

2022 ~ 2024 학년 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준표

※이수학점()는 기초수학 교과목 수강대상자의 학점임

구분	교 양								전 공						일반 선택	졸업학점 (합계)
	기초 교양			균형 교양	해람교양			계	최소전공				심화 전공	전공계		
	사고와 표현	글로벌 의사소통	디지털 리터러시		지역 이해와 봉사	진로와 취·창업	인성_ 체험		전공 기초	전공 필수	전공 선택	계				
학점	6	6	5	18	2	2	1	40	7 (9)	-	36 이상	43(45) 이상	27 이상	70(72) 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

<교양 교과목>	<전공 및 일반선택>
1. 기초교양 하위항목을 준수하여 17학점 필수이수 (1) [사고와 표현] 6학점 이수 창의적 사고와 글쓰기 (3학점) + 비판적 사고와 말하기 (3학점) (2) [글로벌 의사소통] 영역 : 6학점 이수 (학기별 1과목 권장) (3) [디지털 리터러시] 영역 : 5학점 이수 2. 균형교양 하위항목을 준수하여 18학점 이상 필수이수 ★영역별 1과목 이상 이수 (인문학, 사회과학, 자연과학 총 3개 영역) ※ ④영역 공학인증과정 수강시 영역 인정 불가 3. 해람교양 하위항목을 준수하여 5 학점 이상 필수이수 (1)+(2)+(3) (1) [지역이해와봉사] 영역 : 2학점 이상 이수 (2) [진로와 취·창업] 영역 : 2학점 이상 이수 (3) [인성_체험] 영역 : 1학점 이상 이수	1. 전공기초 지정교과목 7(9)학점 [대기환경과학소개, 기상학개론Ⅰ, 수리대기과학, 기초수학*] ※ <u>기초수학</u>은 대상자만 필수학점이므로 11학점 이수해야함 2. 전공선택 63학점 이상 - 심화전공 : 복수전공을 하지 않는 단일 학위 이수자 최소전공 전공선택 36학점 + 심화전공 27학점 ⇒ 63학점 이상 대기환경과학과 단일전공은 <최소+심화전공> 학점을 합산하여 이수하면 됩니다. ※졸업을 하기 위해서는 <u>심화전공 및 복수전공</u> 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다. 3. 일반선택 : 졸업에 필요한 부족학점 ※ 2020학년부터는 전공필수 이수학점 없음 * 졸업 학점 : 최소 130학점 이상

2020 ~ 2021학번 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준표

※이수학점()는 기초수학 교과목 수강대상자의 학점임

구분	교 양							전 공						일반 선택	졸업학점 (합계)
	기초 교양		균형 교양	특별교양			계	최소전공				심화 전공	전공계		
	사고와 표현	글로벌 의사소통		4차 산업혁명 의이해	진로개발 사회봉사	체험중심 인성함양		전공 기초	전공 필수	전공 선택	계				
학점	6	6	21	2	2	2	39	9 (11)	-	36 이상	45(47) 이상	27 이상	72(74) 이상	졸업에필 요한학점	130 이상

<교양 교과목>	<전공 및 일반선택>
1. 기초교양 하위항목을 준수하여 12학점 필수이수 1) [사고와 표현] 6학점 이수 창의적 사고와 글쓰기 (3학점) + 비판적 사고와 말하기 (3학점) 2) [글로벌 의사소통] 2과목을 선택하여 6학점 이수 (학기별 1과목 권장) - 총 4개의 언어 : 영어, 일본어, 중국어, 독일어 2. 균형교양 하위항목을 준수하여 21학점 이상 필수이수 5개의 영역(문학·예술, 역사·문화·철학, 정치·경제, 사회·심리, 자연과학) 중, 3개 영역 이상 이수 ※ ⑥영역 공학인증과정 수강시 학점 인정 불가 3. 특별교양 각 영역별 2학점씩 총 6학점 이수 1) 4차 산업혁명의 이해 2) 진로개발과 사회봉사 3) 체험중심 인성함양	1. 전공기초 지정교과목 9(11)학점 [대기환경과학입문, 기상학개론 I, 수리대기과학, 기초수학*] ※ 기초수학은 대상자만 필수학점이므로 11학점 이수해야함 2. 전공선택 63학점 이상 - 심화전공 : 복수전공을 하지 않는 단일 학위 이수자 최소전공 전공선택 36학점 + 심화전공 27학점 ⇒ 63학점 이상 대기환경과학과 단일전공은 심화전공 학점을 이수하면 됩니다. 졸업을 하기 위해서는 <u>심화전공 및 복수전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.</u> 3. 일반선택 : 졸업에 필요한 부족학점 ※ 2020학번부터는 전공필수 이수학점 없음 * 졸업 학점 : 최소 130학점 이상

