

2017학년도 봄학기 자연사교실 수강신청 및 교육비 안내

(1) 자연사교실 참가 안내

- ① 교육신청은 **이화여대 자연사박물관 홈페이지**(<http://nhm.ewha.ac.kr>)에서 정회원 · 준회원 가입 후 **온라인 접수만 가능**하며, 전화 및 방문 접수는 불가합니다.
- ② 수강신청기간(각 수업일 **2일 전**까지 수강신청 가능)

| 구분 | 과정 | 수강신청일 | 접수마감일 |
|-----------|-------------|------------------|---|
| 정회원 | 유치부(7세) | 3월 8일(수) 10시부터 | 정원 마감 시까지 (또는 해당 수업일 2일 전) * 선착순 마감입니다. |
| | 초등 1, 2학년 | 3월 8일(수) 11시부터 | |
| | 초등 3, 4학년 | 3월 9일(목) 10시부터 | |
| | 초등 5, 6학년 | 3월 9일(목) 11시부터 | |
| 특별 프로그램 * | 초등 1 ~ 초등 6 | 3월 9일(목) 14시부터 | |
| 준회원 | 자연사 교실 | 유치부(7세) ~ 초등 6학년 | |
| | 특별 프로그램 * | 초등 1 ~ 초등 6 | |

* 특별 프로그램 : 기획전시연계 교육프로그램 외 야외 교육프로그램 1건

- ③ 수업 준비물 : **필기도구 지참**
- ④ 수업신청 후 **신청한 다음 날까지** 수업료를 반드시 입금하여 주십시오.
* 온라인 계좌번호 : 신한은행 100-028-218350 예금주 : 이화여자대학교
- ⑤ 수업신청 후 **시간 변경**은 해당 수업일 **2일 전까지 홈페이지**에서 가능합니다.(기한 이후 변경 불가)
(예 : 3월 24일(금) 수업은 3월 22일(수) 23시 59분까지 **홈페이지**에서 변경 가능/**기간 및 시간 엄수**)
- ⑥ **강좌 취소 및 환불**은 해당 수업일 **2일 전 16시까지 전화(또는 방문)**하여 취소 및 환불이 가능합니다.
(예 : 3월 24(금) 수업은 3월 22일(수) 16시까지 **전화(또는 방문)**하여 환불 가능/**기간 및 시간 엄수**)

(2) 교육비 (1강좌 당) : 15,000원 (정회원 20% 할인- 12,000원)

(3) 수업장소 안내 : 자연사박물관 4층 419호

(4) 수강신청 안내 (전 학년 해당사항)

- ① 2017학년도 봄학기 자연사교실 수업은 **홈페이지에서 회원가입**을 하신 다음, **온라인 신청**만 가능하며 **선착순 마감**입니다.
- ② 오프라인으로 회원가입비를 내고 등록하신 기존 이화여대 자연사박물관 회원도 **온라인 가입 후 '정회원' 승인**을 받으셔야 신청 가능합니다.(온라인 회원 가입 후 자연사박물관으로 전화주시기 바랍니다)
- ③ **신청한 다음 날까지** 수강료 미입금 시 별도의 알림(안내)없이 '대기'에서 **'취소'로 자동전환**됩니다.
- ④ 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 규정을 참조해 주십시오)
- ⑤ **신청인원이 정원의 1/3 이하인 강좌는 폐강**될 수 있습니다.
- ⑥ **사무실에서 반드시 출석체크**를 하고 **이름표를 받아 수업에 들어가도록** 합니다.
- ⑦ 정원 마감된 강좌에 대한 대기자는 받지 않습니다.
- ⑧ **정회원 만료일**은 홈페이지 로그인 후 메뉴 상단의 **'개인정보변경'**에서 확인 할 수 있습니다.

(5) 온라인 수강신청 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 수업신청이 완료된 것입니다.
- 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 온라인으로 직접 변경 가능**하며(단, 희망 교육날짜에 잔여석이 있는 경우에 한함), **다음 학기로 이동 및 타 강좌로 변경은 불가**합니다.
※ 수업 시간 변경 방법 : [교육프로그램 안내 및 신청] → [신청내역 및 변경] → 해당수업 [강의 제목] 클릭 → 하단의 [신청변경] 클릭 → 희망 날짜로 [변경] 클릭
- ⑤ 수업신청 및 변경 가능 기한 이후 개인 사정으로 인한 결석 시 **환불/변경은 불가**합니다.

