자연사박물관 2018학년도 여름학기 교육프로그램 안내

(1) 교육프로그램 안내

회원	교육 프로그램	수업 대상	수강신청일	교육비 (1강좌 당)
정회원	자연사교실	유치부(7세)	6월 19일(화) 10시부터	정회원 : 12,000원
		초등 1,2학년	6월 19일(화) 11시부터	
		초등 3,4학년	6월 20일(수) 10시부터	
		초등 5,6학년	6월 20일(수) 11시부터	
	디스커버리	초등1 ~ 초등3	6월 20일(수) 14시부터	정회원 : 20,000원
		초등4 ~ 초등6		
준회원	자연사교실	유치부(7세)~ 초등 6학년	6월 20일(수) 15시부터	준회원 : 15,000원
	디스커버리	초등1 ~ 초등3		준회원 : 25,000원
		초등4 ~ 초등6		

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).

※ 수업 시간 변경 방법 : **[교육프로그램 안내 및 신청]** → **[신청내역 및 변경]** → 해당수업 **[강의 제목]** 클릭→ 하단의 **[신청변경]** 클릭 → 희망 날짜로 **[변경]** 클릭
(예: 6월 23일(토) 수업은 6월 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.**
(예: 6월 23일(토) 수업은 6월 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 : 필기도구 지참**

◆ **교 육 장 소 : 자연사박물관 4층 419호 교육실**

(사무실에서 반드시 출석체크 후 이름표 수령해주세요.)

◆ **주차 및 오시는 길 안내**

이화여대 안 ECC 지하주차장 지하 5층 C, D구역, 지하 6층 H, I 구역 주차

→ ECC **2번 엘리베이터** → **지하1층** → **12번 Gate로** → 길 건너 입학관을 바라보고 왼쪽 인도

→ 조형예술관 C동 바로 옆 언덕 길 → 조형예술관 A동 현관을 바라보고 오른쪽 길

※ **주차권 판매(2시간 1,000원, 4시간 2,000원, 종일권 4,000원)**

- 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
동물들의 무늬를 찾아라! 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	6월 28일(목)	3:30~5:00	무늬는 동물을 보호해주기도 하고, 서로를 구분해주기도 하지요. 동물의 행동에 기초해서 동물들이 가진 무늬의 모양과 역할을 살펴보아요. 또 무늬가 없어진 동물들에게 무늬를 그려주고, 해양생물들의 다양한 무늬를 이용해 바다 속 액자도 완성해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 5일(목)	3:30~5:00			
	7월 26일(목)	11:30~1:00			
고래상어는 고래일까 상어일까? 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	6월 23일(토)	1:30~3:00	흔히 접하지 못하는 영상자료를 통해 고래와 상어의 공통점과 차이점을 탐구해 보아요. 눈에 보이는 형태적 차이에서부터 행동, 진화적 관점까지 살펴보고, 고래와 상어의 과학적 특징을 살린 모빌도 완성해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 21일(토)	3:30~5:00			
	8월 2일(목)	9:30~11:00			
무게중심을 찾아서 이혜경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	7월 18일(수)	3:30~5:00	무게중심이 무엇인지 알아보고 여러 가지 물건의 무게 중심의 위치를 찾아봅니다. 만들기를 통하여 안정적인 무게중심의 위치를 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 21일(토)	11:30~1:00			
	8월 8일(수)	1:30~3:00			
건강한 '아이스크림' 손서연 (이화여대 생물교육 석사졸업)	7월 3일(화)	3:30~5:00	시원하고 달콤한 아이스크림. 그러나 현재 시판되는 아이스크림들은 많은 문제점을 가지고 있어요. 아이스크림이 가진 문제점을 알아보고 소금과 얼음을 이용하여 직접 건강한 아이스크림(슬러쉬)을 만들어 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 7일(토)	1:30~3:00			
	7월 28일(토)	1:30~3:00			

◈ **유치부(7세) 수강신청일** ※ 7세(2012년생)만 수강 가능

[정회원] 2018년 6월 19일 (화) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2018년 6월 20일 (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 4 강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.

