

등록번호	서대문자연사박물관-860
등록일자	2016.2.12.
결재일자	2016.2.12.
공개구분	부분공개

주무관	경영마케팅팀장	서대문자연사박물관장	복지문화국장	부구청장	구청장
김재희	임난숙	이정모	오제성	조인동	02/12 代 조인동
협 조					

2016년 <세상과 통하는 과학이야기> 제1회 과학강연

- APCTP(아시아태평양 이론물리센터) 선정 -

# 『2015 올해의 과학책』을 읽다 I 개최 계획



**서대문자연사박물관**  
(경영마케팅팀)

## 『2015 올해의 과학책』을 읽다 I 개최 계획

APCTP(아시아태평양 이론물리센터)에서 선정한 2015년 올해의 과학도서 10권 중 1차로 5권에 대해 저자 및 전문가를 초빙, 직강을 개설·운영하여 학생들과 일반인들에게 과학도서에 대한 이해를 높이고, 유명 과학자들을 직접 만날 수 있는 기회를 제공함으로써 박물관 이미지 제고 및 과학 대중화에 기여하고자 함.

### I 사업개요

- 강연테마 : APCTP 선정, 2015 올해의 과학책 I
  - ※ 선정도서 10권의 과학도서를 5권씩 2회(상·하반기)로 나누어 강연 개최
- 강연기간 : 2016. 3. 10(목) ~ 4. 7(목) (5주간, 매주 목요일)
- 시 간 : 저녁 7시 ~ 9시 (2시간 강연)
- 장 소 : 서대문자연사박물관 1층 시청각실
- 대 상 : 성인 및 청소년
- 수강정원 : 50명
- 주 최 : APCTP(아시아태평양 이론물리센터)
- 주관·협찬 : 서대문자연사박물관
- 수 강 료 : 무료
  - ※ **아시아태평양 이론물리센터에서 선정하고, 직접 주최하는 과학도서 강연을 유치하여, 서대문자연사박물관에서 개최되도록 함으로써 예산절감 추진**

#### APCTP(Asia Pacific Center for Theoretical Physics 아시아태평양 이론물리센터)

1996년 설립된 국제적인 비정부기구로 아시아 태평양(이하 아태) 지역의 이론 물리학 연구를 이끌고 국제 공동 학술 연구 촉진, 젊은 과학자 발굴, 아태 지역 및 그 외 지역의 과학자 네트워크 구축을 통한 국제 협력 증진 등 여러 사업을 통해 과학 발전 및 올바른 과학적 세계관 선도에 기여하고 있다.

□ 「2015 올해의 과학책」 선정도서

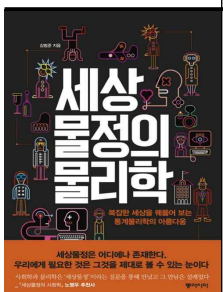
연번	도 서 명	저자 및 역자	출 판 사	강 사	일정
1	세상물정의 물리학	저자 : 김범준	동아시아	김 범 준	상반기 개최
2	비 숲	저자 : 김산하	사이언스북스	김 산 하	
3	잃어버린 계몽을 찾아서	저자 : 스반테 페보 역자 : 김명주	부키	윤 신 영	
4	인터스텔라의 과학	저자 : 킵 손 역자 : 전대호	까치	이 강 영	
5	이종필의 아주 특별한 상대성이론 강의	저자 : 이종필	동아시아	이 종 필	
6	박진영의 공룡열전	저자 : 박진영	뿌리와이파리	박 진 영	하반기 개최
7	양자우연성	저자 : 니콜라스 지생 역자 : 이해웅, 이순철	승산	이 해 웅	
8	공기의 연금술	저자 : 토머스 헤이거 역자 : 홍경탁	반니	김 상 옥	
9	급진과학으로 본 공기의 연금술	저자 : 힐러리 로즈, 스티븐 로즈 역자 : 김명진, 김동광	바다출판사	강 양 구	
10	생명의 수학	저자 : 이언 스튜어트 역자 : 안지민	알에이치코리아	안 지 민	

## II 세부운영내용

□ 강연일정 및 강사


강 연	일 정	강 연 제 목 (도서명)	저 자	강 사
제1강	03. 10(목)	세상물정의 물리학	김범준	김범준 교수(성균관대학교)
제2강	03. 17(목)	비 숲	김산하	김산하 박사(생명다양성재단)
제3강	03. 24(목)	잃어버린 계몽을 찾아서	스반테 페보	윤신영 편집장(과학동아)
제4강	03. 31(목)	인터스텔라의 과학	킵 손	이강영 교수(경상대학교)
제5강	04. 07(목)	이종필의 아주 특별한 상대성이론 강의	이종필	이종필 교수(건국대학교)

