

# 2017학년도 겨울학기 자연사교실 수강신청 및 교육비 안내

## (1) 자연사교실 수업 안내

구분	과정		수강신청일	교육비(1강좌 당)
정회원	자연사 교실	유치부(7세)	12월 20일(수) 10시부터	· 정회원 : 12,000원 · 준회원 : 15,000원
		초등 1, 2학년	12월 20일(수) 11시부터	
		초등 3, 4학년	12월 21일(목) 10시부터	
		초등 5, 6학년	12월 21일(목) 11시부터	
	특별 프로그램 *	초등 1 ~ 초등 6	12월 21일(목) 14시부터	
준회원	자연사 교실	유치부(7세) ~ 초등 6학년	12월 21일(목) 15시부터	
	특별 프로그램 *	초등 1 ~ 초등 6		

\* 특별 프로그램 : 디스커버리

- ① 교육신청은 이화여대 자연사박물관 홈페이지(<http://nhm.ewha.ac.kr>)에서 정회원 · 준회원 가입 후, **온라인 접수만 가능**하고, 전화 및 방문 접수는 불가하며, 선착순 마감입니다.
- ② 수강신청기간은 수강신청일부터 각 **수업일 2일 전**까지 신청 가능하며, 정원 마감된 강좌에 대한 대기자는 받지 않습니다.

## (2) 수강신청 안내 및 변경 시 유의사항

- ① 교육프로그램 수강신청 시 자연사박물관 홈페이지 공지사항 '자연사박물관 교육프로그램 수강신청 방법'을 끝까지 읽으신 후 수강신청을 해 주시기 바랍니다.
- ② **수업신청 바구니에 수업을 담았다고 수강신청이 완료된 것은 아닙니다.**

※ 수업신청 바구니에 수업을 담은 후 → 신청 창 하단의 [수강신청] 클릭 → 신청정보 입력 → [신청성공] 또는 [신청실패]까지 확인하셔야 수업신청 완료

- ③ 교육프로그램 신청 후 나오는 메시지를 꼭 확인하시기 바랍니다. 신청 완료 된 프로그램만 [신청내역 및 변경]에서 확인 가능합니다.
- ④ 신청수업 시간 변경은 해당 수업일 **2일 전까지 홈페이지에서 직접 변경 가능**하며(단, 희망 교육날짜에 잔여석이 있는 경우에 한함), **다음 학기로 이동 및 타 강좌로 변경은 불가**합니다.(기한 이후 변경 불가)

※ 수업 시간 변경 방법 : [교육프로그램 안내 및 신청] → [신청내역 및 변경] → 해당수업 [강의 제목] 클릭 → 하단의 [신청변경] 클릭 → 희망 날짜로 [변경] 클릭

(예 : 1월 12일(금)수업은 1월 10일(수) 23시 59분까지 홈페이지에서 변경 가능/기간 및 시간 엄수)

- ⑤ 최소 인원 미달(신청인원 정원의 1/3이하인 강좌)로 인한 폐강될 수 있습니다.(폐강 시 다른 교육날짜로 변경 또는 환불해 드립니다.)

### (3) 교육비 입금 안내

- ① **신청한 다음 날까지** 수강료를 반드시 **입금**하여 주십시오. 신청한 다음 날까지 **미입금 시** 별도의 알림(안내)없이 '대기'에서 **'취소'로 자동전환**됩니다.
- ② 입금은 온라인 계좌로만 가능하며, 반드시 **부모님 성함+학생 이름(예: 김OO박OO)**으로 입금하여 주시기 바랍니다. ※ 제 3자의 이름(친구 또는 친구 부모님 성함)으로 입금 시 추후 환불이 불가합니다. (환불 규정 참조)

\* 계좌번호 신한은행 100-028-218350 (예금주 : 이화여자대학교)

### (4) 취소 및 환불 규정

- ① 수강신청 취소 및 환불 안내 : 해당 수업일 **2일 전 16시까지 전화나 방문**으로만 가능합니다.  
**단, ※ 2월 5일(월), 2월 6일(화) 수업은 2월 2일(금) 17시까지 전화(또는 방문)하여 환불 가능**  
(예 : 1월 12일(금) 수업은 1월 10일(수) 16시까지 **전화(또는 방문)**하여 환불 가능/기간 및 시간 엄수)
- ② 환불 절차를 간소화하기 위해 수업료는 **부모님 성함+학생 이름(예: 김OO박OO)**으로 입금해주시기 바랍니다.

