

강연 계획서

강연명	덕후, 새로운 능력자들
강연 목적 및 의도	1. 종이비행기 챔피언이 되고 기네스 세계 기록을 달성하기까지 해온 사소하지만 중요한 차이들을 소개하고, 청중들도 자신들의 일상에서 '디테일의 힘'을 적용할 수 있는 방법에 관해 배워본다. 2. 종이비행기를 날리다가 이색 스포츠 마케터라는 직업을 만들고 창업을 하게 된 실제 성공 사례를 통해 창직과 창업에 대해 쉽고 친근하게 접근하는 계기를 마련한다. 3. '비주류의 장인'이라 불리는 덕후들의 창직, 창업, 취업 이야기를 통해 성공한 덕후들이 좋아하는 것을 하면서 밥먹고 사는 '덕업일치'의 경지를 소개한다. 4. 종이비행기에 숨어있는 유체역학, 공기역학, 항공역학에 대한 과학적 지식을 청중들과 함께 실제로 종이비행기를 접어보고 날려보면서 쉽게 이해하고 체험해본다. 5. 종이비행기 국가대표가 되기까지 해온 다양한 노력들에 대해 소개하고, 15년 만에 종이비행기 챔피언 켄 블랙번(Ken Blackburn)을 만나게 된 감동적인 이야기를 들려준다 6. 강연에서 배운 종이비행기 원리를 바탕으로 청중들이 직접 종이비행기를 접어서 오래 날리기, 멀리날리기, 곡예비행 대회에 참가할 수 있도록 대회를 개최할 수 있다. ※ 행사의 취지와 강연 시간에 따라 오래 날리기, 멀리 날리기, 곡예비행, 점보비행기 만들기로 체험 프로그램을 다양하게 추가할 수 있습니다.
강연 요약	1. 인트로 종이비행기 세계 대회를 소개하고, 각 종목의 규칙을 알아본다. - 전 세계 80여 개국에서 46,000여 명이 참여 - 3년 마다 오스트리아 잘츠부르크에서 열리며, 종목으로는 오래 날리기, 멀리 날리기, 곡예 비행, 3종목이 있다. 2. 굉장한 기록 속에 숨겨진 작은 차이 종이비행기에 숨어있는 유체역학, 공기역학, 항공역학에 대한 과학적 지식을 청중들과 함께 실제로 종이비행기를 접어보고 날려보면서 쉽게 이해하고 체험해본다 여러 가지 곡예 비행을 시연하고, 청중들이 직접 곡예 비행을 날려볼 수 있는 체험 시간을 가진다. 똑같은 종이로 접지만 접는 방법과 날리는 방법에 따라 종이비행기의 성능이 크게 다르다는 것을 직접 체험할 수 있다. 청중과의 활동 : 배꼽비행기 만들기, 조종하는 방법 배우기, 곡예비행기 체험 1) 상반각, 하반각의 차이 2) 상하좌우 조종하기, 스크류 비행기 만들기 3) 윙렛(winglet) - 부메랑 비행기 시연, 날갯짓하는 비행기 시연 4) 무게 - 물레방아처럼 회전하면서 나는 텀블링 윙(tumbling wing) 시연 - 스티로폼으로 만든 모스글라이더(moth glider) 시연 - 회전시키며 날리는 링 비행기 SBS '스타킹', '생활의 달인' 출연 영상을 통해 곡예비행 소개 5) 날리기 기술

