

활동명 (인증번호)	드론축구 ‘공넨러가유’ (11137호)
기관명	서산시청소년수련관

프로그램 계획서 양식

(통합) 1-A 추진배경 및 필요성

가. 추진배경

1. 제4차 산업혁명의 급속한 발전 속에서 국토교통부는 드론을 7대 신산업분야 중 하나로 선정하고, K-콘텐츠로 드론산업의 국민수용성 증진과 국내 드론기업의 수출확대를 위한 대회 및 투자를 진행하기로 하는 등 정부의 적극적인 지원과 국민적 관심이 뜨거운데 반해 청소년활동시설에서는 드론관련 프로그램이 활발하게 진행되고 있지 않음
2. 청소년활동정책 전략 연구 조사 결과에 따르면 청소년활동시설에서는 드론관련 프로그램이 36.6%로 진행되고 있으며, 드론관련 설비/기자재 구입이 16.8%, 대여가 8.5%로 나타나 설비와 기자재를 제대로 구비하지 못한 채 프로그램을 실시하고 있는 현실임

나. 필요성

1. 드론관련 프로그램이 36.6%로 운영하고 있는 시점에서 충남은 드론관련 프로그램을 운영하는 곳은 주로 천안·아산이며, 심지어 대한드론축구협회 충남 지부는 천안, 아산, 계룡으로 단 3곳 밖에 없음. 충남에서 청소년 인구 3위인 서산도 드론 관련 프로그램이 개발 및 운영 필요
2. 서산시는 2021년 드론 실증도시로 선정되어, 서산시 섬 지역에 치킨 드론 시범 배송에 성공하는 등 서산시는 드론 관련 사업에 적극적인 관심을 기울이고 있음. 이에 서산시 청소년도 드론에 관심을 기울일 수 있는 프로그램 보급 절실

(통합) 1-B 프로그램 목적

가. 4차 산업혁명시대의 핵심 키워드인 드론과 스포츠인 축구를 접목시킨 프로그램을 통해 창의융합 역량을 갖춘 청소년 발굴

나. 드론 관련 프로그램을 통해 4차 산업 관련 흥미 유발 및 진로체험의 기회 제공

(통합) 1-C 프로그램 목표

1. 드론축구를 통해 드론 조작 기술뿐만 아니라 협업 능력 향상
2. 드론축구 시합을 통해 자신감 향상

(통합) 1-D 프로그램 개요

가. 운영기간 : 5일(10시간/회기별 2시간)

나. 장소 : 서산문화복지센터 청소년수련관동 2층 대체육관 및 특성화활동수련실

다. 참여대상 및 인원 : 초3~6 청소년 10명 이내

(통합) 1-E 프로그램 일정표

구분	시간	소요시간	단위프로그램명
1회기	10:00~10:30	30	오리엔테이션 및 안전교육
	10:30~11:30	60	- 드론축구란? - 드론 조작 시 안전 수칙
	11:30~12:00	30	- 단장 선출 - 마무리 및 단체사진
2회기	10:00~12:00	120	- 드론축구 경기 규칙 숙지 - 드론축구 이착륙 및 기초 조종법 (위·아래, 앞, 뒤, 오른쪽, 왼쪽 움직이기)
3회기	10:00~12:00	120	- 장애물 통과하기 - 골대 통과하기 - 상대 공격 막기 - 상대 수비수 피하기
4회기	10:00~12:00	120	- 수비·공격 포지션 정하기 - 부품 파손 수리 - 기체 관리법 배우기 - 배터리 잔량 체크 및 충전 방법 배우기
5회기	10:00~11:00	60	- 드론축구 시합
	11:00~12:00	60	- 종합평가회 - 활동 마무리 및 단체사진