2019 학번 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준표

※이수학점()는 기초수학 교과목 수강대상자의 학점임

구분	교 양							전 공						일반 선택	졸업학점 (합계)
	해람 기초 교양				균형 교양	특별 교양	계	최소전공				심화 전공	전공계		
	4차산업 혁명이해	창의적 사고와 표현	글로벌 의사 소통	전인적 인격 형성				전공 기초	전공 필수	전공 선택	계				
학점	2	2	6	2	25	2	39	12 (14)	12	21 이상	45(47) 이상	27 이상	72(74) 이상	졸업에 필요한 학점	130이상

<교양 교과목>	<전공 및 일반선택>
1. 해람기초교양 하위항목을 준수하여 12학점 필수이수 ①4차산업혁명의이해 : 2학점 이수 - 4차 산업혁명과 소프트웨어 (이러닝 / P or N) ②창의적사고와표현 : 2학점 이수 ③글로벌의사소통 : 2과목을 선택하여 6학점 이수 (학기별 1과목 권장) 총 4개의 언어 : 영어, 일본어, 중국어, 독일어 ④전인적 인격형성 : “명저읽기와가치관의이해” 2학점 이수 2. 균형교양 하위항목을 준수하여 25학점 이상 필수이수 - 총 ①~⑤의 영역 중, 3개 영역 이상에서 25학점 이수 ※ ⑥영역 공학인증과정 수강시 학점 인정 불가 3. 특별교양 하위항목을 준수하여 2학점 이상 필수이수 - 총 2개의 영역(적성탐색 및 진로개발, 소양교육) 중, 1개 영역 이상에서 2학점 이수	1. 전공기초 지정교과목 12(14)학점 필수이수 (일반물리학및실험, 일반대기과학 I, 일반대기과학Ⅱ, 수리대기과학 I) 기초수학 대상자는 일반물리학및실험, 일반대기과학 I, 일반대기과학Ⅱ, 수리대기과학 I, 기초수학 총 5과목 모두 이수해야함. (총14학점) 2. 전공필수 지정교과목 12학점 필수이수 - 2학년1학기 : 물리기상학 I / 2학년2학기 : 물리기상학Ⅱ 3학년1학기 : 기상역학 I / 3학년2학기 : 기상역학Ⅱ 3. 전공선택 48학점 이상 - 심화전공 : 복수전공을 하지 않는 단일 학위 이수자의 경우 합산 이수 *대기환경과학과 단일전공은 심화전공 학점을 합산하여 이수하면 됩니다. 최소전공 전공선택 21학점 + 심화전공 27학점 ⇒ 48학점 이상 졸업을 하기 위해서는 심화전공 및 복수전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.) [일반선택] 졸업에 필요한 학점 [졸업학점] 최소 130학점 이상

2017 ~ 2018 학년 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준표

※이수학점()는 기초수학 교과목 수강대상자의 학점임

구분	교 양							전 공						일반 선택	졸업학점 (합계)
	해람 기초 교양				균형 교양	특별 교양	계	최소전공				심화 전공	전공계		
	대학 교시	창의적 사고와 표현	글로벌 의사 소통	전인적 인격 형성				전공 기초	전공 필수	전공 선택	계				
학점	2	2	6	2	25	2	39	12 (14)	12	21 이상	36 이상	27 이상	72(74) 이상	졸업에 필요한 학점	130이상

