2016학년도 가을학기 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	자연사 교실	유치부(7세)	**9월 7일(수) 10시**부터	**정원 마감 시까지 (또는 해당 수업일 2일 전) * 선착순 마감입니다.**
		초등 1, 2학년	**9월 7일(수) 11시**부터	
		초등 3, 4학년	**9월 8일(목) 10시**부터	
		초등 5, 6학년	**9월 8일(목) 11시**부터	
	특별 프로그램 *	초등 1 ~ 초등 6	**9월 8일(목) 14시**부터	
준회원	자연사 교실	유치부(7세) ~ 초등 6학년	**9월 8일(목) 15시**부터	
	특별 프로그램 *	초등 1 ~ 초등 6		

* 특별 프로그램 : 상설전시연계 교육프로그램 및 야외 교육프로그램 2건

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 : 9월 23일(금) 수업은 9월 21일(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 : 9월 23(금) 수업은 9월 21일(수) 16시까지 **전화(또는 방문)**하여 환불 가능/**기간 및 시간 엄수**)

(2) 교 육 비 (1강좌 당) : **15,000원 (정회원 20% 할인- 12,000원)**

(3) 수업장소 안내 : 자연사박물관 4층 **419호**

(4) 수강신청 안내 (전 학년 해당사항)

① 2016학년도 가을학기 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 폐강될 수 있습니다.**

⑥ **사무실에서 반드시 출석체크를 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 확인**하시기 바랍니다. 신청 완료 된 프로그램만 **[신청내역 및 변경]**에서 확인 가능합니다.

④ **신청수업 시간 변경**은 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 신청**이 가능합니다.
(예 : 9월 23(금) 수업은 9월 21일(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 가능**합니다.**(예외 적용 불가)**

유치부(7세) 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
알록달록 빛 김송이 (이화여대 환경교육 석사졸업)	10월 17일(월)	3:30~5:00	빛의 성질인 직진과 반사, 굴절의 원리에 대해 배우고 거울과 물 등 다양한 도구를 이용한 빛의 성질에 대한 실험을 해봅니다. 만화경 만들기를 통해 다양한 빛이 반사하는 모습을 관찰해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	10월 24일(월)	3:30~5:00			
	11월 18일(금)	3:30~5:00			
고래상어는 고래일까, 상어일까? 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	9월 27일(화)	3:30~5:00	다양한 영상자료를 통해 고래와 상어의 공통점과 차이점을 탐구해보아요. 눈으로 볼 수 있는 차이에서부터 먼 과거에 시작된 진화까지 배워봅니다. 고래와 상어의 특징을 알아보고 그 특징을 살린 모빌을 완성해보아요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	10월 18일(화)	3:30~5:00			
	10월 27일(목)	3:30~5:00			
사포그림 인쇄하기 이혜경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 22일(목)	3:30~5:00	사포에 그림을 그려 천에 인쇄해 보며 원리를 알아봅니다. 사포의 종류에 따라 그림의 선명도가 어떻게 달라지는지 차이를 비교해 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	10월 11일(화)	3:30~5:00			
	11월 3일(목)	3:30~5:00			
다양한 잎의 모양을 찾아서 김민련 (이화여대 생물교육 석사수료)	10월 7일(금)	3:30~5:00	우리 주변에서 관찰할 수 있는 다양한 잎에 대해 알아봅니다. 다양한 잎을 관찰해봄으로써 잎의 구조는 어떻게 구성되어 있으며, 잎의 모양은 어떠한지 전체적인 잎의 특징을 배워봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	11월 4일(금)	3:30~5:00			
	11월 16일(수)	3:30~5:00			

◈ **유치부(7세) 수강신청일** ※ 7세**(2010년생)**만 수강 가능

[정회원] 2016년 9월 7일 (수) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2016년 9월 8일 (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.

