자연사박물관 2019학년도 봄학기 교육프로그램 안내

(1) 교육프로그램 안내

회원	교육 프로그램	수업 대상	수강신청일	교육비 (1강좌 당)
정회원	자연사교실	유치부(7세)	3월 13일(수) 10시부터	정회원 : 12,000원
		초등 1,2학년	3월 13일(수) 11시부터	
		초등 3,4학년	3월 13일(수) 1시부터	
		초등 5,6학년	3월 13일(수) 2시부터	
	-Hands on! 역사 속 식물 (국문 / 영문)	초등1~초등6 (영문: 초등1-3)	3월 14일(목) 10시부터	정회원 : 16,000원
	-너의 이름을 불러줄게!			정회원 : 15,000원
준회원	자연사교실	유치부(7세)~ 초등 6학년	3월 14일(목) 11시부터	준회원 : 15,000원
	-Hands on! 역사 속 식물 (국문 / 영문)	초등1~초등6 (영문: 초등1-3)		준회원 : 20,000원
	-너의 이름을 불러줄게!			준회원 : 15,000원

① 교육신청은 **이화여대 자연사박물관 홈페이지(http://nhm.ewha.ac.kr)**에서 **정회원 · 준회원 가입 후**, **온라인 접수만 가능**하고, **전화 및 방문 접수는 받지 않으며**, **선착순으로 마감합**니다.

② 수강신청기간은 수강신청일부터 각 **수업일 2일 전까지 신청 가능**하며, 정원 마감된 강좌에 대한 **대기자를 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 바구니'에 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). **변경이 가능한 날에만 '변경'이라는 글자가 보입니다.**

> ※ 수업 시간 변경 방법 : **[교육프로그램 안내 및 신청]** → **[신청내역 및 변경]** → 해당수업 **[강의 제목]** 클릭→ 하단의 **[신청변경]** 클릭 → 희망 날짜로 **[변경]** 클릭
> (예: 3월 23일(토) 수업은 3월 21일(목) 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 **입금해** 주시기 바랍니다. **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 입금해 주시기 바랍니다. ※ **제 3자의 이름(친구 또는 친구 부모님 성함)으로 입금 시 추후 환불이 불가합니다**(4. 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.**
월요일과 화요일 수업 취소 기한은 수업 전 주 금요일 오후 4시까지입니다.
(예: 3월 23일(토) 수업은 3월 21일(목) **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 제출해주세요.

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

④ **부모님 외 다른 분 성함으로 입금된 경우 환불이 불가합니다.** 가족관계 증명이 안 되는 경우에는 환불이 불가능합니다. 따라서 입금 시 반드시 **본인 자녀의 수업료만 입금**을 해주시길 바랍니다.

⑤ **수업신청 및 변경 가능 기한 이후의 개인 사정으로 인한 결석은 환불/ 시간변경/ 타 강좌변경이 어렵습니다.** 신청하신 강좌는 취소기한 외에는 취소 및 환불이 되지 않으니 신중하게 선택해 주시기 바랍니다.

⑥ 환불 처리 후 제출해 주신 관련 서류는 개인정보보호를 위해 모두 파기됩니다.

(5) 수업준비물 및 교육장소 안내

◆ **수 업 준 비 물 : 개인위생을 위해 필기도구 반드시 지참**

◆ **교 육 장 소 : 자연사박물관 4층 419호 교육실**
(사무실에서 반드시 출석체크 후 이름표 수령해주세요.)

◆ **주차 및 오시는 길 안내 (*변경: 12번Gate 외부에서 출입불가)**

이화여대 안 ECC 지하주차장 **지하 5, 6층 A구역주차** → ECC 6**번 승강기 승차** → **지하4층 하차**
→ **지하4층 스타벅스 쪽 지상 승강기 승차 후** → 1층 하차 → 돌계단을 올라와서 →
→ 조형예술관 A동 우측 길 따라가다 보면 자연사박물관 안내판이 보임

※ **주차권 판매(2시간 1,000원, 4시간 2,000원, 종일권 5,000원)**
- 자연사교실 프로그램에 참가하시는 분에 한해 판매합니다.
- **현금만 가능**하며, 카드결제 및 계좌이체는 불가합니다.
- **종일권은 하루에 2강좌 이상 등록 시에만 구매 가능합니다.**
- **주차권은 당일 사용이 원칙입니다. 환불 및 교환이 불가하며,** 판매날짜도장을 찍어드립니다.