(6) 취소 및 환불 규정

- ① **수강신청 취소 및 환불 안내 : 해당 수업일 2일 전 16시까지 전화나 방문으로 취소 및 환불 신청이 가능합니다.**
(예 : 3월 24(금) 수업은 3월 22일(수) 16시까지 **전화(또는 방문)**하여 환불 가능/**기간 및 시간 엄수**)
☎ 자연사박물관 사무실 : 02-3277-4700
- ② 환불 절차를 간소화하기 위해 수업료는 **부모님 성함+학생 이름(예: 김OO박OO)**으로 입금해주시기 바랍니다.
- ③ 취소 신청 후 수업료를 환불 받을 **통장 사본 및 관련서류**를 메일(nhm@ewha.ac.kr), FAX(02-3277-2566), 또는 **방문**하여 제출해 주시기 바랍니다.
가. 입금자명이 환불계좌 예금주와 **같을 경우** → **통장 사본** 제출
(예) 학생이름 입금 - 학생이름 통장 환불
 혹은 어머니(아버지)이름 입금 - 어머니(아버지)이름 통장 환불
나. 입금자명이 환불계좌 예금주와 **다를 경우** → **통장 사본**과 함께 **가족관계 증명 서류**도 제출해 주셔야 합니다.
※ 가족관계 증명 서류 : 주민등록등본, 가족관계 증명서, 의료보험증 사본 등
※ 증명 서류 제출 시, **주민등록번호는 보이지 않게 처리 후 제출하여 주시기 바랍니다.**
- 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 최소 인원 미달로 인한 폐강 시 다른 교육날짜로 변경(또는 환불)해 드립니다.
- ⑥ 신청하신 강좌는 취소기한 외에는 취소 및 환불이 되지 않으니 신중하게 선택하여 주시기 바랍니다.
지난 강좌는 환불 및 타 강좌로 변경되지 않습니다.
- ⑦ 환불 처리 후 제출해 주신 관련 서류는 개인정보보호를 위해 모두 파기됩니다.

(7) 주차안내

- ① 지하 5층 C, D구역, 지하 6층 H, I 구역 주차
- ② **2번 엘리베이터** 탑승 후 **지하1층**에서 하차
- ③ **12번 Gate**로 나오시면 자연사박물관에 쉽게 오실 수 있습니다.
※ 주차는 지정된 주차 공간(ECC 지하주차장)을 이용하시기 바랍니다.
※ **주차권 판매**
- 주차권은 자연사교실 프로그램에 참가하시는 분에 한하여 판매합니다.
(2시간 1,000원, 4시간 2,000원, 종일권 4,000원)
- **종일권은 하루에 2강좌 이상 등록 시에만 구매 가능합니다.(예외 적용 불가)**

유치부(7세) 과정

| 강좌명 | 시간(90분) | | 교육내용 및 기대효과 | 교육비 | 정원 |
|--|-----------|-----------|--|------------------------------|----|
| 다양한 동물의 이빨 김예은 (이화여대 에코과학부 석사졸업) | 3월 23일(목) | 3:30~5:00 | 육식동물과 초식동물의 이빨은 어떻게 다를까요? 사람처럼 다양한 음식을 먹는 잡식동물의 이빨은 어떨까요? 먹는 음식에 따라 달라지는 이빨의 모양을 배워보고 자신의 이빨 모양도 관찰해 보아요. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 3월 28일(화) | 3:30~5:00 | | | |
| | 4월 3일(월) | 3:30~5:00 | | | |
| 식물로 물들이다 -천연염색 김송이 (이화여대 환경교육 석사졸업) | 3월 21일(화) | 3:30~5:00 | 식물이 다양한 색을 띄게 된 이유와 원리를 알아봅니다. 식물의 열매와 잎, 꽃을 가지고 직접 천연염료를 만들어 천연염색을 해봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 13일(목) | 3:30~5:00 | | | |
| | 4월 17일(월) | 3:30~5:00 | | | |
| 밀고 당기고 -자석은 번덕쟁이 이해경 (이화여대 환경교육 석사졸업) | 3월 17일(금) | 3:30~5:00 | 자석의 극을 찾아보고 여러 형태의 자석을 통해 인력과 척력을 비교하여 알아봅니다. 자석의 쓰임을 알아보고 자석의 성질을 이용한 여러 가지 실험 도구를 만들어봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 3월 31일(금) | 3:30~5:00 | | | |
| | 4월 14일(금) | 3:30~5:00 | | | |
| 자연에서 과학을 찾자! 한보윤 (인하대 생물교육 석사졸업) | 3월 24일(금) | 3:30~5:00 | 과거부터 현재까지 사람들은 자연을 통해 과학을 발전 시켰습니다. 자연에서 찾은 과학 기술을 직접 찾아보고, 자연의 모습이나 원리를 이용하여 새로운 기술을 개발하는 생체 모방(biomimetics)에 대해 알아봅시다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 7일(금) | 3:30~5:00 | | | |
| | 4월 11일(화) | 3:30~5:00 | | | |