초등 1, 2학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
펭귄마을 세계지도 완성하기 김준영 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	10월 6일(목)	3:30~5:00	펭귄 똥은 무슨 색깔일까요? 아프리카에도 펭귄이 산다고요? 펭귄이 돌멩이를 훔친다니! 펭귄들도 뽀뽀를 한대요! 서식지와 종에 따른 펭귄의 특징을 탐구해보면서 다양한 펭귄 종(species)을 색칠해보고, 색칠한 펭귄들을 모아서 펭귄마을 입체 지도를 완성해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	10월 22일(토)	1:30~3:00			
		3:30~5:00			
	10월 29일(토)	1:30~3:00			
		3:30~5:00			
새콤한 토마토소스 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	9월 24일(토)	9:30~11:00	토마토의 종류에 대해 학습하고, 토마토 속의 라이코펜은 어떤 성분인지 알아봅니다. 라이코펜을 많이 흡수하기 위한 방법은 어떤 것이 좋은지 생각해보고, 토마토를 익혀 토마토소스를 직접 만들어봅니다. * 특정 음식 재료(토마토, 양파)에 알레르기가 있는 학생은 참여여부를 신중하게 결정해주세요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
		11:30~1:00			
	10월 29일(토)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	11월 8일(화)	3:30~5:00			
동화 속 과학이야기4 **지혜로운 까마귀** 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 26일(월)	3:30~5:00	수천 년 전 에티오피아인 노예였던 이솝에 의해 쓰인 이야기, 이솝우화 '까마귀와 물병'의 까마귀가 물을 마시기 위해 조약돌을 사용한 이유를 알아봅니다. 여러 가지 재료의 부피를 측정해보고 동화와 관련지어 실험해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	10월 15일(토)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	10월 19일(수)	3:30~5:00			
	11월 11일(금)	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
빙글빙글~ 마블 이혜경 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 20일(화)	3:30~5:00	물과 기름이 서로 섞이지 않는 현상을 보고, 극성과 무극성의 개념을 실험을 통해 이해합니다. 이 성질을 이용한 마블링을 완성해보고, 생활 속 마블의 쓰임을 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	9월 29일(목)	3:30~5:00			
	10월 22일(토)	9:30~11:00			
		11:30~1:00			
	10월 31일(월)	3:30~5:00			
재미있는 우리나라의 자생식물 이야기 김민련 (이화여대 생물교육 석사수료)	9월 23일(금)	3:30~5:00	우리나라 고유의 천연기념물로 지정된 자생식물의 의미를 알아봅니다. 그 중 특산식물을 이용한 미니도감을 만들어봄으로써 자생식물의 종류와 특징에 대해 배워봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	9월 30일(금)	3:30~5:00			
	10월 21일(금)	3:30~5:00			
	11월 2일(수)	3:30~5:00			
	11월 7일(월)	3:30~5:00			

◈ **초등 1, 2학년 수강신청일**

[정회원] 2016년 9월 7일 (수) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2016년 9월 8일 (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
씨앗의 여행 김대홍 (이화여대 에코크리에이티브협동과정 석사과정)	10월 8일(토)	11:30~1:00	씨앗은 더 넓은 곳에서 싹을 틔우기 위해 여행을 합니다. 여러가지 씨앗의 각기 다른 여행방법을 공부해 보고, 씨앗이 여행할 수 있는 원리를 만들기를 통해 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	10월 25일(화)	4:00~5:30			
	11월 5일(토)	9:30~11:00			
	11월 10일(목)	4:00~5:30			
	11월 12일(토)	3:30~5:00			
생활 속 과학 1 - 치약의 원리 김송이 (이화여대 환경교육 석사졸업)	10월 15일(토)	1:30~3:00	생활 속에 숨어있는 흥미로운 과학의 원리를 찾아보는 수업 중 첫 번째 주제로, 산과 염기에 관해 알아봅니다. 우리가 매일 사용하는 치약의 원리를 배우고 직접 친환경 치약을 만들어봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
		3:30~5:00			
	10월 20일(목)	4:00~5:30			
	10월 28일(금)	4:00~5:30			
	11월 14일(월)	4:00~5:30			
폐와 호흡 박소연 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	10월 5일(수)	4:00~5:30	인간이 생명을 유지하는데 필수적인 산소를 인체에 제공하는 폐! 인체 내에서 산소와 이산화탄소의 교환과정을 이해하고, 폐 모형 만들기를 통해 폐의 구조와 기능을 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	10월 26일(수)	4:00~5:30			
	11월 5일(토)	1:30~3:00			
	11월 19일(토)	1:30~3:00			
	11월 30일(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
역사 속 우리과학8 **선조들의 위대한 비행, 비거** 이경숙 (이화여대 환경교육 석사졸업)	9월 21일(수)	4:00~5:30	기록으로만 남은 최초의 비행기, 400여 년 전 바람으로 하늘을 난 선조들의 위대한 발명, 비거(비차)에 대하여 알아보고 날기 위한 조건을 실험해봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	10월 8일(토)	1:30~3:00			
		3:30~5:00			
	10월 10일(월)	4:00~5:30			
	10월 13일(목)	4:00~5:30			
왜 산에 올라가면 귀가 먹먹하지? 이미나 (이화여대 에코크리에이티브협동과정 박사과정)	10월 4일(화)	4:00~5:30	일상에서 기압차로 인해 발생하는 현상들을 찾아봅니다. 기압차를 이용한 다양한 실험을 통해 기압차가 발생하는 원인과 그로 인한 결과에 대해 알아봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	11월 1일(화)	4:00~5:30			
	11월 12일(토)	11:30~1:00			
	11월 15일(화)	4:00~5:30			
	11월 19일(토)	9:30~11:00			