(통합) 1-F 단위 프로그램 내용

가. 1회기 - 1

단위 프로그램명	오리엔테이션 및 안전교육		활동인원	10명
단위프로그램 목표	- 청소년수련활동인증제 및 드론축구활동 일정 설명의 시간을 갖는다.			
활동장비(기자재)	품목	수량	보유·임차·구입	
	빔 프로젝트	1	보유	
	노트북	1	보유	
	마이크	1	보유	
	앰프	1	보유	
전문지도자 전문성	전문성 수준		발급기관	
	해당활동지도경력 1년 이상		해당 기관장	
지도인원	전문지도자		보조지도자	
	1		1	
유의사항	- 안전교육 시 언어 및 성희롱·성폭력 방지 교육을 자세히 실행할 수 있도록 한다.			
활동단계	활동내용			
도입	- 안전교육 - 강사 소개 - 담당자 소개			
전개	- 청소년수련활동인증제 소개 - 드론축구활동 5회기 일정 설명 - 자기소개			
마무리	- 질의응답			
활동장소/ 세부활동장	서산문화복지센터 청소년수련관동		특성화활동수련실	
				
	보유·위탁·임차·예약·개방		실내·실외·야외	장소 크기 *개방장소 시 수용 인원
	보유		실내	180.25㎡


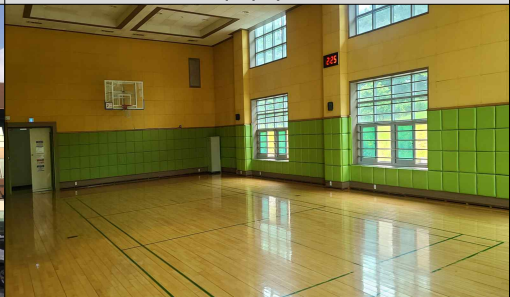
가. 1회기 - 2

단위 프로그램명	- 드론 및 드론축구란? - 드론 조작 시 안전 수칙		활동인원	10명
단위프로그램 목표	- 드론 및 드론축구에 대한 이론을 배우고, 드론 조종 시 안전 수칙을 숙지한다.			
활동장비(기자재)	품목	수량	보유·임차·구입	
	빔 프로젝트	1	보유	
	노트북	1	보유	
	마이크	1	보유	
	앰프	1	보유	
	드론축구	10	보유	
	면장갑	10	보유	
전문지도자 전문성	전문성 수준		발급기관	
	해당활동지도경력 1년 이상		해당 기관장	
지도인원	전문지도자		보조지도자	
	1		1	
유의사항	드론 조작 시 장난치지 않도록 안내한다.			
활동단계	활동내용			
도입	- 드론 체험 및 조작 여부 확인			
전개	- 드론 및 드론축구란? (드론축구의 시초 및 정의 설명) - 드론 관련 직업 소개			
마무리	- 질의응답			
활동장소/ 세부활동장	서산문화복지센터 청소년수련관동		특성화활동수련실	
				
	보유·위탁·임차·예약·개방		실내·실외·야외	장소 크기 *개방장소 시 수용 인원
	보유		실내	180.25m ²


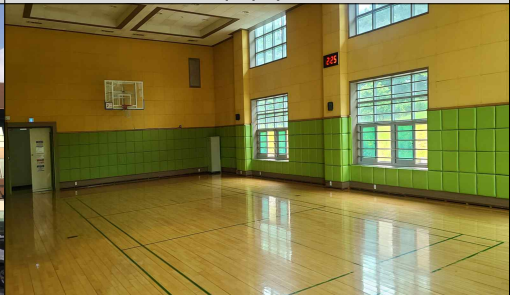
가. 1회기 - 3

단위 프로그램명	- 단장선출 - 마무리 및 단체사진		활동인원	10명
단위프로그램 목표	- 드론축구활동을 이끌 단장을 선출하고 마무리하는 시간을 갖는다.			
활동장비(기자재)	품목	수량	보유·임차·구입	
	투표용지	10	보유	
	펜	10	보유	
	-	-	-	
전문지도자 전문성	전문성 수준		발급기관	
	해당활동지도경력 1년 이상		해당 기관장	
지도인원	전문지도자		보조지도자	
	1		1	
유의사항	단장의 역할을 정확히 설명 후 비밀투표로 진행 할 수 있도록 한다.			
활동단계	활동내용			
도입	- 단장의 역할 설명			
전개	- 단장 지원 및 추천 - 후보 별 자기소개 및 포부 - 투표 실시			
마무리	- 다음 활동 일정 안내 - 단체사진촬영			
활동장소/ 세부활동장	서산문화복지센터 청소년수련관동		특성화활동수련실	
				
