



가정통신문

전화번호: TEL: 021) 6493-9538
FAX: 021) 6493-9500
홈페이지: <http://skoschool.com>

中國 上海市 閔行區 華漕鎮 聯友路 355號 (郵)201107

2021학년도 2학기 STEAM 아카데미 개설 안내

따뜻한 사랑과 관심으로 학생들의 성장과 학교발전을 위해 적극 협력해주시는 학부모님께 감사드립니다.
제4차 산업혁명 시대에 필요한 융합적 사고력 및 문제해결력 함양을 위해 토요 STEAM 아카데미 프로그램을 계획하였습니다.

〈 융합인재교육 STEAM 〉

- 융합인재교육(STEAM)이란 과학기술에 대한 학생의 흥미와 이해를 높이고 과학기술 기반의 융합적 사고력과 실생활 문제해결력을 배양하는 교육 (STEAM : Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)이다.

I. STEAM 아카데미 기초반 / 심화반 안내

1. 2021학년도 2학기 STEAM 아카데미는 적정기술과 3D Printing 및 Arduino 코딩을 활용하여 학생 개별 작품 제작을 목표로 STEAM 기초반과 심화반(STEAM 기초반 이수자)으로 운영하고자 합니다.

수업시간	학급	내용	최대 학생수
토요일 08:20~11:20(4차시) 12:00~15:00(4차시)	10~11학년 STEAM 기초A반	3D printing, Arduino, 적정기술, 태양광전지 등 영역별 기초 내용	20
	10~11학년 STEAM 기초B반		20
	11학년 STEAM 심화반	3D printing, Arduino, 적정기술, 공작기술, 태양광전지, LED Plant 등 각 영역별 심화 내용	20

II. STEAM 아카데미 신청 기간 및 방법 안내

- 신청 기간 : 8월 26일(목) ~ 9월 2일(목)
- 신청 방법 : 우측 QR코드 이용 학번, 이름, 스쿨버스 탑승지점 입력



III. STEAM 아카데미 예상 수강료

- 수업료는 2021학년도 방과후 강사수당을 기준으로 산정됩니다.
- 스쿨버스는 수익자 부담으로 신청 학생 수에 따라 별도 책정되고, 각 노선별 10명 이하일 경우 개별 등교할 예정입니다.

(2021 STEAM 아카데미 예상 비용)

2021 예상 수강료	수업료	스쿨버스비	예상 비용 합계 (수용비포함)
2학기 104차시 (13회)	약 3200~3700 RMB (인원수에 따라 변동됨)	약 500 RMB (인원수에 따라 변동됨)	약 3700~4200 RMB (인원수에 따라 변동됨)

IV. STEAM 아카데미 수업 안내

1. 아두이노(Arduino) : 스위치와 센서(적외선, 초음파, 미세먼지, 온도, 소리)로 입력 값을 받아들여 LED나 모터와 같은 전자 장치들을 C언어 기반의 Arduino 프로그램 코딩을 통해 출력을 제어하는 장비를 다루는 방법을 학습합니다.
2. 3D Printing 수업 : CAD 프로그램을 활용한 3D 설계와 3D 프린터의 원리를 학습하고, 3D 프린터를 활용하여 출력한 작품을 아두이노에서 활용한 여러 센서와 전자 장치들을 결합하여 로봇, 자동차, 드론, 동작 감지기, LAMP, 모터 모형, 사운드 장치, 빌딩, 건축물 등 창의력을 발휘하여 나만의 작품을 만들어내는 활동을 합니다.
3. 적정기술 수업 : 주변의 문제점을 적합한 과학기술을 활용하여 해결할 수 있는 작품을 만드는 적정기술의 사례를 학습하고, 이를 통해 창의력을 키우고 나눔의 아름다움을 실현할 수 있는 활동(PET병 전등, 수질오염 해결 등)을 합니다.

V. 강의 일정 안내

날짜	9/11 (토)	9/18 (토)	9/25 (토)	10/1 (금)	10/2 (토)	10/30 (토)	11/6 (토)	11/13 (토)	11/20 (토)	11/27 (토)	12/4 (토)	1/1 (토)	1/8 (토)
비고					10/25~10/27 중간고사						12/21~12/24 기말고사		

(단, 일정은 사정에 따라 예비 일정과 변경될 수 있습니다.)

VI. 기타

1. 방과후 학교로 운영되는 강좌로 강좌시작 전에 수강료를 납부하셔야 합니다.
2. 수강료 환불은 2021 상해한국학교 방과후 학교 규정을 따릅니다.
3. 성실하게 프로그램을 이수한 학생은 2021 STEAM 아카데미 이수증을 발급합니다.

2021.08.26.

상 해 한 국 학 교 장(직인생략)