<교양 교과목>	<전공 및 일반선택>
1. 해람기초교양 하위항목을 준수하여 12학점 필수이수 ①대학교시 : 2학점 이수 - “해람인의 인성과 자아찾기” (1) 체인지시간 총 30시간 이수 후, (2) 해인자 활동보고서 제출(인트라넷, 5학기부터 제출 가능) 활동보고서 제출 후 학점 신청 ②창의적사고와표현 : 2학점 이수 ③글로벌의사소통 : 2과목을 선택하여 6학점 이수 (학기별 1과목 권장) - 총 4개의 언어 : 영어, 일본어, 중국어, 독일어 ④전인적 인격형성 : “명저읽기와가치관의이해” 2학점 이수 2. 균형교양 하위항목을 준수하여 25학점 이상 필수이수 - 총 ①~⑤의 영역 중, 3개 영역 이상에서 25학점 이수 ※ ⑥영역 공학인증과정 수강시 학점 인정 불가 3. 특별교양 하위항목을 준수하여 2학점 이상 필수이수 - 총 2개의 영역(적성탐색 및 진로개발, 소양교육) 중, 1개 영역 이상에서 2학점 이수	1. 전공기초 지정교과목 12(14)학점 필수이수 (일반물리학및실험, 일반대기과학 I, 일반대기과학II, 수리대기과학 I) 기초수학 대상자는 일반물리학및실험, 일반대기과학 I, 일반대기과학II, 수리대기과학 I, 기초수학 총 5과목 모두 이수해야함. (총14학점) 2. 전공필수 지정교과목 12학점 필수이수 - 2학년1학기 : 물리기상학 I / 2학년2학기 : 물리기상학II 3학년1학기 : 기상역학 I / 3학년2학기 : 기상역학II 3. 전공선택 48학점 이상 - 심화전공 : 복수전공을 하지 않는 단일 학위 이수자의 경우 합산 이수 *대기환경과학과 단일전공은 심화전공 학점을 합산하여 이수하면 됩니다. 최소전공 전공선택 21학점 + 심화전공 27학점 ⇒ 48학점 이상 졸업을 하기 위해서는 심화전공 및 복수전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.) [일반선택] 졸업에 필요한 학점 [졸업학점] 최소 130학점 이상

2015 ~ 2016 학년 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준표

※이수학점 0는 기초수학 교과목 수강대상자의 학점임

구분	교양						전 공						일반 선택	졸업학점 (합계)
	공통 기초	균형 기초	심화 교양	융합 교양	실천 교양	계	최소전공				심화 전공	전공계		
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계				
학점	6	6	15	4	2	33 이상	12(14) 이상	12	21 이상	45(47) 이상	27 이상	72(74) 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

<교양 교과목>	<전공 및 일반선택>
1. 공통기초 하위항목을 준수하여 총 6학점 이수 ①읽기와 글쓰기(2학점) - 글쓰기의기초와실제 ②외국어(각 2학점) (4개의 외국어 중 2과목 선택 총 4학점 이수) 2. 균형기초 영역별 2학점씩 총 6학점 이수 ①문학과예술 ②인간과사회 ③ 과학과기술 3. 심화교양 2개 영역 이상 15학점 필수이수 ①인문과 사회 ②과학기술과정보 ③예술과 체육 ④커리어 개발 ⑤국제화 중 2개 영역 이상에서 15학점 이상 이수 ※ ⑥영역 공학인증과정 수강시 학점 인정 불가 4. 융합교양 영역별 2학점씩 총 4학점 이수 ① 지역융합 ②문화융합 5. 실천교양 영역별 1학점씩 총 2학점 이상 ①SLC ② 신입생세미나/사회봉사/동기부여 및 학습법 택1	1. 전공기초 지정교과목 12(14)학점 필수이수 (일반물리학및실험, 일반대기과학 I, 일반대기과학Ⅱ, 수리대기과학 I) 기초수학 대상자는 일반물리학및실험, 일반대기과학 I, 일반대기과학Ⅱ, 수리대기과학 I, 기초수학 총 5과목 모두 이수해야함. (총14학점) 2. 전공필수 지정교과목 12학점 필수이수 - 2학년1학기 : 물리기상학 I / 2학년2학기 : 물리기상학Ⅱ 3학년1학기 : 기상역학 I / 3학년2학기 : 기상역학Ⅱ 3. 전공선택 48학점 이상 - 심화전공 : 복수전공을 하지 않는 단일 학위 이수자의 경우 합산 이수 *대기환경과학과 단일전공은 심화전공 학점을 합산하여 이수하면 됩니다. 최소전공 전공선택 21학점 + 심화전공 27학점 ⇒ 48학점 이상 졸업을 하기 위해서는 심화전공 및 복수전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.) [일반선택] 졸업에 필요한 학점 [졸업학점] 최소 130학점 이상

