

< 졸업진행 >

- 수시로 : 졸업사정(이수규정과 본인이수과목 대조) 해보기  
혼자 또는 과사무실 방문하여 교무조교와 함께
- 교직원·적성검사 : 12학번 이전은 1회 / 13학번 이후는 2회 (연속학기 불가)
- 응급처치교육 2회 (연속학기 불가)
- 졸업 1년 전 : 졸업논문지도교수 신청
- 마지막 학기 수강신청변경기간 마감 이전 : 과사무실 방문하여 졸업사정
- 마지막 학기 :
  - 졸업신청서 제출
  - 교원자경무시험검정원서 제출
  - 논문발표
  - 논문제출

(모두 기간 별도 공지)

1. 09~12 학번 : 130학점 이상 / 평점평균, 전공평균 2.0 이상

※ [1-1] : 1학년 1학기

\* 3학점 이상의 전공교과목을 포함하여 9학점 이상의 영어진행강좌 수강

1. 교양 (37학점)

- 학문의기초 (실험최소 2 포함 24)

[1-1] 수학및연습1 (3) 또는 고급 수학 및 연습1 (3)

[1-2] 대학국어 (3)

[1-2][2-1] 기초영어(1), 대학영어1(2), 대학영어2 (2), 고급영어 (2) 중 TEPS 점수에 따라 수강  
(1학년 수강편람 참조)

기타과목중 4과목 (12)

▶ 기타과목: 수학 및 연습 2, 물리학1, 화학1, 생물학1, 지구과학, 컴퓨터의 개념 및 실습 (모두 3학점)

\* 물리학1, 화학1, 생물학1, 지구과학은 반드시 실험과 같이 수강 (1학점씩 추가됨)

- 문학과예술 (3) 023.000

- 역사와철학 (3) 024.000

- 사회와이념 (3) 025.000

- 체육계열과목 (2) \*운동과목이어야 함(실습학점필수)

- 영역무관 (2)

2. 교직

교직이론	◦ 14학점 이상(7과목 이상) : 2학점 체계
	- 701.101A 교육학개론 (필수) - 교육철학 및 교육사 - 교육과정 - 교육평가 - 교육방법 및 교육공학 - 교육심리 - 교육사회 - 교육행정 및 교육경영 - 생활지도 및 상담 (구)생활지도
교육실습	◦ 4학점 이상 - 교육봉사 1 (1) - 교육봉사 2 (1) - 학교현장실습 (2) (구)근무교육실습
교직소양	◦ 4학점 이상 - 특수교육학개론 (2) (필수) (구) 특수아동의 이해와 교육 - 교직실무 (2) (필수)

\* 교육과정 / 교육평가 / 교육방법 및 교육공학 : 과학교육계열 개설과목 수강

\* 교직실무 : 지구과학교육과 개설강좌 수강

\* 2009년 2학기 개설과목 중에는 <교육학개론>만 교직인정 가능

\* <교육봉사>와 <학교현장실습>동시수강 불가

\* 대체과목

교육사회학원론 ⇒ 교육사회 / 교육과정원론 ⇒ 교육과정 / 교육심리학원론 ⇒ 교육심리

교육행정학원론 ⇒ 교육행정 및 교육경영 / 생활지도의 이론과 실제 ⇒ 생활지도

교육공학의 이론과 실제 ⇒ 교육방법 및 교육공학

교육평가의 이론과 실제 ⇒ 교육평가 / 교육사상사 ⇒ 교육철학 및 교육사

3. 전공 (단일전공의 경우 60 학점, 다른전공 병행이수시 52학점)

교과내용 (33)	고체지구과학 및 실험 1 (3) 고체지구물리학 및 실험 1 (3) 천체지구과학 및 실험 1 (3) 해양지구과학 및 실험 1 (3) 대기지구과학 및 실험 1 (3)	고체지구과학 및 실험 2 (3) 고체지구물리학 및 실험 2 (3) 천체지구과학 및 실험 2 (3) 해양지구과학 및 실험 2 (3) 대기지구과학 및 실험 2 (3)
	지구과학야외실습 (3)	
교과교육 (9)	필수: [3-1] 지구과학교육론 (3), [3-2] 지구과학 학습지도 및 교재연구 (3) (구)지구과학 교재연구 및 지도법 (3) 선택적필수: [4-1] 지구과학실험 및 탐구지도 (3), [4-2] 지구과학교육연구 (3) 중 택1 * <지구과학교육연구> 2015년 폐지	
교과논술 (2)	반드시 수강해야 하는 전선: 과학논리 및 논술 (2) (구)과학적 사고와 논술	
그 외 전선과목 (단일전공자 16, 다른전공병행자 8)	[1-1] 지구과학야외답사 1 (1) [2-1] 지구과학야외답사 2 (1) [3-1] 지구과학야외답사 3 (1) 운석과 태양계 (3), 지구과학자료처리 및 연구 (3), 지구과학 커뮤니케이션 (3) ... * <지구과학실험 및 탐구지도>, <과학논리 및 논술> 은 제외하고 합산해야 함 * 지구과학야외답사 1, 2, 3 동시수강 불가 * 타과개설과목 중 전공선택 인정교과목: 사범대학 과학교육계열, 수학교육과, 자연과학대학, 공과대학 과목 중 학과장이 지구과학과 관련이 있다고 인정하는 과목	