자연사교실-초등 1, 2학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
수족관 동물들을 찾아서 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	6월 23일(토)	3:30~5:00	만화영화 <도리를 찾아서>에 나타난 수족관 동물들의 특징을 살펴보고, 틀린 장면은 올바른 정보로 다시 배워요. 수족관의 장단점에서부터 수족관에서 바다로 돌아간 돌고래 '제돌이'의 사례까지 살펴보고, 영화의 마지막 장면을 떠올리게 하는 모빌도 완성해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	6월 25일(월)	3:30~5:00			
	7월 16일(월)	3:30~5:00			
	7월 17일(화)	3:30~5:00			
	7월 26일(목)	9:30~11:00			
	8월 2일(목)	11:30~1:00			
맛있는 리코타 치즈 만들기 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	6월 23일(토)	11:30~1:00	우리 조상들은 언제부터 우유를 마시고 어떤 방법으로 먹었는지 알아봅니다. 세계 여러 나라의 우유 이용법을 알아보고 빠르게 만들 수 있는 유제품인 리코타 치즈를 만들어 먹어봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	6월 27일(수)	3:30~5:00			
	7월 11일(수)	3:30~5:00			
	7월 21일(토)	9:30~11:00			
	7월 27일(금)	11:30~1:00			
	7월 31일(화)	11:30~1:00			
여름별미, 쌈 채소이야기 손서연 (이화여대 생물교육 석사졸업)	6월 26일(화)	3:30~5:00	여름이 제철인 다양한 쌈 채소들을 미니 도감북을 만들면서 그 생김새와 맛, 효능에 대해 알아보고 쉽게 기를 수 있는 일회용 컵, 쌈 모종을 직접 심어 길러봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 2일(월)	3:30~5:00			
	7월 30일(월)	9:30~11:00			
	7월 30일(월)	11:30~1:00			
	7월 31일(화)	1:30~3:00			
	7월 31일(화)	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 과학이야기3 **햇님과 바람** 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	7월 12일(목)	3:30~5:00	이솝우화[햇님과 바람]을 통해 바람의 역할과 종류를 알아보고 바람의 방향과 세기를 알 수 있는 간이 풍향풍속계를 만들어 측정해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 14일(토)	9:30~11:00			
	7월 26일(목)	1:30~3:00			
	7월 26일(목)	3:30~5:00			
	7월 27일(금)	1:30~3:00			
	8월 11일(토)	9:30~11:00			
소리의 비밀 이혜경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	7월 4일(수)	3:30~5:00	소리는 무엇으로 어떻게 전달되는지 소리의 전달 과정을 알아봅니다. 소리의 세기와 높낮이가 달라지는 차이를 체험을 통해 알고, 소리 발생 원리를 눈으로 보고 손으로 느껴봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 6일(금)	3:30~5:00			
	7월 21일(토)	1:30~3:00			
	8월 3일(금)	1:30~3:00			
	8월 3일(금)	3:30~5:00			
	8월 8일(수)	3:30~5:00			

◈ **초등 1, 2학년 수강신청일**

[정회원] 2018년 6월 19일 (화) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2018년 6월 20일 (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 5 강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.