2014학번 졸업에 필요한 학점

◎ 교육과정 이수기준표

※이수학점()는 기초수학 교과목 수강대상자의 학점임

구분	교 양					전 공						일반 선택	졸업학점 (합계)
	기초 교양	융합 교양	일반 교양	실천 과정	교양 계	최소전공				심화 전공	전공계		
						전공 기초	전공 필수	전공 선택	계				
학점	6	4	15	2	27 이상	12(14) 이상	12	21 이상	45(47) 이상	27 이상	72(74) 이상	졸업에 필요한 학점	130 이상

<교양 교과목>	<전공 및 일반선택>
1. 기초교양 하위항목을 준수하여 총 6학점 이수 ①읽기와 글쓰기(2학점) ②외국어(각 2학점) (4개의 외국어 중 2과목 선택 총 4학점 이수) 2. 융합교양 2개 영역 이상 4학점 필수이수 학문융합, 문예영역융합, 인문·사회영역융합, 자연영역융합 4개 영역 중 2개 영역 이상에서 4학점 이상 이수 3. 일반교양 2개 영역 이상 15학점 필수이수 인문과사회, 자연과과학기술, 예술과 체육, 지역사회, 인간과컴퓨터, 국제교류 6개 영역 중, 2개 영역 이상에서 15학점 이상 이수 4. 실천과정 영역별 1학점씩 총 2학점 이상 ①SLC ② 신입생세미나/사회봉사/동기부여 및 학습법 택1	1. 전공기초 지정교과목 12(14)학점 필수이수 (일반물리학및실험, 일반대기과학Ⅰ, 일반대기과학Ⅱ, 수리대기과학Ⅰ) 기초수학 대상자는 일반물리학및실험, 일반대기과학Ⅰ, 일반대기과학Ⅱ, 수리대기과학Ⅰ, 기초수학 총 5과목 모두 이수해야함. (총14학점) 2. 전공필수 지정교과목 12학점 필수이수 - 2학년1학기 : 물리기상학Ⅰ / 2학년2학기 : 물리기상학Ⅱ 3학년1학기 : 기상역학Ⅰ / 3학년2학기 : 기상역학Ⅱ 3. 전공선택 48학점 이상 - 심화전공 : 복수전공을 하지 않는 단일 학위 이수자의 경우 합산 이수 *대기환경과학과 단일전공은 심화전공 학점을 합산하여 이수하면 됩니다. 최소전공 전공선택 21학점 + 심화전공 27학점 ⇒ 48학점 이상 졸업을 하기 위해서는 심화전공 및 복수전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.) [일반선택] 졸업에 필요한 학점 [졸업학점] 최소 130학점 이상

- **공통교양 : 12학점 이상 (영역별 2학점 총 6과목)**
- ①국어와 생활, ②정보화, ③외국어 I, ④외국어II(연속2강좌, ex)독일어I,독일어II), ⑤창의력 및 인성, ⑥체험과정
- 체험과정(신입생세미나, 동기부여및학습법, 사회봉사I, 사회봉사II) 중 1강좌는 반드시 수강하여야 함.(졸업 전까지)
- **일반교양 : 3개 영역 이상에서 18학점 이상**
- **전공기초 : 9(11)학점 이상 (일반물리학및실험, 일반대기과학, 수리대기과학 I)**
- 기초수학 대상자는 일반물리학및실험, 일반대기과학, 수리대기과학 I, 기초수학 총 4과목 모두 이수해야함. (총11학점)
- 일반물리학및실험, 일반대기과학은 1학기 개설교과목
- 수리대기과학 I 은 2학기 개설교과목
- **전공지정 : 15학점**
- 2학년1학기 : 물리기상학 I - 2학년2학기 : 물리기상학 II
- 3학년1학기 : 기상역학 I, 대기환경공학 - 3학년2학기 : 기상역학 II
- **전공선택 : 48학점 이상**
- 심화전공이수자 : 복수전공을 하지 않는 단일 학위 이수자
→ 최소전공 전공선택 21학점 + 심화전공 27학점 ⇒ 전공선택 총 48학점 이상
대기환경과학과 단일전공은 심화전공 학점을 합산하여 이수하면 됩니다. (졸업을 하기 위해서는 심화전공 및 복수전공 중 1개 선택하여 반드시 이수하여야 한다.)
- **일반선택 : 졸업에 필요한 부족학점**
- **졸업 학점 : 최소 143학점이상**