입금자명이 환불계좌 예금주와 <b>같을 경우</b>	<b>통장 사본</b> 제출 (예) 학생이름 입금 - 학생이름 통장 환불 혹은 어머니(아버지)이름 입금 - 어머니(아버지)이름 통장 환불
---------------------------------	--

입금자명이 환불계좌 예금주와 <b>다를 경우</b>	<b>통장 사본</b> 과 함께 <b>가족관계 증명 서류</b> 도 제출 ※ 가족관계 증명 서류 : 가족관계 증명서, 의료보험증 사본 등 ※ 증명 서류 제출 시, <b>주민등록번호는 보이지 않게 처리 후</b> 제출
---------------------------------	--

- ③ 취소 신청 후 수업료를 환불 받을 **통장 사본** 및 **관련서류**를 **메일, FAX, 또는 방문**하여 제출해 주시기 바랍니다.

* E-mail	nhm@ewha.ac.kr
* FAX	02-3277-2566

- ④ **타 부모의 이름으로 입금된 경우 환불이 불가합니다.** 가족관계 증명이 안 되는 경우에는 어떠한 경우에도 환불이 불가합니다. 따라서 입금 시 반드시 **본인 자녀의 수업료만** 입금을 해주시길 바랍니다.
- ⑤ 수업신청 및 변경 가능 기한 이후 개인 사정으로 인한 결석 시 **환불/시간변경/타 강좌변경은 불가**합니다. 신청하신 강좌는 취소기한 외에는 취소 및 환불이 되지 않으니 신중하게 선택하여 주시기 바랍니다.
- ⑥ 환불 처리 후 제출해 주신 관련 서류는 개인정보보호를 위해 모두 파기됩니다.

### (5) 수업준비물 및 교육장소 안내

◆ 수업준비물 : 필기도구 지참

◆ 교육장소 : 자연사박물관 4층 419호(사무실에서 반드시 **출석체크** 후 **이름표 수령**)

◆ 주차 및 오시는 길 안내

ECC 지하주차장 지하 5층 C, D구역, 지하 6층 H, I 구역 주차 → 2번 엘리베이터 탑승 후 지하1층 하차 → 12번 Gate로 나와 길 건너편 우측 상단

※ 주차권 판매

- 자연사교실 프로그램에 참가하시는 분에 한하여 판매(2시간 1,000원, 4시간 2,000원, 종일권 4,000원)

- 종일권은 하루에 2강좌 이상 등록 시에만 구매 가능(예외 적용 불가)

