2017학년도 가을학기 자연사교실 수강신청 및 교육비 안내

1) 자연사교실 수업 안내

구분	과정		수강신청일	교육비(1강좌 당)
정회원	자연사 교실	유치부(7세)	**8월 22일(화) 10시**부터	**· 정회원 : 12,000원** **· 준회원 : 15,000원**
		초등 1, 2학년	**8월 22일(화) 11시**부터	
		초등 3, 4학년	**8월 23일(수) 10시**부터	
		초등 5, 6학년	**8월 23일(수) 11시**부터	
	특별 프로그램 *	초등 1 ~ 초등 6	**8월 23일(수) 14시**부터	
준회원	자연사 교실	유치부(7세) ~ 초등 6학년	**8월 23일(수) 15시**부터	
	특별 프로그램 *	초등 1 ~ 초등 6		

* 특별 프로그램 : 기획전시연계교육, 상설전시연계교육, 야외교육프로그램

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 마감**입니다.

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 확인**하시기 바랍니다. 신청 완료 된 프로그램만 **[신청내역 및 변경]**에서 확인 가능합니다.

④ **신청수업 시간 변경**은 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 : 9월 8일(금)수업은 9월 6일(수) 23시 59분까지 **홈페이지**에서 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 방문으로만** 가능합니다.
(예 : 9월 8일(금) 수업은 9월 6일(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 **같을 경우**	**통장 사본** 제출 (예) 학생이름 입금 - 학생이름 통장 환불 혹은 어머니(아버지)이름 입금 - 어머니(아버지)이름 통장 환불
입금자명이 환불계좌 예금주와 **다를 경우**	**통장 사본**과 함께 **가족관계 증명 서류**도 제출 ※ 가족관계 증명 서류 : 가족관계 증명서, 의료보험증 사본 등 ※ 증명 서류 제출 시, **주민등록번호는 보이지 않게 처리 후** 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 입금**을 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

◆ **수 업 준 비 물 : 필기도구 지참**

◆ **교 육 장 소 :** 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
우리는 친구, 서로 도와요 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	9월 16일(토)	3:30~5:00	우리 동물들과 식물들도 서로를 도우며 살아요. 때로는 한쪽만 도움을 받기도 하고, 때로는 사이좋게 서로를 돕기도 하지요. 이러한 '공생관계'를 알아보고 서로에게 도움을 주는 말미잘과 흰동가리를 모빌로 만들어 보아요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	10월 16일(월)	3:30~5:00			
	10월 31일(화)	3:30~5:00			
알록달록 빛 김송이 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 2일(토)	3:30~5:00	빛의 성질인 직진과 반사, 굴절의 원리에 대해 배우고 거울과 물 등 다양한 도구를 이용하여 빛의 성질에 대한 실험을 해봅니다. 만화경 만들기를 통해 다양한 빛이 반사하는 모습을 관찰해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	10월 12일(목)	3:30~5:00			
	11월 4일(토)	3:30~5:00			
공기대포, 발사! 이혜경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 4일(월)	3:30~5:00	공기대포 발사와 공기 도넛 만들기 실험을 통해 공기가 가지고 있는 힘과 여러 기능을 알아봅니다. 공기를 이용한 재미있는 장난감을 만들어 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 30일(토)	3:30~5:00			
	10월 27일(금)	3:30~5:00			
예쁜 널 오래오래 볼거야~ 드라이플라워 손서연 (이화여대 생물교육 석사졸업)	8월 26일(토)	3:30~5:00	식물이 자라기 위해 필요한 조건들과 식물의 각 기관(뿌리, 줄기, 잎)이 하는 일을 알아봅니다. 식물을 오랫동안 보관할 수 있는 방법 중 하나인 드라이플라워를 배우며 자신만의 예쁜 드라이플라워 미니꽃다발을 만들어봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 19일(화)	3:30~5:00			
	10월 21일(토)	3:30~5:00			

◈ **유치부(7세) 수강신청일** ※ 7세(2011년생)만 수강 가능

[정회원] 2017년 8월 22일 (화) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2017년 8월 23일 (수) 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 발급됩니다.