	보유·위탁·임차·예약·개방		실내·실외·야외	장소 크기 *개방장소 시 수용 인원
	보유		실내	180.25m²


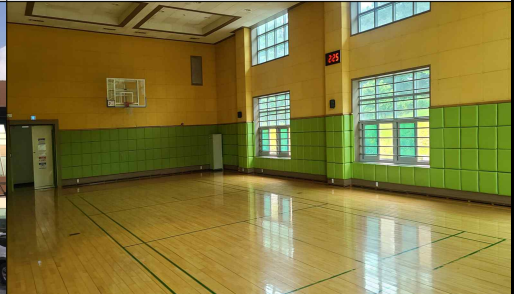
나. 2회기

단위 프로그램명	- 드론축구 경기 규칙 숙지 - 드론축구 이착륙 및 기초 조종법		활동인원	10명
단위프로그램 목표	- 드론축구 경기 규칙을 설명하고 기초 조종법을 익힌다.			
활동장비(기자재)	품목	수량	보유·임차·구입	
	드론축구	10	보유	
	면장갑	10	보유	
	-	-	-	
전문지도자 전문성	전문성 수준		발급기관	
	해당활동지도경력 1년 이상		해당 기관장	
지도인원	전문지도자		보조지도자	
	1		1	
유의사항	- 드론축구 관리대장을 이용하여 각 자 관리번호를 부여하여 분실되지 않도록 한다. - 드론 조작 시 장난치지 않도록 지도한다.			
활동단계	활동내용			
도입	- 드론축구 관리대장 설명 및 관리번호 부여			
전개	- 드론축구 경기 규칙 설명 - 조종기를 이용하여 이착륙 및 기초 조종법			
마무리	- 드론축구 볼 정리 및 마무리			
활동장소/ 세부활동장	서산문화복지센터 청소년수련관동		대체육관	
				
	보유·위탁·임차·예약·개방		실내·실외·야외	장소 크기 *개방장소 시 수용 인원
	보유		실내	247.80m²

다. 3회기

단위 프로그램명	- 장애물 통과하기 - 골대 통과하기 - 상대 공격 막기 - 상대 수비수 피하기		활동인원	10명
단위프로그램 목표	- 장애물 및 골대를 통과해본다. - 공격과 수비수의 역할을 해보면서 본인에게 적합한 포지션을 알아본다.			
활동장비(기자재)	품목	수량	보유·임차·구입	
	드론축구	10	보유	
	장애물	1	보유	
	골대	2	보유	
	면장갑	10	보유	
전문지도자 전문성	전문성 수준		발급기관	
	해당활동지도경력 1년 이상		해당 기관장	
지도인원	전문지도자		보조지도자	
	1			
유의사항	- 드론 조작 시 장난치지 않도록 지도한다. - 공격과 수비수 역할 시 과잉경쟁이 생기지 않도록 지도한다.			
활동단계	활동내용			
도입	- 본인 드론축구 볼 상태 체크 - 2회기 활동 복습			
전개	- 장애물 및 골대 통과하기 - 상대 공격 막기 - 상대 수비수 피하기			
마무리	- 드론 정리 및 마무리			
활동장소/ 세부활동장	서산문화복지센터 청소년수련관동		대체육관	
				