- 주차권은 당일 사용을 원칙으로 하며 **환불, 교환 불가**

◆ 기타 문의사항 ☎ 02-3277-4700



## 유치부(7세) 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
<b>이런 새둥지 본 적 있나요?</b>  김준영 (이화여대 예코과학부 석사졸업)	1월 10일(수)	3:30~5:00	새들은 여러 가지 모양의 둥지를 짓고 살아요. 나무가 휘어질 만큼 무거운 아파트 둥지부터 100원짜리 만한 초 미니 둥지까지! 다양한 새들의 둥지를 알아보고, 바우어새의 둥지를 직접 만 들어 보아요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 16일(화)	3:30~5:00			
	2월 5일(월)	3:30~5:00			
<b>변신 3총사! - 고체, 액체, 기체</b>  김송이 (이화여대 환경교육 석사졸업)	1월 15일(월)	3:30~5:00	물질의 세 가지 상태인 고체, 액체, 기 체의 종류와 특성에 대해 알아봅니다.  물체가 고체에서 액체, 액체에서 기체 로 변화하는 모습을 젤리 향초를 관찰 하여 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 17일(수)	3:30~5:00			
	1월 26일(금)	3:30~5:00			
<b>눈으로 먹는 쉐이크 - 식품 모형</b>  이해경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	1월 3일(수)	3:30~5:00	폴리우레탄폼을 이용해 음식점 앞 유 리창 속의 모형 쉐이크를 만들어 봅니 다. 폴리우레탄폼의 성질을 배우고 실 험하여 여러 가지 특징을 관찰해 보면 서 어디에 활용되는지 찾아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 12일(금)	3:30~5:00			
	1월 24일(수)	3:30~5:00			
<b>꼬꼬마 세포이야기</b>  손서연 (이화여대 생물교육 석사졸업)	1월 9일(화)	3:30~5:00	생물을 이루는 기본 단위인 '세포'에 대해 알아보는 시간으로 동물세포와 식물세포의 차이점을 직접 현미경으로 관찰하며 이해해 봅니다. 신기한 마술 종이 슈링클스를 이용하여 세포고리를 만들어봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 25일(목)	3:30~5:00			
	1월 30일(화)	3:30~5:00			

### ◆ 유치부(7세) 수강신청일

※ 7세(2011년생)만 수강 가능

[정회원] 2017년 12월 20일 (수) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2017년 12월 21일 (목) 15시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

\* 사정에 따라 사전 공지 없이 강사가 변경될 수 있으며, 신청인원이 정원의 1/3 이하인 강좌는 폐강될 수 있습니다.

\* 신청 및 변경과 관련된 내용은 1~2페이지를 참고하시기 바랍니다. 해당 내용은 전 학년 동일하게 적용됩니다.

※ 개설된 4강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.



## 초등 1, 2학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
<b>다양하고 딱딱한 새의 발과 부리</b>  김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	1월 10일(수)	1:30~3:00	새의 다리와 발을 우리 몸과 비교해보면서 사는 곳에 따라 달라지는 새의 다리와 발에 대해 알아보아요. 환경에 따라 다른 날개와 부리 또한 탐구해보고, 새의 발자국을 이용한 스탬프 카드를 완성해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 16일(화)	1:30~3:00			
	1월 22일(월)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	1월 27일(토)	11:30~1:00			
	2월 1일(목)	3:30~5:00			
<b>약이 되는 음료수 - 꽃감 동동 수정과</b>  박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	1월 6일(토)	9:30~11:00	약식동원의 뜻은 무엇이며 우리 조상이 먹었던 음식 중 한약재로 쓰이는 것은 무엇이 있는지 사진을 통해 알아봅니다. 수정과를 만드는 과정을 통해 같은 재료가 약과 음식으로 사용될 때를 비교해 봅니다.  *특정 음식 재료(계피, 꽃감, 견과류, 생강 등)에 알레르기가 있는 학생은 참여 여부를 신중하게 결정해주세요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
		11:30~1:00			
	1월 9일(화)	11:30~1:00			
	1월 15일(월)	9:30~11:00			
	1월 23일(화)	9:30~11:00			
	2월 6일(화)	3:30~5:00			
<b>두근두근 콩닥콩닥 - 심장</b>  손서연 (이화여대 생물교육 석사졸업)	1월 9일(화)	1:30~3:00	매일매일 열심히 뛰고 있는 우리들의 심장에 대해 심장 모형을 그려보며 알아보고 다른 동물들의 심장과의 차이점을 비교해봅니다. 또한 심장소리를 들을 수 있는 청진기를 제작하여 직접 들어봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 11일(목)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	1월 20일(토)	9:30~11:00			
	1월 25일(목)	11:30~1:00			
		1:30~3:00			

다음 페이지에 계속됩니다. 1~2학년 과정은 총 5과목입니다.

이전 페이지에서 계속됩니다. 1~2학년 과정은 총 5과목입니다.