◈ **초등 3, 4학년 수강신청일**

[정회원] 2016년 9월 8일 (목) 10시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2016년 9월 8일 (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 5, 6학년 과정

강좌명	시간(90분)		교육내용 및 기대효과	교육비	정원
식물이 가지는 독특한 향, 향신료 김대홍 (이화여대 에코크리에이티브협동과정 석사과정)	9월 24일(토)	3:30~5:00	오늘날 가장 많이 쓰이는 향신료인 후추, 계피, 바닐라 등에 대해 알아봅니다. 또한, 우리의 세계사에는 그 향신료들이 어떻게 등장하는지 알아봅니다. * 특정 음식 재료(바닐라빈)에 알레르기가 있는 학생은 참여여부를 신중하게 결정해주세요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	11월 12일(토)	1:30~3:00			
	11월 17일(목)	4:00~5:30			
생선의 변신, 핫바 박나영 (성신여대 식품영양학 석사졸업)	9월 24일(토)	1:30~3:00	어육(魚肉)의 종류와 구성성분을 알아보고, 어육(魚肉)과 염류의 반응을 이용한 핫바를 만들어 봅니다. * 특정 음식 재료에 알레르기가 있는 학생은 참여여부를 신중하게 결정해주세요.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	9월 28일(수)	4:00~5:30			
	11월 5일(토)	11:30~1:00			
인간과 질병 - 세균과 바이러스 박소연 (이화여대 에코과학부 석사졸업)	10월 14일(금)	4:00~5:30	인류가 나타나면서부터 질병은 인간을 끊임없이 공격해 왔습니다. 질병의 주요 원인이 되는 세균과 바이러스에 대해 공부해 봅니다. 또한 만들기를 통해 세균과 바이러스를 예방하는 다양한 치료법에 관해 공부해 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	11월 5일(토)	3:30~5:00			
	11월 19일(토)	3:30~5:00			
모두 같은 물이 아니라고!? 이미나 (이화여대 에코크리에이티브협동과정 박사과정)	10월 8일(토)	9:30~11:00	우리 주변에서 흔히 볼 수 있는 물에서 센물과 단물의 차이점을 공부해 보고, 이온 치환의 원리를 이용하여 센물을 단물로 바꿔줄 수 있는 간이 연수기를 만들어 봅니다.	정회원: 12,000원 준회원: 15,000원	**22**
	11월 12일(토)	9:30~11:00			
	11월 19일(토)	11:30~1:00			

◈ 초등 5, 6학년 수강신청일

[정회원] 2016년 9월 8일 (목) 11시부터 ~ 정원 마감 시까지(또는 해당 수업일 2일 전까지)

[준회원] 2016년 9월 8일 (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.