◆ **기타 문의사항 ☎ 02-3277-4700**

자연사교실-유치부(7세) 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
동물들은 왜 무늬가 있을까요? 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	4월 13일(토)	11:30~1:00	무늬는 동물을 보호해주기도 하고, 서로를 구분해주기도 합니다. 동물들의 무늬를 살펴보고, 바다 속 생물들의 무늬를 이용해 반짝이는 그림액자를 만들어봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 20일(토)	3:30~5:00			
	5월 4일(토)	11:30~1:00			
'나만의 별자리' 최영진 (이화여대 과학교육학 박사수료)	4월 4일(목)	3:30~5:00	매일 밤, 밤하늘에서 볼 수 있는 여러 천체와 별에 대해 배워보며, 밤하늘의 여러 별들에 대해 관심을 갖을 수 있습니다. 또한 여러 문화의 별자리에 얽힌 이야기를 통해, 나만의 별자리를 그려보고, 이야기를 상상하는 다양한 활동을 체험할 수 있습니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 9일(화)	3:30~5:00			
	4월 23일(화)	3:30~5:00			
향기가 멀리멀리 이혜경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	4월 29일(월)	3:30~5:00	새콤한 딸기향, 향긋한 꽃향기와 같이 우리주변에는 여러 가지 향기가 있습니다. 이러한 향기의 원리를 액체와 기체의 확산 실험을 통해 알아봅니다. 또한 확산을 이용한 생활 속의 사례를 찾아보고 방향제를 만들어봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	5월 4일(토)	3:30~5:00			
	5월 8일(수)	3:30~5:00			
마술일까? 과학일까? 나미라 (이화여대 환경교육 석사졸업)	3월 30일(토)	1:30~3:00	여러 가지 마술을 배우고 직접 체험해 보면서 과학에 대한 호기심을 가질 수 있습니다. 마술의 원리를 과학적 사고를 통해 풀어가면서 과학을 더욱 쉽게 이해할 수 있습니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	5월 2일(목)	3:30~5:00			
	5월 7일(화)	3:30~5:00			

◈ **유치부(7세) 수강신청일** ※ 7세(2013년생)만 수강 가능

[정회원] 2019년 3월 13일 (수) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2019년 3월 14일 (목) 11시부터 ~ 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 4 강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.