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
<b>동화 속 과학이야기1</b> <b>성냥팔이 소녀</b> 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	1월 8일(월)	9:30~11:00	안데르센작가의 동화 [성냥팔이 소녀]를 통해 연소와 소화의 차이점을 이해하고 연소의 조건을 실험을 통해 알아봅니다. 추운 겨울을 따뜻하고 환하게 밝힐 나만의 양초를 만들어 성냥팔이 소녀의 이야기를 재구성해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 12일(금)	11:30~1:00			
	1월 18일(목)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	1월 22일(월)	1:30~3:00			
	2월 8일(목)	3:30~5:00			
<b>전기야 통해라, 압!</b> 이해경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	1월 3일(수)	1:30~3:00	정전기가 발생하는 원리를 알아보고 여러 가지 현상을 직접 유도해봅니다. 전류를 이용한 자석을 만들어 실험하며 자석의 성질을 배웁니다. 또한 전기가 통할 수 있는 도체와 그렇지 않은 부도체를 구별할 수 있는 도구를 만들며 전류를 이해해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 12일(금)	1:30~3:00			
	1월 24일(수)	11:30~1:00			
		1:30~3:00			
	1월 27일(토)	1:30~3:00			
	2월 9일(금)	3:30~5:00			

◆ **초등 1, 2학년 수강신청일**

[정회원] 2017년 12월 20일 (수) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 **2일 전까지**)

[준회원] 2017년 12월 21일 (목) 15시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 **2일 전까지**)

\* 사정에 따라 사전 공지 없이 강사가 변경될 수 있으며, 신청인원이 정원의 1/3 이하인 강좌는 **폐강**될 수 있습니다.

\* 신청 및 변경과 관련된 내용은 **1~2페이지**를 참고하시기 바랍니다. 해당 내용은 전 학년 동일하게 적용됩니다.

※ **개설된 5강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.**



## 초등 3, 4학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
<b>찌릿찌릿, 전기가 없는 세상은? 전기의 성질</b>  김승이 (이화여대 환경교육 석사졸업)	1월 15일(월)	1:30~3:00	우리 생활에 꼭 필요한 전기는 눈에 보이지 않고 손으로 만질 수도 없습니다. 전기가 없는 세상은 어떨지 생각해보고, 전기의 다양한 성질 및 특성을 실험을 통해 이해합니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 17일(수)	11:30~1:00			
		1:30~3:00			
	1월 26일(금)	1:30~3:00			
	1월 29일(월)	4:00~5:30			
	2월 7일(수)	4:00~5:30			
<b>샤를이 들려주는 기체의 비밀</b>  채상아 (이화여대 생물교육 석사졸업)	1월 9일(화)	9:30~11:00	온도에 따라 물질의 부피는 어떻게 변하는지 실험해보고 샤를이 말한 온도 변화에 따른 기체의 부피 변화를 직접 확인해봅니다. 또한, 이러한 원리가 평소 우리 생활 주변에서 어떻게 이용되는지 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 16일(화)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	1월 18일(목)	3:30~5:00			
	1월 23일(화)	3:30~5:00			
	1월 27일(토)	9:30~11:00			
역사 속 우리 과학 5 <b>바다를 지킨 거북선</b>  이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	1월 5일(금)	3:30~5:00	배의 역사를 통해 배의 조건을 알아보고 우리의 바다를 지킨 역사 속 배 '거북선'의 특징에 대하여 탐구해보고 미래의 군함으로 새롭게 재탄생시켜봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 8일(월)	11:30~1:00			
	1월 12일(금)	9:30~11:00			
	1월 13일(토)	9:30~11:00			
	1월 18일(목)	1:30~3:00			
	1월 22일(월)	3:30~5:00			

다음 페이지에 계속됩니다. 3~4학년 과정은 총 5과목입니다.



이전 페이지에서 계속됩니다. 3~4학년 과정은 총 5과목입니다.