◆ 교직인적성검사 1회, 응급처치교육 2회 (연속학기 불가)

4. 공통과학 연합전공 (50) : 교직 및 전공 평점평균 2.4 이상

주전공 중복인정 (15)

과학교육론 (3), 공통과학탐구지도 (3)

일반물리학및실험2 (4), 일반화학및실험2 (4), 일반생물학및실험2 (4), 일반지구과학및실험2 (4)

제시된 타과전공(붙임1) 1과목씩 (9)

교사를 위한 과학사 (2), 교사를 위한 과학철학 (2) 중 택1

\* 기본이수분야를 충족시켜야 함 [붙임2]

\* 논술과목은 주전공 교과논술 과목으로 중복인정됨

\* 공통과학탐구지도=과학탐구지도=과학교재연구 및 지도법

5. 복수전공 및 부전공 : 해당학과에 문의

<p>*영어*</p> <p>801 이상 : 고급영어</p> <p>701 이상 : 대학영어2, 고급영어</p> <p>551 이상 : 대학영어1, &lt;대학영어2 또는 고급영어&gt;</p> <p>550 이하 : 기초영어, 대학영어1, &lt;대학영어2 또는 고급영어&gt;</p>
--

2. 13학번 : 130학점 이상 / 평점평균, 전공평균 2.0 이상

※ [1-1] : 1학년 1학기

\* 3학점 이상의 전공교과목을 포함하여 9학점 이상의 영어진행강좌 수강

1. 교양 (37학점)

- 학문의기초 (실험최소 2 포함 24)

[1-1] 수학및연습1 (3) 또는 고급 수학 및 연습1 (3)

[1-2] 대학국어 (3)

[1-2][2-1] 기초영어(1), 대학영어1(2), 대학영어2(2), 고급영어 (2) 중 TEPS 점수에 따라 수강  
(1학년 수강편람 참조)

기타과목중 4과목 (12)

▶ 기타과목: 수학 및 연습2, 물리학1, 화학1, 생물학1, 지구과학, 컴퓨터의 개념 및 실습 (모두 3학점)

\* 물리학1, 화학1, 생물학1, 지구과학은 반드시 실험과 같이 수강 (1학점씩 추가됨)

- 문학과예술 (3) 023.000

- 역사와철학 (3) 024.000

- 사회와이념 (3) 025.000

- 체육계열과목 (2) \*운동과목이어야 함(실습학점필수)

- 영역무관 (2)

2. 교직

교직이론	교육실습	교직소양
◦ 12학점 이상(6과목 이상) : 2학점 체계	◦ 4학점 이상	◦ 6학점 이상
- 701.101A 교육학개론 (필수) - 교육철학 및 교육사 - 교육과정 - 교육평가 - 교육방법 및 교육공학 - 교육심리 - 교육사회 - 교육행정 및 교육경영 - 생활지도 및 상담 (구)생활지도	- 교육봉사 1 (1) - 교육봉사 2 (1) - 학교현장실습 (2) (구)근무교육실습	- 특수교육학개론 (2) - 학교폭력예방 및 학생의 이해(2) (구)학교폭력예방의 이론과 실제 학교폭력의 예방 및 대책 - 교직실무 (2) ※ 모두 필수과목

\* 교육과정 / 교육평가 / 교육방법 및 교육공학 : 과학교육계열 개설과목 수강

\* 교직실무 : 지구과학교육과 개설강좌 수강

\* <교육봉사>와 <학교현장실습>동시수강 불가

3. 전공 (단일전공의 경우 60 학점, 다른전공 병행이수시 52학점)

