



2023년 금천구 「과학창의교육」 사업 안내문



- 주관기관: 금천구청 교육지원과
- 운영주체: 명지전문대학 지역상생협력센터(M-RCC)
- 운영장소: 금천사이언스큐브(서울특별시 금천구 시흥동 소재)
- 모집대상: 금천구 내 초등학생 3~5학년(사회적 배려계층 학생 우대)
- 수강료: 무료(금천구청 지원사업)
- 운영기간: 2023.8.8.(화) ~ 10.28(토)

※ 교육생 편의를 위해 셔틀버스 운영 예정(영재발굴과정 1기 ~ 4기)

프로그램 목표

- 금천구 사회적 배려계층 대상으로 누구나 소외됨 없이 교육 기회를 제공하여 역량을 갖춘 미래 인재 육성을 위한 『영재교육사다리』 제공
- [영재발굴과정] 영재교육 경험이 없는 사회적 배려계층 학생을 대상으로 로봇·AI 체험 활동 및 관찰수업 등 영재교육프로그램을 제공하고 프로그램 참여 우수 학생을 영재육성과정 대상자 선발
- [영재육성과정] 선행과정에서 습득한 정보과학 분야에 대한 이해를 바탕으로 새로운 가치를 발견하고 창의·융합적 문제해결 역량을 보유한 인재 육성

비전	인공지능의 올바른 이해와 활용을 통해 나의 가치 찾기 나의 가치가 사회적 가치로 이어질 수 있는 경험하기						
선언	 함께하는 Value Up!! 금천구						
핵심전략 (4P)	 PROJECT	+	 PASSION	+	 PEERS	+	 PLAY
프로그램 구성방향	주제 중심 프로젝트		열정 있는 학습 경험		함께하는 협력 활동		가치 있는 즐거움
	문제 해결에 중심을 둔 주제 선정 및 탐구 활동		학생들의 관심과 열정을 불러 일으킬 수 있는 환경		개인이 아닌 친구들과 함께하는 협력 활동		경험에 대한 인식과 문제 해결에 대한 가치 있는 즐거움

[영재 발굴 및 교육 추진 전략]

◆ 단계별 디지털격차해소 및 영재교육 계획



[영재발굴과정]

- 일상 생활 속 다양한 문제에 대한 융합 교과 기반 창의 활동을 통한 컴퓨팅 사고력 함양

단계	주요내용
1	로봇·AI에 대한 관심과 흥미 유발
2	일상 생활 속 관련 문제 탐구
3	자연탐사, 문화탐사, 등 다양한 활동 연계
4	융합교과 중심의 해결 역량 함양
5	로봇·AI 관련 유연하고 다양한 사고력과 창의성 발휘

[영재육성과정]

- 언어, 수학, 과학, 알고리즘, 공학, 디자인 기반 문제 해결, 과학탐구, 공학적설계 등 통합 프로젝트 수행

단계	주요내용
1	프로젝트에 대한 자기주도적 설계
2	생활 주변 데이터의 수학적·과학적 해석
3	창의성을 기반으로 한 확산적 사고
4	합리적인 의사결정, 문제해결을 위한 긍정적 가치관 확립
5	창의적 산출물 발표

※ 수료증: 명지전문대학 총장 명의 교육수료증 수여

□ 운영일정

1) 영재발굴과정(1~4기): 2023.8.8.(화) ~ 8.11.(금)

일시	8.8(화)		8.9(수)		8.10(목)		8.11(금)	
	강의장(1)	강의장(2)	강의장(1)	강의장(2)	강의장(1)	강의장(2)	강의장(1)	강의장(2)
09:30~10:20	1기 (15명)	2기 (15명)	1기 (15명)	2기 (15명)	1기 (15명)	2기 (15명)	1기 (15명)	2기 (15명)
10:30~11:20								
11:30~12:30								
12:30~13:30	점심시간		점심시간		점심시간		점심시간	
13:30~14:20	3기 (15명)	4기 (15명)	3기 (15명)	4기 (15명)	3기 (15명)	4기 (15명)	3기 (15명)	4기 (15명)
14:30~15:20								
15:30~16:30								

2) 영재발굴과정(5기): 2023.8.16.(수) ~ 8.19(토)

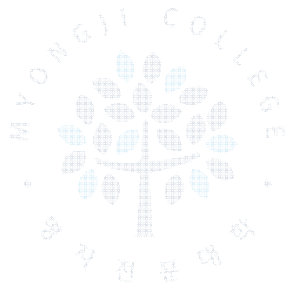
일시	8.14(월)	8.15(화)	8.16(수)	8.17(목)	8.18(금)	8.19(토)
09:30~10:20	사이언스큐브 휴무일	광복절	5기 (15명)	5기 (15명)	5기 (15명)	5기 (15명)
10:30~11:20						
11:30~12:30			점심시간	점심시간	점심시간	점심시간
12:30~13:30						
13:30~14:20						
14:30~15:20						
15:30~16:30						

3) 영재육성과정(1~3기)

- 육성 1기(10명): 2023.9.2.(토) ~ 9.23(토) / 매주 (토) 09:30 ~ 12:30(3시간)
- 육성 2기(10명): 2023.9.2.(토) ~ 9.23(토) / 매주 (토) 13:30 ~ 16:30(3시간)
- 육성 3기(10명): 2023.10.7.(토) ~ 10.28(토) / 매주 (토) 09:30 ~ 12:30(3시간)

담당교수 약력

성명	직위	소속	학력 / 경력
백재순	교수	명지전문대학 ICT융합공학과 (AI·빅데이터 전공)	아주대학교 대학원 박사(미디어콘텐츠) 現 아주대학교 과학영재교육원 지도교수



문의사항

소속	직위	성명	이메일	번호	FAX
금천구청	주무관	정아람	arams01@geumcheon.go.kr	02-2627-2813	02-2251-1775
명지전문대학	담당	이철웅	ppp9198@mjc.ac.kr	02-300-3771	02-300-3779
명지전문대학	담당	여상현	yeoism93@mjc.ac.kr	02-300-3815	