초등 1, 2학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
동물학자의 비법 -사진구별법 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	8월 26일(토)	9:30~11:00	사람처럼 동물들도 각자의 지문을 가지고 있어요. 덕분에 과학자들은 동물의 등이나, 옆구리, 코에 있는 무늬를 사진으로 찍어서 한 마리 한 마리를 구별할 수 있지요. 무늬로 같은 개구리를 찾는 게임을 해보면서 '사진구별법'을 탐구해 보아요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
		11:30~1:00			
	9월 16일(토)	1:30~3:00			
	9월 26일(화)	3:30~5:00			
	10월 19일(목)	3:30~5:00			
	10월 30일(월)	3:30~5:00			
우리나라 장류의 역사 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	9월 9일(토)	9:30~11:00	콩의 원산지를 알아보고, 우리나라 장류의 역사를 학습해봅니다. 전통메주를 만드는 방법을 통해 고초균이 메주를 만드는 중요한 미생물임을 알고 메주를 이용한 고추장을 만들어 봅니다. *특정 음식 재료(콩류, 고춧가루, 맥아 등)에 알레르기가 있는 학생은 참여여부를 신중하게 결정해주세요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 15일(금)	3:30~5:00			
	9월 28일(목)	3:30~5:00			
	11월 1일(수)	3:30~5:00			
	11월 4일(토)	9:30~11:00			
	11월 11일(토)	11:30~1:00			
윤기자르르~ 머리카락 손서연 (이화여대 생물교육 석사졸업)	8월 26일(토)	1:30~3:00	우리들의 머리카락을 현미경으로 자세히 들여다 본 후, 머리카락의 구성과 기능에 대해 알아봅니다. 머리카락 보호에 좋은 천연창포삼푸를 직접 만들어 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 7일(목)	3:30~5:00			
	9월 16일(토)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	10월 21일(토)	1:30~3:00			
	11월 18일(토)	3:30~5:00			

다음 페이지에 계속됩니다. 1~2학년 과정은 총 5과목입니다.

이전 페이지에서 계속됩니다. 1~2학년 과정은 총 5과목입니다.

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
동화 속 과학이야기8 **방귀쟁이 며느리** 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	8월 31일(목)	3:30~5:00	전래동화 [방귀쟁이 며느리]를 통해 며느리 방귀의 원인에 대하여 이야기 해봅니다. 방귀와 소화과정에 대하여 알아보고 퍼즐을 만들어 소화과정을 이해합니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 12일(화)	3:30~5:00			
	9월 21일(목)	3:30~5:00			
	9월 30일(토)	9:30~11:00			
	10월 14일(토)	11:30~1:00			
	10월 24일(화)	3:30~5:00			
어디든 갈 수 있어요! **- 호버크래프트** 이혜경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 8일(금)	3:30~5:00	물 위와 육지를 모두 달릴 수 있는 수륙양용선 호버크래프트! 호버크래프트가 이동하는 원리를 알아보고 직접 만들어 봅니다. 호버크래프트가 환경에 어떤 영향을 미치는지 생각해보고 장단점을 찾아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 18일(월)	3:30~5:00			
	9월 30일(토)	1:30~3:00			
	10월 23일(월)	3:30~5:00			
	11월 18일(토)	11:30~1:00			
		1:30~3:00			

◈ **초등 1, 2학년 수강신청일**

[정회원] 2017년 8월 22일 (화) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2017년 8월 23일 (수) 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
생활 속 과학 5 **친환경 빛, LED** 김송이 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 2일(토)	1:30~3:00	빛을 내는 광원의 개념과 종류에 대해 실험을 통해 알아보고, 새로운 광원인 LED에 대해 알아봅니다. LED를 활용한 제품을 만들어 보면서 친환경 광원의 원리를 이해합니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 23일(토)	1:30~3:00			
	9월 27일(수)	4:00~5:30			
	10월 28일(토)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
움직일 수 있어요! - 관절 박소연 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	9월 6일(수)	4:00~5:30	동물의 섬세한 움직임을 가능하게 하는 관절에 대해 공부해봅니다. 관절의 종류와 역할 및 관절의 움직임을 알아보고, 손을 본뜨는 활동을 통해서 관절의 움직임을 관찰해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 9일(토)	1:30~3:00			
	9월 29일(금)	4:00~5:30			
	10월 28일(토)	3:30~5:00			
	11월 11일(토)	3:30~5:00			
역사 속 우리 과학 4 **세계 최초 인쇄술, 직지** 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 1일(금)	4:00~5:30	금속활자의 발명은 인류역사상 가장 큰 영향력을 준 사건입니다. 세계 최초인 유네스코 세계기록유산 직지[직지심체요절]에 대하여 알아보고 인쇄술의 발전과 조판과정 체험을 통해 우리 문화유산을 이해하고 활자를 만들어본다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 13일(수)	4:00~5:30			
	9월 30일(토)	11:30~1:00			
	10월 14일(토)	9:30~11:00			
	10월 18일(수)	4:00~5:30			

다음 페이지에 계속됩니다. 3~4학년 과정은 총 5과목입니다.