교과내용 (33)	고체지구과학및실험1 (3) 고체지구물리학및실험1 (3) 천체지구과학및실험1 (3) 해양지구과학및실험1 (3) 대기지구과학및실험1 (3)	고체지구과학및실험2 (3) 고체지구물리학및실험2 (3) 천체지구과학및실험2 (3) 해양지구과학및실험2 (3) 대기지구과학및실험2 (3)
	지구과학야외실습 (3)	
교과교육 (9)	[3-1] 지구과학교육론 (3) [3-2] 지구과학 학습지도 및 교재연구 (3) (구)지구과학 교재연구 및 지도법 [4-1] 지구과학실험 및 탐구지도 (3)	
교과논술 (2)	반드시 수강해야 하는 전선: 과학논리 및 논술 (2) (구)과학적 사고와 논술	
그 외 전선편과목 (단일전공자 16, 다른전공병행자 8)	[1-1] 지구과학야외답사 1 (1) [2-1] 지구과학야외답사 2 (1) [3-1] 지구과학야외답사 3 (1) 운석과 태양계 (3), 지구과학자료처리 및 연구 (3), 지구과학 커뮤니케이션 (3) ... * <과학논리 및 논술> 은 제외하고 합산해야 함 * 지구과학야외답사 1, 2, 3 동시수강 불가 * 타과개설과목 중 전공선택 인정교과목: 사범대학 과학교육계열, 수학교육과, 자연과학대학, 공과대학 과목 중 학과장이 지구과학과 관련이 있다고 인정하는 과목	

◆ 교직인적성검사 2회, 응급처치교육 2회 (둘다 연속학기 불가)

4. 공통과학 연합전공 (50) : 교직 및 전공 평점평균 2.4 이상

주전공 중복인정 (15)

과학교육론 (3), 공통과학탐구지도 (3)

일반물리학및실험2 (4), 일반화학및실험2 (4), 일반생물학및실험2 (4), 일반지구과학및실험2 (4)

제시된 타과전공(붙임1) 1과목씩 (9)

교사를 위한 과학사 (2), 교사를 위한 과학철학 (2) 중 택1

\* 기본이수분야를 충족시켜야 함 [붙임2]

\* 논술과목은 주전공 교과논술 과목으로 중복인정됨

\* 공통과학탐구지도=과학탐구지도=과학교재연구 및 지도법

5. 복수전공 및 부전공 : 해당학과에 문의

<p>*영어*</p> <p>801 이상 : 고급영어</p> <p>701 이상 : 대학영어2, 고급영어</p> <p>551 이상 : 대학영어1, &lt;대학영어2 또는 고급영어&gt;</p> <p>550 이하 : 기초영어, 대학영어1, &lt;대학영어2 또는 고급영어&gt;</p>
--

3. 14 학번 : 130학점 이상 / 평점평균, 전공평균 2.0 이상

※ [1-2] : 1학년 2학기

\* 3학점 이상의 전공교과목을 포함하여 9학점 이상의 영어진행강좌 수강

1. 교양 (38학점)

영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 제1영역에서 1개 교과목 선택	3	제1영역: 글쓰기의 기초, 인문학 글쓰기, 사회과학 글쓰기, 과학과기술 글쓰기
	외국어	외국어 2개 교과목 (둘다영어 가능)	4-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 대학영어1, 대학영어2, 고급영어 중 1과목 필수 이수</li> <li>801~900점 : 고급영어</li> <li>701~800점 : 대학영어2</li> <li>551~700점 : 대학영어1</li> <li>550점 이하 : 기초영어 수강 후 대학영어1</li> <li>* 901점 이상 : 고급영어 수강을 원하는 경우 허용</li> </ul>
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1	3	
	과학적 사고와 실험	[1-1,2] 수학 및 연습 2 또는 고급수학 및 연습 2, 물리학1 또는 고급물리학 1, 화학1, 생물학1, 지구과학, (컴퓨터의 개념 및 실습) 중에서 4과목 및 해당실험과목이 있을 경우 동시수강	14(16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학을 수강하는 학생은 해당학기에 물리 실험1, 화학실험1, 생물학실험1, 지구과학실험을 동시에 수강하여야 함.</li> <li>고교과정에서 물리 1,2 (또는 화학1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2'(또는 화학 1,2) 대신 물리의 기본 1,2 (또는 화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리실험 1,2 (또는 화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함. (이전학번도 적용가능)</li> </ul>
학문의 세계	언어와 문학		3	<ul style="list-style-type: none"> <li>'언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수</li> </ul>
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제		3	
	인간과 사회			
	자연과 기술		3	
	생명과 환경			
선택 교양	체육계열과목 2학점 필수 이수	2		
전체 교양 교과목			<ul style="list-style-type: none"> <li>전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택</li> </ul>	

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

※ (컴퓨터의 개념 및 실습)은 컴퓨터와 정보 활용에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

