
- ② 진로개발과 사회봉사 : 2학점
- ③ 체험중심 인성함양 : 2학점

◎ 전공기초: 9학점

- 일반생물학, 생물학 및 실험 I, 생물학 및 실험 II

◎ 전공필수: 15학점 이상

- 세포생물학, 동물계통분류학, 생화학, 식물계통분류학, 미생물학, 생태학, 유전학

◎ 전공선택 : 15학점 이상

◎ 생물학과 재학생은 졸업을 위해 **복수전공, 심화전공 중 1개를 선택하여 반드시 이수**하여야 한다(모든 학번 동일적용).

1. 복수전공, 융합(연계)전공, 복합다전공 : 전공기초 9학점 + 전공필수 15학점 + 전공선택 15학점 = 39학점 이상 + [다전공학과 전공최소학점]
2. 심화전공(최소전공 충족 후 취득한 생물학과 전공학점)

가. 단일전공 : 전공기초 9학점 + 전공필수 15학점 + 전공선택 15학점 + 심화전공 30학점 이상 = 69학점 이상

나. 단일부전공 : 전공기초 9학점 + 전공필수 15학점 + 전공선택 15학점 + 심화전공 30학점 이상 = 69학점 이상+ [부전공 지정과목]

◎ 일반선택: 졸업에 필요한 학점

◎ 졸업학점: 130학점 이상

2020학번 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준

구분	기초교양	균형 교양	특별 교양	계	전공						일반선택	졸업학점 (합계)
					최소전공				심화추가	전공계		
					전공기초	필수	선택	계				
학점	12	21	6	39 이상	9	15	24	48	27 이상	75 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

◎ 기초교양: 12학점 이상

- ① 사고와 표현 : 6학점 이수(창의적 사고와 글쓰기, 비판적 사고와 말하기)
- ② 글로벌 의사소통(4개 언어) : 2과목을 선택하여 6학점 이수(영어, 독일어, 중국어, 일본어)

◎ 균형교양: 21학점 이상(①~⑤영역 : 3개 영역 이상에서 21학점 이수)

- ① 문학·예술 ② 역사·문화·철학 ③ 정치·경제 ④ 사회·심리 ⑤ 자연과학

◎ 특별교양: 6학점

- ① 4차 산업혁명의 이해(이러닝) : 2학점
- ② 진로개발과 사회봉사 : 2학점
- ③ 체험중심 인성함양 : 2학점

◎ 전공기초: 9학점

- 일반생물학, 생물학 및 실험 I, 생물학 및 실험 II

◎ 전공필수: 15학점 이상

- 세포생물학, 동물계통분류학, 생화학, 식물계통분류학, 미생물학, 생태학, 유전학

◎ 전공선택

- 최소전공 : 전공기초 9학점 + 전공필수 15학점 + 전공선택 24학점 = 48학점 이상
- 심화전공 : 27학점 이상 (최소전공 48학점 제외하고 추가되는 학점)- 전공필수, 전공선택에서 추가로 수강
최소전공 48학점 + 심화추가 27학점 = 75학점 이상

※ 생물학과 재학생은 졸업을 위해 복수전공 및 심화전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.

◎ 일반선택: 졸업에 필요한 학점

◎ 졸업학점: 130학점 이상

2019학번 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준

구분	해람기초교양	균형 교양	특별 교양	계	전공						일반선택	졸업학점 (합계)
					최소전공				심화추가	전공계		
					전공기초	필수	선택	계				
학점	12	25	2	39 이상	9	15	24	48	27 이상	75 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

◎ 해람기초교양: 12학점 이상

- ① 4차 산업혁명의 이해
(⑤ 대학교시('17,'18학년도 입학자)): 2학점
- ② 창의적 사고와 표현 : 2학점
- ③ 글로벌 의사소통(4개 언어) : 2과목을 선택하여 6학점 이수
- ④ 전인적 인격형성 : 2학점

◎ 균형교양: 25학점 이상

- ①문학·예술 ②역사·문화·철학 ③정치·경제 ④사회·심리 ⑤자연과학
- ①~⑤영역 : 3개 영역 이상에서 25학점 이수

◎ 특별교양: 2학점

- 적성탐색 및 진로개발, 소양교육(신체적, 정서적, 사회체험적), SLC(1학점, 16학년도 이전 입학자에 한함)

◎ 전공기초: 9학점

- 일반생물학, 생물학 및 실험 I, 생물학 및 실험 II

◎ 전공필수: 15학점 이상

- 세포생물학(세포학), 동물계통분류학(동물분류학), 생화학, 식물계통분류학(식물계통학), 미생물학, 생태학, 유전학.