◆ 유치부(7세) 수강신청일

※ 7세(2011년생)만 수강 가능

[정회원] 2017년 3월 8일 (수) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2017년 3월 9일 (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 **1~2페이지**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 |
|---|-----------|--------------------------|--|------------------------------|----|
| 미스터리애 싸여 있는 공룡 김예은 (이화여대 에코과학부 석사졸업) | 3월 30일(목) | 3:30~5:00 | 박물관에 있는 공룡 화석을 본 적이 있나요? 공룡들이 살았던 세상은 어떤 모습이었을까요? 실제 공룡은 어떤 모습으로 살아갔을까요? 공룡은 알에서 나올까요, 아니면 태어날까요? 미스터리애 싸여있는 공룡에 대해 배워 보고, 고고학자처럼 발굴해 보아요. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 1일(토) | 3:30~5:00 | | | |
| | 4월 6일(목) | 3:30~5:00 | | | |
| | 4월 10일(월) | 3:30~5:00 | | | |
| | 5월 27일(토) | 3:30~5:00 | | | |
| 키워줘서 고마워요! 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업) | 3월 25일(토) | 3:30~5:00 | 동물들이 어떻게 새끼를 키우는지와 왜 그렇게 키우는지에 대해 배워보아요. 사례를 하나씩 배울 때마다 부모 동물이 새끼를 키우는 장면을 색칠하고 이야기로 엮어서, 보호자에게 선물하는 간단한 그림책을 완성해 봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 22일(토) | 9:30~11:00 | | | |
| | 5월 13일(토) | 9:30~11:00 | | | |
| | 6월 17일(토) | 9:30~11:00 11:30~1:00 | | | |
| 달콤한 뭉게구름 -솜사탕 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업) | 3월 18일(토) | 3:30~5:00 | 설탕이 들어가는 음식은 어떤 것이 있는지 알아봅니다. 우리가 좋아하는 간식에 들어가는 설탕의 형태를 관찰한 후 솜사탕을 만들어 봅니다. *특정 음식 재료(설탕)에 알레르기가 있는 학생은 참여여부를 신중하게 결정해주세요. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 4일(화) | 3:30~5:00 | | | |
| | 4월 29일(토) | 9:30~11:00 | | | |
| | 5월 20일(토) | 9:30~11:00 | | | |
| | | 11:30~1:00 | | | |

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 과학이야기6 복두칠성이 된 일곱형제 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업) | 3월 18일(토) | 11:30~1:00 | 밤하늘에 반짝반짝 빛나는 별자리의 기원을 알아봅니다. 우리나라 제주에 서 전해지는 전래 동화를 통해 복두칠 성의 위치와 모양을 서양의 별자리와 비교해 보고 별자리 모형을 만들어 보 니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 1일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| | 4월 15일(토) | 9:30~11:00 | | | |
| | 5월 13일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| | 6월 17일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| 커졌다, 작아졌다! -진공 이해경 (이화여대 환경교육 석사졸업) | 3월 20일(월) | 3:30~5:00 | 공기압의 차이에 따른 물질의 변화를 실 험을 통해 알아봅니다. 진공의 개념을 학 습하고, 생활과 연관 지어 이용되는 사례 를 찾아봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 22일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| | | 3:30~5:00 | | | |
| | 5월 20일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| | 6월 10일(토) | 11:30~1:00 | | | |

◆ 초등 1, 2학년 수강신청일

[정회원] 2017년 3월 8일 (수) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 **2일 전까지**)

[준회원] 2017년 3월 9일 (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 |
|---|------------|------------|--|------------------------------|----|
| 여러 가지 얼굴의 플라스틱 김대홍 (이화여대 에코크리에이티브협동 과정 석사수료) | 3월 29일(수) | 4:00~5:30 | 우리 주위에서 흔히 사용되는 플라스틱이란 무엇인지 배우고, 플라스틱의 역사와 종류에 대해 배워 봅니다. 플라스틱이 환경에 어떤 영향을 끼치는지 알아보며, 우유를 이용한 플라스틱 형성과정을 직접 체험해 봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 8일(토) | 9:30~11:00 | | | |
| | | 11:30~1:00 | | | |
| | 5월 13일(토) | 11:30~1:00 | | | |
| 5월 27일(토) | 9:30~11:00 | | | | |
| 생활 속 과학 3 내 옷은 어디에서 왔을까?! 김송이 (이화여대 환경교육 석사졸업) | 3월 27일(월) | 4:00~5:30 | 옷의 원료인 여러 가지 섬유에 대해 알아보고 섬유가 만들어지는 과정을 실험을 통해 이해합니다. 섬유의 특징에 따른 생활 속 사례를 찾아보고, 각 섬유의 기능을 비교해봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 15일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| | | 3:30~5:00 | | | |
| | 5월 27일(토) | 11:30~1:00 | | | |
| 1:30~3:00 | | | | | |
| 우리 몸의 기둥, 뼈! 박소연 (이화여대 에코과학부 석사졸업) | 3월 22일(수) | 4:00~5:30 | 인체를 지탱하는 기본적인 기관인 뼈에 대해서 공부해봅니다. 뼈의 구조와 역할을 이해하고 만들기를 통해 전체적인 골격구조를 확인해봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 8일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| | 4월 29일(토) | 3:30~5:00 | | | |
| | 6월 3일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| 6월 10일(토) | 1:30~3:00 | | | | |