2. 교직

교직이론 (6과목, 12학점 이상)	교육실습 (4학점 이상)	교직소양 (6학점 이상)	*교육과정/교육평가/ 교육방법 및 교육공학: 과학교육계열 개설과목 수강  *교직실무: 지구과학교육과 개설강좌 수강  *교육봉사+학교현장실습 동시수강 불가
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 701.101A 교육학개론(필수)</li> <li>• 교육철학 및 교육사</li> <li>• 교육과정</li> <li>• 교육평가</li> <li>• 교육방법 및 교육공학</li> <li>• 교육심리</li> <li>• 교육사회</li> <li>• 교육행정 및 교육경영</li> <li>• 생활지도 및 상담 (구)생활지도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육봉사 1 (1)</li> <li>• 교육봉사 2 (1)</li> <li>• 학교현장실습 (2) (구)근무교육실습</li> </ul>	<p>&lt;필수&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 특수교육학개론 (2)</li> <li>• 교직실무 (2)</li> <li>• 학교폭력예방 및 학생의 이해(2) (구)학교폭력예방의 이론과 실제 학교폭력의 예방 및 대책</li> </ul> <p>&lt;선택&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다문화교육의이해 (2)</li> </ul>	

3. 전공 (단일전공의 경우 60 학점, 다른전공 병행이수시 52학점)

교과내용 (33)	고체지구과학및실험1 (3) 고체지구물리학및실험1 (3) 천체지구과학및실험1 (3) 해양지구과학및실험1 (3) 대기지구과학및실험1 (3) 지구과학야외실습 (3)	고체지구과학및실험2 (3) 고체지구물리학및실험2 (3) 천체지구과학및실험2 (3) 해양지구과학및실험2 (3) 대기지구과학및실험2 (3)
교과교육 (9)	[3-1] 지구과학교육론 (3) [3-2] 지구과학 학습지도 및 교재연구 (3) [4-1] 지구과학실험 및 탐구지도 (3)	
교과논술 (2)	반드시 수강해야 하는 전선: 과학논리 및 논술(2)	
그 외 전선과목 (단일전공자 16, 다른전공병행자 8)	[1-1] 지구과학야외답사 1 (1) [2-1] 지구과학야외답사 2 (1) [3-1] 지구과학야외답사 3 (1) 운석과 태양계 (3), 지구과학자료처리 및 연구 (3), 지구과학 커뮤니케이션 (3) ... * <과학논리 및 논술> 은 제외하고 합산해야 함 * 지구과학야외답사 1, 2, 3 동시수강 불가 * 타과개설과목 중 전공선택 인정교과목: 사범대학 과학교육계열, 수학교육과, 자연과학대학, 공과대학 과목 중 학과장이 지구과학과 관련이 있다고 인정하는 과목	

◆ 교직인적성검사 2회, 응급처치교육 2회 (둘다 연속학기 불가)

4. 공통과학 연합전공 (50) : 교직 및 전공 평점평균 2.4 이상

주전공 중복인정 (15), 과학교육론 (3), 공통과학탐구지도 (3), 제시된 타과전공[붙임1] 1과목씩 (9)  
 일반물리학및실험2 (4), 일반화학및실험2 (4), 일반생물학및실험2 (4), 일반지구과학및실험2 (4)  
 교사를 위한 과학사 (2), 교사를 위한 과학철학 (2) 중 택1

\* 기본이수분야를 충족시켜야 함 [붙임2]

\* 논술과목은 주전공 교과논술 과목으로 중복인정됨

\* 공통과학탐구지도=과학탐구지도=과학교재연구 및 지도법

5. 복수전공 및 부전공 : 해당학과에 문의

4. 15~17 학번 : 130학점 이상 / 평점평균, 전공평균 2.0 이상

※ [1-2] : 1학년 2학기

\* 3학점 이상의 전공교과목을 포함하여 9학점 이상의 영어진행강좌 수강

1. 교양 (38학점)