자연사교실-초등 1, 2학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
동물들도 새끼를 돌봐요! 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	4월 13일(토)	9:30~11:00	동물들이 어떻게 새끼를 키우는지 배워 봅시다. 동물이 새끼를 키우는 장면을 색칠하고 이야기로 엮어서, 보호자에게 선물하는 미니 그림책을 완성해 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 20일(토)	1:30~3:00			
	4월 30일(화)	3:30~5:00			
	5월 4일(토)	9:30~11:00			
	5월 15일(수)	3:30~5:00			
	5월 23일(목)	3:30~5:00			
고소한 순두부 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	3월 23일(토)	9:30~11:00	단백질이 풍부한 콩의 원산지를 알아보고 다양한 종류의 콩에 대해 학습합니다. 직접 순두부를 만드는 과정을 통해 단백질의 응고를 관찰하고 두부가 만들어지는 과정을 이해할 수 있습니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 2일(화)	3:30~5:00			
	4월 6일(토)	9:30~11:00			
	4월 18일(목)	3:30~5:00			
	5월 11일(토)	9:30~11:00			
	5월 14일(화)	3:30~5:00			
신비한 빛과 색의 세계 속으로 손서연 (이화여대 생물교육 석사졸업)	3월 30일(토)	9:30~11:00	우리는 주변에서 아름답고 다양한 색들을 볼 수 있습니다. 하나의 백색 빛에서 눈으로 볼 수 있는 색이 탄생됨을 이해하고, 빛의 색 변화를 빛 합성 실험을 통해 알아볼 수 있습니다. 또한 마법 같은 빛의 색으로 만들어지는 우리주변 생활용품들을 탐색해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	3월 30일(토)	11:30~1:00			
	4월 24일(수)	3:30~5:00			
	5월 25일(토)	9:30~11:00			
	5월 25일(토)	11:30~1:00			
	5월 29일(수)	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 과학이야기5 **해와 달이 된 오누이** 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	4월 10일(수)	3:30~5:00	"어흥~ 떡 하나 주면 안 잡아먹지!" 무서운 호랑이를 피해 나무로 올라간 오누이, 동화 속에서 볼 수 있는 마찰을 이용한 과학 원리에 대해 탐구해 보고, 마찰을 크게 혹은 작게 하는 방법을 실험을 통해 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 13일(토)	1:30~3:00			
	4월 20일(토)	9:30~11:00			
	4월 22일(월)	3:30~5:00			
	5월 17일(금)	3:30~5:00			
	5월 18일(토)	9:30~11:00			
오르락 내리락 물의 힘! 이혜경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	4월 3일(수)	3:30~5:00	물에 잘 뜨기 위한 조건을 실험을 통해 알아봅니다. 물에서 작용하는 부력과 압력을 이해하고 이 힘을 이용하여 만들기를 해봅시다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 19일(금)	3:30~5:00			
	5월 1일(수)	3:30~5:00			
	5월 4일(토)	1:30~3:00			
	5월 10일(금)	3:30~5:00			
	5월 13일(월)	3:30~5:00			

◈ **초등 1, 2학년 수강신청일**

[정회원] 2019년 3월 13일 (수) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2019년 3월 14일 (목) 11시부터 ~ 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 5 강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.

자연사교실-초등 3, 4학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
놀라운 '눈'의 이야기 임송미 (이화여대 생물교육 석사과정)	5월 18일(토)	1:30~3:00	우리는 눈을 통해 아름다운 풍경을 보고, 책을 읽고, 색을 구별할 수 있습니다. 이처럼 우리는 생활 속에서 대부분의 시간을 '눈'에 의존하며 살고 있습니다. 우리들의 눈은 어떠한 구조로 되어있고 어떠한 원리로 기능하여 사물과 풍경을 볼 수 있게 되는 걸까요? 눈의 구조 모형을 만들어보고 어떻게 눈에 상이 맺히는지 관찰하여 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	5월 20일(월)	4:00~5:30			
	5월 22일(수)	4:00~5:30			
	5월 27일(월)	4:00~5:30			
	6월 1일(토)	1:30~3:00			
신기한 지렛대의 원리 염진아 (이화여대 생명과학 박사졸업)	4월 6일(토)	1:30~3:00	지렛대의 원리에 대해 알아보고, 일상생활 속에서 지렛대의 원리를 이용한 사례를 살펴본 후, 실험을 통해 원리를 이해할 수 있습니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 11일(목)	4:00~5:30			
	4월 16일(화)	4:00~5:30			
	4월 27일(토)	9:30~11:00			
	5월 25일(토)	1:30~3:00			
역사 속 우리과학2 **우리나라 활, 각궁** 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	4월 12일(금)	4:00~5:30	나라를 지킨 무기 중 조선시대 대표적인 활! 각궁에 대해 알아봅니다. 화살이 멀리까지 날아갈 수 있는 활의 과학적 원리를 탐구해보고, 나만의 활을 만들어봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 13일(토)	3:30~5:00			
	4월 20일(토)	11:30~1:00			
	4월 26일(금)	4:00~5:30			
	5월 18일(토)	11:30~1:00			

다음 페이지에 계속됩니다. 3~4학년 과정은 총 5과목입니다.