다음 페이지에 계속됩니다. 3~4학년 과정은 총 5과목입니다.

이전 페이지에서 계속됩니다. 3~4학년 과정은 총 5과목입니다.

| 강좌명 | 시간(90분) | | 교육내용 및 기대효과 | 교육비 | 정원 |
|--|-----------|------------|---|------------------------------|----|
| 역사 속 우리 과학 2 우리나라 활, 각궁 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업) | 3월 18일(토) | 9:30~11:00 | 조선시대 대표적인 활, 각궁에 대하여 알아보며 화살이 멀리까지 날아갈 수 있는 활의 과학적 비밀을 실험해보고 나만의 활을 만들어봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 12일(수) | 4:00~5:30 | | | |
| | 4월 15일(토) | 11:30~1:00 | | | |
| | 5월 13일(토) | 3:30~5:00 | | | |
| | 6월 17일(토) | 3:30~5:00 | | | |
| 지렛대의 원리 염진아 (이화여대 생명과학 박사졸업) | 3월 25일(토) | 9:30~11:00 | 지렛대의 원리에 대해 알아보고, 일상생활 속에서 지렛대의 원리를 이용한 사례를 공부해 보고 실험을 통해 이해해보도록 합니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 1일(토) | 9:30~11:00 | | | |
| | 4월 5일(수) | 4:00~5:30 | | | |
| | 5월 20일(토) | 3:30~5:00 | | | |
| | 6월 10일(토) | 9:30~11:00 | | | |

◆ **초등 3, 4학년 수강신청일**

[정회원] 2017년 3월 9일 (목) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 **2일 전까지**)

[준회원] 2017년 3월 9일 (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 **1~2페이지**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 |
|---|-----------|------------|--|------------------------------|----|
| 동물들의 공격행동 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업) | 3월 25일(토) | 1:30~3:00 | 동물들이 하는 여러가지 공격행동의 종류와 공격행동을 하는 이유를 살펴 보아요. 귀뚜라미가 서로 공격하는 영상을 보고, 실제로 동물행동학자들이 하는 것처럼 시간에 따른 행동보고서를 완성해 봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 22일(토) | 11:30~1:00 | | | |
| | 6월 3일(토) | 9:30~11:00 | | | |
| 음식디미방 속의 과학 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업) | 3월 18일(토) | 1:30~3:00 | 조선시대의 요리책은 어떤 것이 있는지 알아보고, 그 중 대표적인 음식 디미방의 요리 속 과학원리를 공부해 봅니다. 음식디미방 속 영양학적 조합과 맛의 조합을 알아봅니다. *특정 음식 재료(오미자, 녹말, 배)에 알레르기가 있는 학생은 참여여부를 신중하게 결정해주세요. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 29일(토) | 11:30~1:00 | | | |
| | 6월 3일(토) | 3:30~5:00 | | | |
| 신장과 네프론 박소연 (이화여대 에코과학부 석사졸업) | 4월 8일(토) | 3:30~5:00 | 인체의 중요한 대사 기능 중 배설을 담당하고 있는 신장에 대해 공부해봅니다. 신장의 구조와 역할에 대해 알아보고, 네프론 모형을 만들어봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 29일(토) | 1:30~3:00 | | | |
| | 6월 10일(토) | 3:30~5:00 | | | |
| 나노과학이란 무엇일까요? 염진아 (이화여대 생명과학 박사졸업) | 3월 25일(토) | 11:30~1:00 | 나노과학에 대해 알아보고, 일상생활 속에서 이용되는 나노기술에 대해 알아봅니다. 나아가 나노기술의 미래에 대해 생각해봅니다. | 정회원: 12,000원 준회원: 15,000원 | 18 |
| | 4월 1일(토) | 11:30~1:00 | | | |
| | 6월 3일(토) | 11:30~1:00 | | | |

◆ 초등 5, 6학년 수강신청일

[정회원] 2017년 3월 9일 (목) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 **2일 전까지**)

[준회원] 2017년 3월 9일 (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 발급됩니다.