자연사교실-초등 3, 4학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
우리의 미래식량 "곤충식품" 손서연 (이화여대 생물교육 석사졸업)	7월 7일(토)	3:30~5:00	미래 먹거리로 가장 먼저 손꼽히는 곤충식품에 대해 알아보는 시간으로, 현재 개발되고 있는 곤충식품을 직접 관찰하고 달콤한 곤충 초콜릿도 함께 만들어보며 다른 미래 식량에 대해서도 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 9일(월)	4:00~5:30			
	7월 28일(토)	3:30~5:00			
	8월 8일(수)	9:30~11:00			
	8월 8일(수)	11:30~1:00			
우리 몸을 지켜주는 면역 염진아 (이화여대 생명과학 박사졸업)	6월 30일(토)	1:30~3:00	우리 몸을 지켜주는 면역이란 무엇일까요? 본 수업을 통해 세균과 바이러스로부터 우리 몸을 지켜주는 면역체계에 대해 알아보고, 세균과 바이러스의 차이는 무엇인지 공부해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	8월 4일(토)	1:30~3:00			
	8월 7일(화)	1:30~3:00			
	8월 11일(토)	1:30~3:00			
	8월 11일(토)	3:30~5:00			
역사 속 우리과학7 **해가 알려준 시계, 앙부일구** 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	7월 14일(토)	11:30~1:00	조선의 해시계 오목한 앙부일구에 대하여 알아보고 해시계의 원리인 태양의 고도와 그림자의 방향, 길이 변화를 통해 시간을 이해합니다. 간이 해시계를 만들어 시간을 측정해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 27일(금)	3:30~5:00			
	8월 6일(월)	9:30~11:00			
	8월 6일(월)	11:30~1:00			
	8월 11일(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
포식자, 그 무서운 생물들 장수진 (이화여대 에코과학부 박사수료)	6월 30일(토)	9:30~11:00	다른 동물을 잡아먹고 사는 포식자들은 어떤 특징을 가지고 있을까요? 생태계 내에서 포식자와 피식자의 역할과 관계를 파악하고 이들의 진화에 대해 공부해 봅니다. 다양한 포식자의 외형을 관찰하고 이들이 이런 모습을 갖게 된 이유를 생각해 봅니다. 포식자의 특징을 이해하고 미래의 포식자를 상상해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 30일(월)	1:30~3:00			
	7월 30일(월)	3:30~5:00			
	8월 7일(화)	9:30~11:00			
	8월 9일(목)	9:30~11:00			
문어의 모든 것! 김호경 (이화여대 에코과학부 석사 졸업)	7월 7일(토)	9:30~11:00	문어의 다리가 여덟 개라는 사실은 대부분 잘 알고 있을 거예요. 시장이나 TV에서 본 커다란 머리와 빨판이 가득 달린 두꺼운 다리의 모습을 쉽게 떠올릴 수도 있겠지요. 우리 모두에게 친숙하지만, 의외로 '잘' 알지 못하는 해양 생물 '문어'의 흥미로운 생태 특성에 대해 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 14일(토)	1:30~3:00			
	7월 28일(토)	9:30~11:00			
	8월 3일(금)	9:30~11:00			
	8월 3일(금)	11:30~1:00			

◈ **초등 3, 4학년 수강신청일**

[정회원] 2018년 6월 20일 (수) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2018년 6월 20일 (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 5 강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.

자연사교실-초등 5, 6학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
신기한 불 빛 만들기 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	6월 23일(토)	9:30~11:00	전기가 없던 시절 밤을 밝히던 등잔불의 원료는 무엇인지 알아봅니다. 등잔불의 원료였던 식물성, 동물성 재료의 밝기 차이를 측정해 보고 참치캔을 연료로 물을 끓여 초코 퐁듀를 만들어 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 27일(금)	9:30~11:00			
	7월 31일(화)	9:30~11:00			
고분자 과학이야기 염진아 (이화여대 생명과학 박사졸업)	6월 30일(토)	3:30~5:00	고분자란 무엇일까요? 본 수업을 통해 나일론이나 녹말과 같은 고분자에 대해 공부하고, 고분자를 만드는 중합 반응에 대해 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	8월 4일(토)	3:30~5:00			
	8월 7일(화)	3:30~5:00			
개체변이와 돌연변이, 변이란 무엇일까요? 장수진 (이화여대 에코과학부 박사수료)	6월 30일(토)	11:30~1:00	변이는 생물에서 나타나는 다양한 차이들의 서로 다른 특성을 의미합니다. 왜 어떤 변이는 나의 자손에게 전달되고 어떤 변이는 그렇지 않을까요? 높은 곳에 있는 먹이를 따 먹는 기린은 점점 목이 길어질까요? 돌연변이는 과연 좋은 것일까요? 변이의 의미를 공부하고 다양한 생물에서 나타나는 변이를 관찰해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	8월 7일(화)	11:30~1:00			
	8월 9일(목)	11:30~1:00			
다채로움의 가치 '깃털' 김호경 (이화여대 에코과학부 석사 졸업)	7월 7일(토)	11:30~1:00	새의 깃털을 자세히 들여다 본 적이 있나요? 육안으로 볼 수 있는 풍부한 색상만큼이나 다양한 종별, 부위별 깃털의 특성을 알아봅니다. 그리고 알아갈수록 신비한 깃털의 아름다움에 대해서도 감상해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	18
	7월 14일(토)	3:30~5:00			
	7월 28일(토)	11:30~1:00			

◈ **초등 5, 6학년 수강신청일**

[정회원] 2018년 6월 20일 (수) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2018년 6월 20일 (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 4 강좌를 결석 없이 모두 수강하시면 수료증이 발급됩니다.