## □ 도서 및 강사 소개

과학도서	내 용
	<p>『세상물정의 물리학』은 '세상물정'과 동떨어져 연구실에만 갇혀있을 것 같은 물리학자가 보여주는 특이하다 못해 톡톡 튀는 관점과 방법, 글숨씨를 통해 풍성한 융합-통섭이 담겨있다. 1장은 한국 사회와 민주주의, 정의에 대한 물리학자의 '과학적인' 의견 제시가, 2장은 복잡한 세상의 사건들에 대한 재미있는 '통계적' 분석과 의미 발견이, 3장은 예술, 아름다움, 뇌, 체질량지수, 자연스러움에 대한 문학적 감성이 묻어나는 물리학자의 말들이 담겨있다.</p>

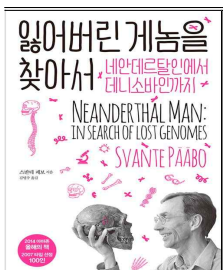
### ○ 강사 : 김범준 교수 (성균관대학교)

서울대학교 물리학과에서 초전도 배열에 대한 이론 연구로 박사학위를 받았으며, 이후 스웨덴의 우메오대학교와 아주대학교 교수를 거쳐 현재 성균관대학교 교수로 재직 중이다. 통계물리학, 비선형 동역학, 고체물리학, 수리신경과학을 강의하고 있다. 저서로는 『복잡계 워크샵』(공저, 2006)이 있으며, 『주간동아』에 「물리학자 김범준의 이색 연구」 시리즈를 연재했고 「문화일보」에 '김범준의 과학 이야기', 『과학동아』에 「상수의 탄생」, 아태이론물리센터 웹진 크로스로드에 CROSSSTREET 칼럼을 연재하고 있다.

	<p>『비숲』은 김산하교수가 인도네시아 열대 우림 안에서 숨 쉬고 생활한 2년 여의 밀림 모험기를 담은 책이다. 지구의 허파인 열대 우림 한가운데에서 겪은 모험담을 현장감 넘치는 사진 및 저자만의 사색이 깃든 그림들이 담겨있다. 아무런 제반 시설이 없는 척박한 밀림에서 한국 최초 야생 영장류 연구지를 개척하고, 나무 위를 자유자재로 뛰어 달아나는 긴팔원숭이들과의 기나긴 줄다리기 끝에 암묵적 협조를 얻어 낸 사연이 담겨있다.</p>
--	--

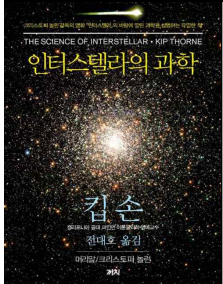
### ○ 강사 : 김산하 박사 (생명다양성재단)

서울대학교 동물자원과학과를 졸업하고 동 대학교 생명과학부 대학원에서 '까치에서 서식처 구성이 영역의 크기 변이와 번식 성공도에 미치는 영향'을 연구하여 석사 학위를 받았으며, 2007년부터 본격적으로 인도네시아 구농할라문 국립공원에서 '자바긴 팔원숭이의 먹이 찾기 전략'을 연구하여 한국 최초의 야생 영장류학자로서 박사학위를 취득했다. 현재 이화여자대학교 에코과학부 연구원이자 생명 다양성 재단 사무국장을 맡고 있다.

	<p>게놈 연구로 인류 역사를 다시 썼다고 해도 과언이 아닌 스반테 페보의 저서로, 고대 DNA를 연구해 인간의 본질과 인류의 기원을 파헤친다. 1980년대 초 이집트 미라의 DNA 해독부터 2010년 네안데르탈인 핵 게놈과 데비소바인의 미토콘드리아 DNA 분석까지 그의 고대 DNA 연구 여정이 담겨있다.</p>
---	---

### ○ 강사 : 윤신영 편집장(과학동아)

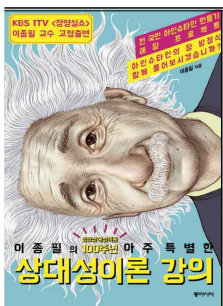
연세대학교에서 도시공학과 생명공학을, 서울대학교 대학원에서 환경학을 공부했다(석사수료). 《어린이 과학동아》를 거쳐 《과학동아》 기자로 일하고 있다. 『노벨도 깜짝 놀란 노벨상』(과학동아북스, 2012), 『과학, 10월의 하늘을 날다』(청어람미디어, 2012, 공저) 『백인천 프로젝트』(사이언스북스, 2013, 공저) 등을 썼고, 역서로는 『소셜 네트워크』(과학동아북스, 2012)가 있다. 로드킬에 대한 기사로 2009년 미국과학진흥협회(AAAS) 과학언론상을 받았다.

