프로그램 계획서

	-		Т			L	т			
	프로그램명		GSR를 활용한 거짓말 탐지기 키트			진행자	_ 김	· 심진혁(나스카)		
			만들기			담당자				
계	제	목 GSR를 활용한 거짓말 탐지기 키트 만들기						기		
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		2025.		\Box			
획	강의키	워드	변화), 옴의 법칙,	일시	~	사 32	소	긱블랩		
			부스트 컨버터	 인원 : 초	2025. 네소 8명					
	대상	학생]	고면 · 포 분 :중학		, •				
	목	있다.								
목	. '		GSR를 활용한 거짓말 탐지기 키트를 제작할 수 있다.							
적	목표 및 기대효과		1. 거짓말 탐지기의 기본 원리인 피부 저항의 변화(GSR)에 대해 알 수 있다.							
및			있다. 2. 이에 따른 전기 흐름과 저항 측정을 옴의 법칙을 통해 이해하고							
목			계산할 수 있다.							
丑			3. 외관 조립을 통해 구조를 이해하고 공간지각능력을 성장시킬 수 있다.							
			4. 내부 회로 구조와 아두이노 코드 분석을 통해 피지컬 컴퓨팅의 기초에 대해 이해할 수 있다.							
	거짓말	탐지기는	피부 저항의 변화(GSR		nic Skir	n Respon	se)어	ll 의해 작 동 됩		
		니다. 손의 피부 저항은 땀의 양에 따라 변화합니다. 사람이 긴장하거나 스트레스를								
			이 더 많이 분비되어 피부의 저항이 감소하게 됩니다. 따라서 거짓							
٨.٠			∥ 일정한 전압을 가해서 Jp. 여보로 파다하 ᄉ 0							
수업 기회	을 계산하여 거짓말 여부를 판단할 수 있습니다. 이러한 거짓말 탐지기 키트의 회로 는 부스트 컨버터의 원리를 사용합니다. 부스트 컨버터는 낮은 입력 전압을 더 높은									
기획 의도			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				-			
	전압으로 바꿔주는 원리를 뜻합니다. 따라서, 약간의 따끔한 느낌을 주기 위해 입력 전압을 높게 해주는 부스트 컨버터를 사용합니다. 내부 회로 구성과 외관 구성을 파 악하여 거짓말 탐지기 키트를 제작할 수 있고, 거짓말 탐지기 키트 제작에 필요한									
	' ' '		대해 이해하여 작품을				•			
운영 방식	원데이 클래스, 20분 아이스브레이킹 + 이론, 1시간 실습 + 10분 마무리, 뒷정리									
- ·										
	1. (20분)	아이스브	L레이킹과 원리 설명(안전	교육 및	수공구 시	나용방법 포	함)			
강의	2. (10분)) 재료 탐/	색 및 전반적인 조립 방법							
구조			탐지기 키트 실습							
	4. (5분) 레크레이션 활동 5. (10분) 전체적인 마무리 및 뒷정리									
	(-VE)	<u>.</u> п Л L	^ ^ 0 -							