영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 제1영역에서 1개 교과목 선택	3	제1영역: 글쓰기의 기초, 인문학 글쓰기, 사회과학 글쓰기, 과학과기술 글쓰기
	외국어	외국어 2개 교과목 (둘다영어 가능)	4-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 대학영어1, 대학영어2, 고급영어 중 1과목 필수 이수</li> <li>801~900점 : 고급영어</li> <li>701~800점 : 대학영어2</li> <li>551~700점 : 대학영어1</li> <li>550점 이하 : 기초영어 수강 후 대학영어1</li> <li>* 901점 이상 : 고급영어 수강을 원하는 경우 허용</li> </ul>
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1	3	
	과학적 사고와 실험	[1-1,2] 수학 및 연습 2 또는 고급수학 및 연습 2, 물리학1 또는 고급물리학 1, 화학1, 생물학1, 지구과학, (컴퓨터의 개념 및 실습) 중에서 4과목 및 해당실험과목이 있을 경우 동시수강	14(16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학을 수강하는 학생은 해당학기에 물리 실험1, 화학실험1, 생물학실험1, 지구과학실험을 동시에 수강하여야 함.</li> <li>고교과정에서 물리 1,2 (또는 화학1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2'(또는 화학 1,2) 대신 물리의 기본 1,2 (또는 화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리실험 1,2 (또는 화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.</li> </ul>
학문의 세계	언어와 문학		3	<ul style="list-style-type: none"> <li>'언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수</li> </ul>
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제		3	
	인간과 사회			
	자연과 기술		3	
	생명과 환경			
선택 교양	체육계열과목 2학점 필수 이수	2		
전체 교양 교과목			<ul style="list-style-type: none"> <li>전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택</li> </ul>	

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

※ (컴퓨터의 개념 및 실습)은 컴퓨터와 정보 활용에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임



2. 교직

교직이론 (6과목, 12학점 이상)	교육실습 (4학점 이상)	교직소양 (6학점 이상)	*교육과정/교육평가/ 교육방법 및 교육공학: 과학교육계열 개설과목 수강  *교직실무: 지구과학교육과 개설과목 수강  *교육봉사+학교현장실습 동시수강 불가
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 701.101A 교육학개론 (필수)</li> <li>• 교육철학 및 교육사</li> <li>• 교육과정</li> <li>• 교육평가</li> <li>• 교육방법 및 교육공학</li> <li>• 교육심리</li> <li>• 교육사회</li> <li>• 교육행정 및 교육경영</li> <li>• 생활지도 및 상담</li> <li>(구)생활지도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육봉사 1 (1)</li> <li>• 교육봉사 2 (1)</li> <li>• 학교현장실습 (2)</li> <li>(구)근무교육실습</li> </ul>	<p>&lt;필수&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 특수교육학개론 (2)</li> <li>• 교직실무 (2)</li> <li>• 학교폭력예방 및 학생의 이해(2)</li> </ul> <p>(구)학교폭력예방의 이론과 실제 학교폭력의 예방 및 대책</p> <p>&lt;선택&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다문화교육의이해 (2)</li> </ul>	

3. 전공 (단일전공의 경우 60 학점, 다른전공 병행이수시 52학점)

교과내용 (33)	고체지구과학및실험1 (3) 고체지구물리학및실험1 (3) 천체지구과학및실험1 (3) 해양지구과학및실험1 (3) 대기지구과학및실험1 (3)	고체지구과학및실험2 (3) 고체지구물리학및실험2 (3) 천체지구과학및실험2 (3) 해양지구과학및실험2 (3) 대기지구과학및실험2 (3)
	지구과학야외실습 (3)	
교과교육 (9)	[3-1] 지구과학교육론 (3) [3-2] 지구과학 학습지도 및 교재연구 (3) [4-1] 지구과학실험 및 탐구지도 (3)	
교과논술 (2)	반드시 수강해야 하는 전선: 과학논리 및 논술 (2)	
그 외 전선과목 (단일전공자 16, 다른전공병행자 8)	[1-1] 지구과학야외답사 1 (1), [2-1] 지구과학야외답사 2 (1), [3-1] 지구과학야외 답사 3 (1), 운석과 태양계 (3), 지구과학자료처리 및 연구 (3), 지구과학 커뮤니 케이션 (3) ... * <과학논리 및 논술> 은 제외하고 합산해야 함 * 지구과학야외답사 1, 2, 3 동시수강 불가 * 타과개설과목 중 전공선택 인정교과목: 사범대학 과학교육계열, 수학교육과, 자연 과학대학, 공과대학 과목 중 학과장이 지구과학과 관련이 있다고 인정하는 과목	

◆ 교직인적성검사 2회, 응급처치교육 2회 (둘다 연속학기 불가)

4. 공통과학 연합전공 (50) : 교직 및 전공 평점평균 2.4 이상

주전공 중복인정 (15), 과학교육론 (3), 공통과학탐구지도 (3), 제시된 타과전공[붙임1] 1과목씩 (9)  
 일반물리학및실험2 (4), 일반화학및실험2 (4), 일반생물학및실험2 (4), 일반지구과학및실험2 (4)  
 교사를 위한 과학사 (2), 교사를 위한 과학철학 (2) 중 택1