이전 페이지에서 계속됩니다. 3~4학년 과정은 총 5과목입니다.

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
거미와 곤충은 무엇이 다를까? 장수진 (이화여대 에코과학부 박사수료)	9월 20일(수)	4:00~5:30	거미의 특징을 알고 곤충과의 차이점을 찾아봅니다. 다양한 종류의 거미들의 생활사에 대해 파악하고, 각 종의 거미가 만드는 거미그물의 특징에 대해 알아봅니다. 또한, 현미경으로 거미를 관찰해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 23일(토)	9:30~11:00			
	10월 11일(수)	4:00~5:30			
	10월 14일(토)	1:30~3:00			
	11월 15일(수)	4:00~5:30			
연체동물의 세계 정경진 (우석대 생물학 석사졸업)	9월 2일(토)	9:30~11:00	우리가 즐겨먹는 오징어, 낙지와 같은 생물들을 연체동물이라고 부르지요. 이런 연체동물들은 정확히 어떤 특징과 기준을 가지고 있는 동물들인지 해부와 관찰을 통해 그들의 외부구조에 대하여 세밀하게 알아보고, 내부구조의 특징까지 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 22일(금)	4:00~5:30			
	10월 20일(금)	4:00~5:30			
	10월 21일(토)	9:30~11:00			
	11월 4일(토)	1:30~3:00			

◈ 초등 3, 4학년 수강신청일

[정회원] 2017년 8월 23일 (수) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2017년 8월 23일 (수) 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 5, 6학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
생 감자전분 만들기 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	9월 9일(토)	11:30~1:00	전분을 만들 수 있는 재료는 어떤 것이 있는지 알아보고, 전분의 쓰임새를 찾아봅니다. 전통적인 방식으로 감자 전분을 만드는 방법을 배우고, 간단한 감자 전분을 직접 만들어 전분의 호화과정을 살펴 볼 수 있는 삼색 감자떡을 만들어봅니다. *특정 음식 재료(감자, 전분, 콩류 등)에 알레르기가 있는 학생은 참여여부를 신중하게 결정해 주세요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	11월 4일(토)	11:30~1:00			
	11월 11일(토)	9:30~11:00			
부모님에게서 나에게로 – 유전 박소연 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	9월 9일(토)	3:30~5:00	부모님으로부터 나에게로 유전자가 전달되는 과정인 유전에 대해 알아보고 기본적인 유전 이론을 이해해봅니다. 유전 과정을 간단히 재현하는 실험을 통해 유전이 일어나는 방식에 대해 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	10월 28일(토)	1:30~3:00			
	11월 11일(토)	1:30~3:00			
수다쟁이 꿀벌 장수진 (이화여대 에코과학부 박사수료)	9월 23일(토)	11:30~1:00	다른 많은 동물과 달리 소리를 내지 않는 꿀벌들이 어떤 방식으로 서로 소통하며 행복한 공동체를 이루는지 알아봅니다. 꿀벌 춤을 번역해 꽃을 찾아보고 다양한 소통 방식을 확인해 봅니다. 또한, 줄어들고 있는 꿀벌이 인간에게 왜 중요한지 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	10월 14일(토)	3:30~5:00			
	11월 18일(토)	9:30~11:00			
나비의 날개맥 관찰하기 정경진 (우석대 생물학 석사졸업)	9월 2일(토)	11:30~1:00	나비들은 꽃밭을 여유롭게 날아다니기도 하지만, 놀리거나 천적을 피할 때에는 믿을 수 없을 만큼 빨리 날기도 합니다. 나비가 작고 얇은 날개를 가지고도 빠르게 날 수 있는 비밀을 실제 나비의 날개를 가지고 실습하며 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	9월 23일(토)	3:30~5:00			
	10월 21일(토)	11:30~1:00			

◈ **초등 5, 6학년 수강신청일**

[정회원] 2017년 8월 23일 (수) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2017년 8월 23일 (수) 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 발급됩니다.