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
<b>뱀과 닭. 공룡의 후예는 누구인가?</b>  장수진 (이화여대 에코과학부 박사수료)	1월 8일(월)	1:30~3:00	뱀과 닭 중 공룡의 후예는 누구일까요? 현재 남아있는 파충류의 특징과 과거 지구를 지배했던 공룡에 대해서 알아봅니다. 파충류의 특징과 진화 과정에 대해 공부합니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 13일(토)	11:30~1:00			
	1월 17일(수)	9:30~11:00			
	1월 19일(금)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
1월 31일(수)	4:00~5:30				
<b>만화 속 해면동물 스펀지밥 - 내가 누굴까요?</b>  정경진 (우석대 생물학 석사졸업)	1월 3일(수)	11:30~1:00	움직이지도 밥을 먹지도 않아서 얼핏 보면 식물인 것처럼 보이는 해면동물. 해면동물의 번성 이유와 구조를 파악해보고 어떤 특성이 있는지 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 10일(수)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	1월 19일(금)	3:30~5:00			
	1월 20일(토)	11:30~1:00			
	2월 2일(금)	4:00~5:30			

◆ 초등 3, 4학년 수강신청일

[정회원] 2017년 12월 21일 (목) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2017년 12월 21일 (목) 15시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

\* 사정에 따라 사전 공지 없이 강사가 변경될 수 있으며, 신청인원이 정원의 1/3 이하인 강좌는 폐강될 수 있습니다.

\* 신청 및 변경과 관련된 내용은 1~2페이지를 참고하시기 바랍니다. 해당 내용은 전 학년 동일하게 적용됩니다.

※ 개설된 5강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.

## 초등 5, 6학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
<b>건강을 위한 식사 - Diet</b>  박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	1월 6일(토)	1:30~3:00	Diet의 어원을 알아보고 건강을 위한 균형 잡힌 식생활을 위한 식품을 선택하는 방법을 배워봅니다. 치킨샐러드를 만들어보며 3대 영양소 외 미량 영양소의 존재와 중요성을 알아봅니다.  *특정 음식 재료(닭고기, 허브류 등)에 알레르기가 있는 학생은 참여 여부를 신중하게 결정해주세요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 15일(월)	11:30~1:00			
	1월 23일(화)	11:30~1:00			
<b>보일이 밝혀낸 기체의 성질</b>  김은진 (이화여대 생물교육 석사졸업)	1월 11일(목)	1:30~3:00	과학자 보일은 실험을 통해 기체의 법칙을 알아냈습니다. 보일의 생애와 함께 보일이 밝혀낸 기체의 성질에 대해 알아보고, 실험과 만들기를 통해 적용해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 23일(화)	1:30~3:00			
	1월 24일(수)	9:30~11:00			
<b>인간의 진화</b>  장수진 (이화여대 에코과학부 박사수료)	1월 8일(월)	3:30~5:00	다른 동물과 다른 인간의 고유한 특징은 무엇일까요? 우리는 언제부터 문자를 만들고, 도구를 사용하게 되었을까요? 인간과 영장류의 차이를 알아보고 인간 진화의 역사를 공부합니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 13일(토)	1:30~3:00			
	1월 19일(금)	1:30~3:00			
<b>알기 쉬운 태형동물 이야기</b>  정경진 (우석대 생물학 석사졸업)	1월 5일(금)	1:30~3:00	우리가 한번도 접해보지 못한 새롭고 흥미로운 태형동물. 태형동물의 특징 및 생활사 연구 방법에 대해 파악하고, 가장 큰 특징인 휴면아를 현미경을 통해 관찰해 봅시다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	1월 11일(목)	3:30~5:00			
	1월 20일(토)	1:30~3:00			

### ◆ 초등 5, 6학년 수강신청일

[정회원] 2017년 12월 21일 (목) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 **2일 전까지**)

[준회원] 2017년 12월 21일 (목) 15시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 **2일 전까지**)

\* 사정에 따라 사전 공지 없이 강사가 변경될 수 있으며, 신청인원이 정원의 1/3 이하인 강좌는 **폐강**될 수 있습니다.

\* 신청 및 변경과 관련된 내용은 **1~2페이지**를 참고하시기 바랍니다. 해당 내용은 전 학년 동일하게 적용됩니다.

※ 개설된 4강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 **수료증이 발급**됩니다.