- \* 기본이수분야를 충족시켜야 함 [붙임2]
- \* 논술과목은 주전공 교과논술 과목으로 중복인정됨
- \* 공통과학탐구지도=과학탐구지도=과학교재연구 및 지도법

5. 복수전공 및 부전공 : 해당학과에 문의

4. 18 학번 : 130학점 이상 / 평점평균, 전공평균 2.0 이상

※ [1-2] : 1학년 2학기

\* 3학점 이상의 전공교과목을 포함하여 9학점 이상의 영어진행강좌 수강

1. 교양 (38학점)

영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 제1영역에서 1개 교과목 선택	3	제1영역: 글쓰기의 기초, 인문학 글쓰기, 사회과학 글쓰기, 과학과기술 글쓰기
	외국어	외국어 2개 교과목 (둘다영어 가능)	4-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 대학영어1, 대학영어2, 고급영어 중 1과목 필수 이수</li> <li>801~900점 : 고급영어</li> <li>701~800점 : 대학영어2</li> <li>551~700점 : 대학영어1</li> <li>550점 이하 : 기초영어 수강 후 대학영어1</li> <li>* 901점 이상 : 고급영어 수강을 원하는 경우 허용</li> </ul>
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1	3	
	과학적 사고와 실험	[1-1,2] 수학 및 연습 2 또는 고급수학 및 연습 2, 물리학1 또는 고급물리학 1, 화학1, 생물학1, 지구과학, (컴퓨터의 개념 및 실습) 중에서 4과목 및 해당실험과목이 있을 경우 동시수강	14(16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학을 수강하는 학생은 해당학기에 물리 실험1, 화학실험1, 생물학실험1, 지구과학실험을 동시에 수강하여야 함.</li> <li>고교과정에서 물리 1,2 (또는 화학1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2'(또는 화학 1,2) 대신 물리의 기본 1,2 (또는 화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리실험 1,2 (또는 화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.</li> </ul>
학문의 세계	언어와 문학		3	<ul style="list-style-type: none"> <li>'언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수</li> </ul>
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제		3	
	인간과 사회			
	자연과 기술		3	
	생명과 환경			
선택 교양	체육계열과목 2학점 필수 이수	2		
전체 교양 교과목			<ul style="list-style-type: none"> <li>전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택</li> </ul>	

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

※ (컴퓨터의 개념 및 실습)은 컴퓨터와 정보 활용에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

2. 교직

교직이론 (6과목, 12학점 이상)	교육실습 (4학점 이상)	교직소양 (6학점 이상)	*교육과정/교육평가/ 교육방법 및 교육공학: 과학교육계열 개설과목 수강  *교직실무: 지구과학교육과 개설과목 수강  *교육봉사+학교현장실습 동시수강 불가
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 701.101A 교육학개론 (필수)</li> <li>• 교육철학 및 교육사</li> <li>• 교육과정</li> <li>• 교육평가</li> <li>• 교육방법 및 교육공학</li> <li>• 교육심리</li> <li>• 교육사회</li> <li>• 교육행정 및 교육경영</li> <li>• 생활지도 및 상담</li> <li>(구)생활지도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육봉사 1 (1)</li> <li>• 교육봉사 2 (1)</li> <li>• 학교현장실습 (2)</li> <li>(구)근무교육실습</li> </ul>	<p>&lt;필수&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 특수교육학개론 (2)</li> <li>• 교직실무 (2)</li> <li>• 학교폭력예방 및 학생의 이해(2)</li> </ul> <p>(구)학교폭력예방의 이론과 실제 학교폭력의 예방 및 대책</p> <p>&lt;선택&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다문화교육의이해 (2)</li> </ul>	

3. 전공 (단일전공의 경우 60 학점, 다른전공 병행이수시 52학점)

교과내용 (36)	고체지구과학및실험1 (3) 고체지구물리학및실험1 (3) 천체지구과학및실험1 (3) 해양지구과학및실험1 (3) 대기지구과학및실험1 (3)	고체지구과학및실험2 (3) 고체지구물리학및실험2 (3) 천체지구과학및실험2 (3) 해양지구과학및실험2 (3) 대기지구과학및실험2 (3)
	지구과학야외실습 (3) 반드시 수강해야 하는 전선: 환경지구과학 (3)	
교과교육 (9)	[3-1] 지구과학교육론 (3) [3-2] 지구과학 학습지도 및 교재연구 (3) [4-1] 지구과학실험 및 탐구지도 (3)	
교과논술 (2)	반드시 수강해야 하는 전선: 과학논리 및 논술 (2)	
그 외 전선과목 (단일전공자 13, 다른전공병행자 5)	[1-1] 지구과학야외답사 1 (1), [2-1] 지구과학야외답사 2 (1), [3-1] 지구과학야외 답사 3 (1), 운석과 태양계 (3), 지구과학자료처리 및 연구 (3), 지구과학 커뮤니 케이션 (3) ... * <과학논리 및 논술> 은 제외하고 합산해야 함 * 지구과학야외답사 1, 2, 3 동시수강 불가 * 타과개설과목 중 전공선택 인정교과목: 사범대학 과학교육계열, 수학교육과, 자연 과학대학, 공과대학 과목 중 학과장이 지구과학과 관련이 있다고 인정하는 과목	