	- LG트윈스 이병규 선수와 트레이닝, 고무밴드로 근육을 강화하는 연습 6) 재질 이정욱 연사가 종이비행기 재질을 직접 개발한 이야기를 통해, 사소함에 대한 관찰이 얼마나 큰 힘을 가지는지 알아본다 3. 종이비행기 국가대표 선발전 국가대표 선발전 우승, 종이비행기 국가대표팀 결성, 세계 대회 현장에서 종이비행기 영웅 켄 블랙번(Ken Blackburn)을 만나게 된 이야기 4. 기네스 세계 기록 달성 2016년 1월, 중국 공영방송 CCTV에 출연하여, ‘종이비행기로 타깃 맞추기’ 종목으로 기네스 세계 기록 달성 5. 새로운 스포츠에 눈을 뜨다 - 취미로 날리던 종이비행기를 연구해서 종이비행기 국가대표가 되고, 이제는 스포츠 마케터라는 ‘직업’을 가지게 된 ‘덕업일치’이야기 - 우리나라에 없던 새로운 직업을 만들고 진로를 개척한 국가대표팀의 이야기를 통해 청중도 자신이 좋아하는 것으로 직업을 가질 수 있다는 새로운 진로에 대한 비전 제시 ● STEAM, I&D(Imagination&Development) 원리를 기반으로 수업 구성 가능																
타임테이블 예시	* 행사의 취지와 시간에 따라 탄력적으로 시간과 내용을 변경할 수 있습니다. <table><tr><th colspan="3">시 간</th><th>내 용</th></tr><tr><td>1교시</td><td>00:00 ~ 00:40</td><td>40분</td><td>종이비행기 시연, 종이비행기 접기&튜닝, 진로 특강</td></tr><tr><td>쉬는 시간</td><td>00:40 ~ 00:50</td><td>10분</td><td>휴식 및 종이비행기 대회장 준비</td></tr><tr><td>2교시</td><td>00:50 ~ 01:30</td><td>40분</td><td>이색스포츠 마케터 직업체험 : 종이비행기 멀리 날리기 대회</td></tr></table>	시 간			내 용	1교시	00:00 ~ 00:40	40분	종이비행기 시연, 종이비행기 접기&튜닝, 진로 특강	쉬는 시간	00:40 ~ 00:50	10분	휴식 및 종이비행기 대회장 준비	2교시	00:50 ~ 01:30	40분	이색스포츠 마케터 직업체험 : 종이비행기 멀리 날리기 대회
시 간			내 용														
1교시	00:00 ~ 00:40	40분	종이비행기 시연, 종이비행기 접기&튜닝, 진로 특강														
쉬는 시간	00:40 ~ 00:50	10분	휴식 및 종이비행기 대회장 준비														
2교시	00:50 ~ 01:30	40분	이색스포츠 마케터 직업체험 : 종이비행기 멀리 날리기 대회														
종이비행기 대회 진행방식	1. 종이비행기 대회는 장소의 넓이, 높이에 따라 적합한 종목을 선택하여 진행 2. 세계 종이비행기 협회에서 공시한 규칙을 알려주고, 이를 준수하여 대회를 진행 ※ 참가 선수의 수, 시간, 장소에 따라 종목, 진행방식, 타임테이블은 변경 가능합니다.																

기대효과	1. 종이비행기에 숨어있는 과학적 원리를 배워보고, 현장에서 체험해봄으로써 사소한 일상에서도 과학적 원리를 적용할 수 있다는 관점을 배운다. 2. 취미로 종이비행기를 날리면서, '이색 스포츠 마케터'라는 직업을 가지게 된 종이비행기 국가대표팀의 이야기를 통해 자신이 좋아하는 것을 떠올려보고 좋아하는 것과 관련된 진로를 연결하는 관점을 가질 수 있다. 3. 다양한 종목의 종이비행기 대회를 열어 청중들이 종이비행기를 직접 접으면서 과학적인 창의력을 발휘하고, 종이비행기를 날리면서 신체적인 능력을 발휘할 수 있도록 장려한다. 4. 종이비행기용 종이를 개발한 이야기를 통해, 사소함에 대한 관찰이 얼마나 큰 힘을 가지는지 생각해보고, 청중들도 자신의 일상에서 적용할 수 있는 사소함에 대해 생각해볼 수 있다. 5. 좋아하는 걸로 밥먹고 사는 성공한 덕후들의 이야기를 통해 청중들도 자신들이 좋아하는 것이 창작, 창업, 취업에 어떠한 관련이 있을지 생각하는 계기를 마련한다.
필요 기자재	1. 빔 프로젝터 2. 마이크 및 음향시설 * 노트북, 포인터, 연결용 젠더, 종이비행기용 종이 등 나머지 필요한 물품은 위플레이에서 준비