과학도서	내 용
	<p>우주로 여행을 떠나기 전 알아야 할 기본적인 지식을 설명하여 우주의 기초지식 습득을 돕는다. 그리고 인류의 희망을 품고 떠난 쿠퍼 일행이 가게 될 은하를 지배하는 블랙홀 가르강튀아를 상세히 다루며 가르강튀아의 상세모습과 병충해로 인해 인류가 직면하게 된 위기, 쿠퍼 일행이 다른 별로 가는데 핵심적인 구실을 한 웜홀과 우주선 인듀어런스 호에 대해서도 다룬다. 더불어 영화에서 설명하지 못했던 내용들까지 풍부한 이미지를 만날 수 있다.</p>

○ 강사 : 이강영 교수(경상대학교)

서울대학교 물리학과를 졸업하고 KAIST에서 입자 물리학으로 석사학위와 박사학위를 받았다. 박사과정 중 이던 1993년, LEP 가속기의 L3실험 그룹의 멤버가 되어 CERN에서 1년간 머물렀다. 1996년 힉스 입자를 비롯한 기본 입자 사이의 대칭성을 주제로 박사학위를 받았다. 서울대학교 이론물리학과, 연세대학교 자연과학 연구소, 고등과학원 등에서 연구했고 KAIST와 고려대학교 물리학과 연구교수를 지냈다. 「LHC에서 좌우동형 모델에 나오는 전기를 띤 힉스 입자의 생성」, 「페르미온 암흑 물질의 가장 간단한 모형」 등 50여 편의 논문을 발표했다. 저서로는 『LHC 현대물리학의 최전선』, 『보이지 않는 세계』가 있다.

현재 경상대학교 물리교육과 교수로 재직하고 있다.



평범한 회사원부터 대학생, 주부 그리고 할머니에 이르기까지 수학과 물리학에는 문외한에 가까운 사람들이 모여 아인슈타인 장 방정식 풀기 도전에 나섰다. 일명 '아인슈타인 만들기 프로젝트'. 2009년 시작된 이 말도 안 되는 프로젝트의 목표는 일반상대성이론 100주년이 되는 2015년까지 일반상대성이론의 핵심인 아인슈타인의 중력장 방정식을 수학으로 푸는 것. 아주 독창적인 프로젝트의 기승전결을 고스란히 담았다.

○ 강사 : 이종필 교수(건국대학교)

1990년 서울대학교 물리학과에 입학해 2001년 같은 대학원에서 입자물리이론으로 박사학위를 받았다. 이후 연세대학교, 고등과학원, 서울과학기술대학교 등에서 연구원으로 재직했으며, 현재 고려대학교 전기전자공학부 BK21플러스 휴먼웨어 정보기술사업단 연구교수로 재직했으며, 3월부터는 건국대학교에 근무할 예정이다. 저서로는 『이종필 교수의 인터스텔라』 『신의 입자를 찾아서』 『대통령을 위한 과학 에세이』 『물리학 클래식』 등이 있고, 옮긴 책으로는 『최종이론의 꿈』 『블랙홀 전쟁』 『시간의 화살』이 있다.

□ 운영방법

○ 박물관 추진사항

- 일정, 강사 등 세부계획 협의
- 강연 홍보 및 수강생 모집
- 강연장소협찬 및 행사 주관

○ 아시아태평양 이론물리센터 추진사항

- 강사섭외 및 확정
- 강사료, 다과비, 강사와의 간담회비, 홍보물 제작비용 등 소요비용 집행

## □ 신청방법

- 홈페이지 신청 : 서대문자연사박물관 홈페이지 (<http://namu.sdm.go.kr>)
- 전화 및 방문 신청 : 02-330-8856

## Ⅲ 향후추진계획

### □ 강연 전

- 홍보추진
  - 보도자료 배포 (서대문마당, 통블로그, 페이스북, 트위터 게시)
  - 홈페이지 회원 / 기수강생 단체 문자 및 메일 및 학교 공문 발송
  - 온라인 게시판 홍보 (박물관 홈페이지/ 과학카페, 서울시 평생학습포털 등)
  - 배너 및 포스터 부착(동 주민센터, 마을버스 등 안내문 부착)
- 수강신청 접수 등 수강생 운영·관리
- 해당 강좌별 수강생에게 전날 과학강연 사전안내 SMS 발송
- 강사님과 사전연락 및 강연 준비(노트북, 빔프로젝터 등)

### □ 강연 당일(※ 경영마케팅팀 직원 업무지원)

- 강연 안내문 부착, 다과 등 사전 행사 준비
- 신청자 확인 및 강의실 안내
- 강사와의 간담회 진행
- 자료 보관용 사진 및 동영상 촬영

### □ 강연 후

- 강의자료 및 사진 등 관리
- 「아시아태평양 이론물리센터」 담당자에게 자료 전달
- 수강생 지속 관리 등

- 붙임 1. 과학도서 시리즈 I 소개(강사 연락처 포함) 1부.  
2. 홍보물 1부. 끝.