◆ 교직인적성검사 2회, 응급처치교육 2회 (둘다 연속학기 불가)

4. 공통과학 연합전공 (50) : 교직 및 전공 평점평균 2.4 이상

주전공 중복인정 (15), 과학교육론 (3), 공통과학탐구지도 (3), 제시된 타과전공[붙임1] 1과목씩 (9)  
 일반물리학및실험2 (4), 일반화학및실험2 (4), 일반생물학및실험2 (4), 일반지구과학및실험2 (4)  
 교사를 위한 과학사 (2), 교사를 위한 과학철학 (2) 중 택1  
 \* 기본이수분야를 충족시켜야 함 [붙임2]  
 \* 논술과목은 주전공 교과논술 과목으로 중복인정됨  
 \* 공통과학탐구지도=과학탐구지도=과학교재연구 및 지도법

5. 복수전공 및 부전공 : 해당학과에 문의

4. 19 학번 이후 : 130학점 이상 / 평점평균, 전공평균 2.0 이상

※ [1-2] : 1학년 2학기

\* 3학점 이상의 전공교과목을 포함하여 9학점 이상의 영어진행강좌 수강

1. 교양 (39학점)

영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-2] 대학 글쓰기 2: 과학과기술 글쓰기(2)	4	• 대학 글쓰기 2는 전선과목 ‘과학논리 및 논술’로 대체가능
	외국어	외국어 2개 교과목 (둘다영어 가능)	4-6	• 입학 시 TEPS 525점(구TEPS 900점) 이하인 학생은 대학영어1, 대학영어2, 고급영어 중 1과목 필수 이수 453~525점 (기존 801~900점): 고급영어 387~452점 (기존 701~800점): 대학영어2 298~386점 (기존 551~700점): 대학영어1 297점 (기존 550점) 이하: 기초영어+대학영어1 * 526점 (기존 901점) 이상: 원하면 고급영어 가능
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1(3)	3	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 수학 2는 수학연습 2, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1-1:2]수학 2와 수학연습 2(또는 고급수학 2와 고급수학연습 2), 물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학, 컴퓨터의 개념 및 실습 중에서 4과목 및 해당실험과목이 있을 경우 동시수강	14(16)	• 물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학을 수강하는 학생은 해당학기에 물리학실험1, 화학실험1, 생물학실험1, 지구과학실험을 동시에 수강하여야 함. • 고교과정에서 물리 2(물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않은 학생은 ‘물리학 1,2’ 대신 ‘물리의 기본 1,2’를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
학문의 세계	언어와 문학		3	• ‘언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학’ 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회			
	자연과 기술		3	
생명과 환경				
선택 교양		체육계열과목 2학점 필수 이수	2	
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 별도의 절차를 통해 ‘컴퓨터의 개념 및 실습’ 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

※ (컴퓨터의 개념 및 실습)은 컴퓨터와 정보 활용에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

※ ‘대학 글쓰기 2’ 대체과목으로 ‘수학 논리 및 논술’을 이수하는 경우에도 전체 교양최저이수학점(38학점) 기준은 충족시켜야 함.

2. 교직

교직이론 (6과목, 12학점 이상)	교육실습 (4학점 이상)	교직소양 (6학점 이상)	*교육과정/교육평가/ 교육방법 및 교육공학: 과학교육계열 개설과목 수강  *교직실무: 지구과학교육과 개설과목 수강  *교육봉사+학교현장실습 동시수강 불가
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 701.101A 교육학개론 (필수)</li> <li>• 교육철학 및 교육사</li> <li>• 교육과정</li> <li>• 교육평가</li> <li>• 교육방법 및 교육공학</li> <li>• 교육심리</li> <li>• 교육사회</li> <li>• 교육행정 및 교육경영</li> <li>• 생활지도 및 상담</li> <li>(구)생활지도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육봉사 1 (1)</li> <li>• 교육봉사 2 (1)</li> <li>• 학교현장실습 (2)</li> <li>(구)근무교육실습</li> </ul>	<p>&lt;필수&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 특수교육학개론 (2)</li> <li>• 교직실무 (2)</li> <li>• 학교폭력예방 및 학생의 이해(2)</li> </ul> <p>(구)학교폭력예방의 이론과 실제 학교폭력의 예방 및 대책</p> <p>&lt;선택&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다문화교육의이해 (2)</li> </ul>	