이전 페이지에서 계속됩니다. 3~4학년 과정은 총 5과목입니다.

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
보이지 않는 동식물의 세계 나미라 (이화여대 환경교육 석사졸업)	3월 30일(토)	3:30~5:00	현미경 사용법을 습득하여 눈으로 직접 관찰할 수 없는 동식물 세포들을 관찰해봄으로써 동물과 식물세포의 특징 및 차이점에 대해 알 수 있습니다. 또한 관찰일지를 기록하면서 주변 환경에 대한 관찰력과 호기심을 과학적으로 접근하고 탐구하는 방법을 배울 수 있습니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 1일(월)	4:00~5:30			
	4월 8일(월)	4:00~5:30			
	4월 15일(월)	4:00~5:30			
	5월 28일(화)	4:00~5:30			
다채로움의 가치 **'성게 이야기'** 김호경 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	4월 27일(토)	1:30~3:00	'극피동물'에 대해 들어본 적이 있나요? 비교적 우리에게 친숙한 종인 바다의 별 '불가사리'도 이 극피동물 군에 속합니다. 이와 같은 분류군에 속하는 '성게'의 생태에 대해 알아보고 껍데기도 직접 관찰해 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 27일(토)	3:30~5:00			
	5월 16일(목)	4:00~5:30			
	6월 1일(토)	9:30~11:00			
	6월 1일(토)	11:30~1:00			

◈ **초등 3, 4학년 수강신청일**

[정회원] 2019년 3월 13일 (수) 1시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2019년 3월 14일 (목) 11시부터 ~ 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 5 강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.

자연사교실-초등 5, 6학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
맛있는 에그타르트 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	3월 23일(토)	11:30~1:00	제빵에 많이 이용되는 식품인 달걀을 통해 난류의 구조적 특성과 영양성분을 알아봅니다. 또한 에그타르트를 만들어 보며, 달걀의 응고와 전분의 호화를 관찰할 수 있습니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 6일(토)	11:30~1:00			
	5월 11일(토)	11:30~1:00			
나노과학이란 무엇일까요? 염진아 (이화여대 생명과학 박사졸업)	4월 6일(토)	3:30~5:00	나노과학에 대해 알아보고, 일상생활 속에서 이용되는 나노기술에 대해 알아봅니다. 나아가 나노기술의 미래에 대해 생각해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	4월 27일(토)	11:30~1:00			
	5월 25일(토)	3:30~5:00			
"그래도 지구는 돈다." 최영진 (이화여대 과학교육학 박사수료)	5월 11일(토)	3:30~5:00	천문학의 발달 역사를 간략하게 소개하고, 과학은 절대적 진리가 아니라 변화하는 것이라는 과학의 본성을 배울 수 있습니다. 또한, 지구의 공전과 자전을 이해하고 이로 인한 달의 위상 변화를 이해할 수 있습니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	5월 18일(토)	3:30~5:00			
	6월 1일(토)	3:30~5:00			
화산이 뿜뿜! 뭐가 나올까? 정찬미 (이화여대 과학교육학 박사졸업)	3월 23일(토)	1:30~3:00	여러 화산의 활동 모습을 동영상으로 살펴봅니다. 마시멜로우를 이용해 화산 분출 모형을 만들어보고, 용암 분출 원리를 이해합니다. 모형과 실제 화산 분출의 공통점과 차이점을 밝히고, 화산이 분출할 때 나오는 물질들은 무엇인지 배웁니다. 자연사박물관에 보관되어 있는 실제 화산 분출물 표본을 관찰하고, 그것들이 어떻게 만들어졌을지 추리해봅니다. 또한 화산 분출이 일상생활에 미치는 영향에 대해 생각해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	3월 23일(토)	3:30~5:00			
	5월 11일(토)	1:30~3:00			

◈ **초등 5, 6학년 수강신청일**

[정회원] 2019년 3월 13일 (수) 2시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2019년 3월 14일 (목) 11시부터 ~ 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 4 강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.