◎ 전공선택

- 최소전공 : 전공기초 9학점 + 전공필수 15학점 + 전공선택 24학점 = 48학점 이상
- 심화전공 : 27학점 이상 (최소전공 48학점 제외하고 추가되는 학점) - 전공선택에서 추가로 수강
최소전공 48학점 + 심화추가 27학점 = 75학점 이상

※ 생물학과 재학생은 졸업을 위해 복수전공 및 심화전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.

◎ 일반선택: 졸업에 필요한 학점

◎ 졸업학점: 130학점 이상

2018학번 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준표

구분	해람기초교양	균형 교양	특별 교양	계	전공						일반선택	졸업학점 (합계)
					최소전공				심화추가	전공계		
					전공기초	필수	선택	계				
학점	12	25	2	39 이상	9	15	24	48	18 이상	66 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

◎ 해람기초교양: 12학점 이상

- 대학교시(2학점)-해람인의 인성과 자아찾기[3학년 2학기 수강가능]
- 외국어(4개 언어에서 6학점)
- 창의적 사고와 표현(2학점)
- 전인적 인격형성(2학점)

◎ 균형교양: 25학점 이상

- ①문학·예술 ②역사·문화·철학 ③정치·경제 ④사회·심리 ⑤자연과학
- ①~⑤영역 : 3개 영역 이상에서 25학점 이수

◎ 특별교양: 2학점

- 적성탐색 및 진로개발, 소양교육(신체적,정서적,사회체험적), SLC(1학점, 16학년도 이전 입학자에 한함)

◎ 전공기초: 9학점

- 일반생물학, 생물학 및 실험Ⅰ, 생물학 및 실험Ⅱ

◎ 전공필수: 15학점 이상

- 세포생물학(세포학), 동물분류계통학(동물분류학), 생화학, 식물계통분류학(식물계통학), 미생물학, 생태학, 유전학.

◎ 전공선택

- 최소전공 : 전공기초 9학점 + 전공필수 15학점 + 전공선택 24학점 = 48학점 이상
- 심화전공 : 18학점 이상 (최소전공 48학점 제외하고 추가되는 학점) - 전공선택에서 추가로 수강
최소전공 48학점 + 심화추가 18학점 = 66학점 이상

※ 생물학과 재학생은 졸업을 위해 복수전공 및 심화전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.

◎ 일반선택: 졸업에 필요한 학점

◎ 졸업학점: 130학점 이상

2017학번 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준표

구분	해람기초교양	균형 교양	특별 교양	계	전공						일반선택	졸업학점 (합계)
					최소전공				심화추가	전공계		
					전공기초	필수	선택	계				
학점	12	25	2	39 이상	9	15	24	48	18 이상	66 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

◎ 해람기초교양: 12학점 이상

- 대학교시(2학점)
- 외국어(4개 언어에서 6학점)
- 창의적 사고와 표현(2학점)
- 전인적 인격형성(2학점)

◎ 균형교양: 25학점 이상

- ①문학 · 예술 ②역사 · 문화 · 철학 ③정치 · 경제 ④사회 · 심리 ⑤자연과학
- ①~⑤영역 : 3개 영역 이상에서 25학점 이수

◎ 특별교양: 2학점

- 적성탐색 및 진로개발, 소양교육(신체적, 정서적, 사회체험적), SLC(1학점, 16학년도 이전 입학자에 한함)

◎ 전공기초: 9학점

- 일반생물학, 생물학 및 실험 I, 생물학 및 실험 II

◎ 전공필수: 15학점 이상

- 세포생물학(세포학), 동물분류계통학(동물분류학), 생화학, 식물계통분류학(식물계통학), 미생물학, 생태학, 유전학.

◎ 전공선택

- 최소전공 : 전공기초 9학점 + 전공필수 15학점 + 전공선택 24학점 = 48학점 이상
- 심화전공 : 18학점 이상 (최소전공 48학점 제외하고 추가되는 학점)
최소전공 48학점 + 심화추가 18학점 = 66학점 이상

※ 생물학과 재학생은 졸업을 위해 복수전공 및 심화전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.

◎ 일반선택: 졸업에 필요한 학점

◎ 졸업학점: 130학점 이상