3. 전공 (단일전공의 경우 60 학점, 다른전공 병행이수시 52학점)

교과내용 (36)	고체지구과학및실험1 (3) 고체지구물리학및실험1 (3) 천체지구과학및실험1 (3) 해양지구과학및실험1 (3) 대기지구과학및실험1 (3)	고체지구과학및실험2 (3) 고체지구물리학및실험2 (3) 천체지구과학및실험2 (3) 해양지구과학및실험2 (3) 대기지구과학및실험2 (3)
	지구과학야외실습 (3) 반드시 수강해야 하는 전선: 환경지구과학 (3)	
교과교육 (9)	[3-1] 지구과학교육론 (3) [3-2] 지구과학 학습지도 및 교재연구 (3) [4-1] 지구과학실험 및 탐구지도 (3)	
교과논술 (2)	반드시 수강해야 하는 전선: 과학논리 및 논술 (2)	
그 외 전선과목 (단일전공자 13, 다른전공병행자 5)	[1-1] 지구과학야외답사 1 (1), [2-1] 지구과학야외답사 2 (1), [3-1] 지구과학야외 답사 3 (1), 운석과 태양계 (3), 지구과학자료처리 및 연구 (3), 지구과학 커뮤니 케이션 (3) ...  * <과학논리 및 논술> 은 제외하고 합산해야 함 * 지구과학야외답사 1, 2, 3 동시수강 불가 * 타과개설과목 중 전공선택 인정교과목: 사범대학 과학교육계열, 수학교육과, 자연 과학대학, 공과대학 과목 중 학과장이 지구과학과 관련이 있다고 인정하는 과목	

◆ 교직인적성검사 2회, 응급처치교육 2회 (둘다 연속학기 불가)

4. 공통과학 연합전공 (50) : 교직 및 전공 평점평균 2.4 이상

주전공 중복인정 (15), 과학교육론 (3), 공통과학탐구지도 (3), 제시된 타과전공[붙임1] 1과목씩 (9)  
일반물리학및실험2 (4), 일반화학및실험2 (4), 일반생물학및실험2 (4), 일반지구과학및실험2 (4)

교사를 위한 과학사 (2), 교사를 위한 과학철학 (2) 중 택1

\* 기본이수분야를 충족시켜야 함 [붙임2]

\* 논술과목은 주전공 교과논술 과목으로 중복인정됨

\* 공통과학탐구지도=과학탐구지도=과학교재연구 및 지도법

5. 복수전공 및 부전공 : 해당학과에 문의

<붙임1> 공통과학 연합전공 관련 제시과목

개설학과	교과목번호	교과목명	대상
물리교육과	717.224A	역학 및 교육 1	화학교육과 생물교육과 지구과학교육과
	717.226A	전자기 및 교육 1	
	717.319A	양자물리 및 교육 1	
	717.323A	현대물리 및 교육	
	717.332	파동 및 광학교육	
화학교육과	718.208	물리화학 1	물리교육과 생물교육과 지구과학교육과
	718.309	물리화학 2	
	718.201	유기화학 1	
	718.311	무기화학 1	
	718.214	분석화학 1	
생물교육과	719.240	세포생물학교육	물리교육과 화학교육과 지구과학교육과
	719.237	생태학교육	
	719.333	유전학교육	
	719.331A	식물생리학교육	
	719.332A	동물생리학교육	
지구과학교육과	721.221	고체지구물리학 및 실험 1	물리교육과 화학교육과 생물교육과
	721.263	고체지구과학 및 실험 1	
	721.266	천체지구과학 및 실험 1	
	721.311	대기지구과학 및 실험1	
	721.321	해양지구과학 및 실험 1	

<붙임2> 기본이수분야

공통과학 Common Science	과학교육, 물리교육, 화학교육, 생물교육, 지구과학교육, 공통과학교육전공 및 관련되는 학부(전공·학과)	(1)공통과학교육론(또는 과학교육론) (2)일반물리학 및 실험, 전자기학, 현대물리학 (3)일반화학 및 실험, 무기화학, 유기화학 (4)일반생물학 및 실험, 세포학, 분자생물학 (5)지구과학 및 실험, 지질학, 대기과학	(1)분야에서 1과목, (2)-(5)분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수(주전공 표시과목 해당 분야 제외)
---------------------------	---	--	---