	보유·위탁·임차·예약·개방		실내·실외·야외	장소 크기 *개방장소 시 수용 인원
	보유		실내	247.80m²



라. 4회기

단위 프로그램명	- 수비 · 공격 포지션 정하기 - 부품 파손 수리 - 기체관리법 배우기 - 배터리 잔량 체크 및 충전 방법 배우기		활동인원	10명
단위프로그램 목표	- 기체 관리 방법 및 파손 수리를 배우며 추후 대회 출전 시 대처방안을 익힐 수 있다.			
활동장비(기자재)	품목	수량	보유 · 임차 · 구입	
	드론축구	10	보유	
	드론축구 부품(프레임, 가드 등)	-	구입	
	면장갑	10	보유	
	십자드라이버	10	구입	
	배터리 체커기 및 충전기	10	구입	
	멀티탭	2	보유	
전문지도자 전문성	전문성 수준 해당 활동지도경력 1년 이상		발급기관 해당 기관장	
지도인원	전문지도자 1		보조지도자 1	
유의사항	- 수비·공격 포지션은 본인의 의견과 지도자의 의견을 반영하여 공정하게 정한다. - 부품 수리 시 장갑을 착용할 수 있도록 안내한다.			
활동단계	활동내용			
도입	- 수비·공격 테스트 후 포지션 정하기			
전개	- 부품 파손 수리 - 기체관리법 숙지 - 배터리 잔량 체크 및 충전 방법 배우기			
마무리	- 드론 정리 및 마무리			
활동장소/ 세부활동장	서산문화복지센터 청소년수련관동		대체육관	
				
	보유 · 위탁 · 임차 · 예약 · 개방		실내 · 실외 · 야외	장소 크기 *개방장소 시 수용 인원
	보유		실내	247.80m ²

마. 5회기 - 1

단위 프로그램명	- 드론축구시합		활동인원	10명
단위프로그램 목표	- 시합을 통해 단합력 향상 및 드론축구에 대한 사기충전의 시간을 갖는다.			
활동장비(기자재)	품목	수량	보유·임차·구입	
	책상	10	보유	
	의자	20	보유	
	드론축구	10	보유	
	드론축구 골대	2	보유	
	팀 조끼	10	보유	
전문지도자 전문성	전문성 수준		발급기관	
	해당활동지도경력 1년 이상		해당 기관장	
지도인원	전문지도자		보조지도자	
	1		3	
유의사항	- 선의의 경쟁을 할 수 있도록 지도한다. - 시합에 방해되지 않는 선에서 응원할 수 있도록 안내한다.			
활동단계	활동내용			
도입	- 팀 별 포지션 회의			
전개	- 드론축구경기			
마무리	- 마무리 및 단체사진			
활동장소/ 세부활동장	서산문화복지센터 청소년수련관동		대체육관	
				
	보유·위탁·임차·예약·개방		실내·실외·야외	장소 크기 *개방장소 시 수용 인원
	보유		실내	247.80㎡

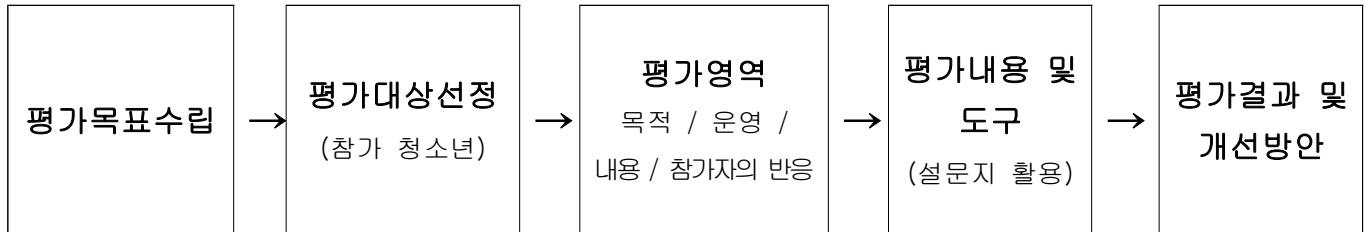
마 5회기 - 2

단위 프로그램명	- 종합평가회 - 활동 마무리 및 단체 사진		활동인원	10명
단위프로그램 목표	- 활동 종료 후 느낀 점 발표하는 시간을 갖는다. - 프로그램 만족도 및 효과성 조사를 실시한다. - 종합평가회를 통해 프로그램 피드백 진행한다.			
활동장비(기자재)	품목	수량	보유·임차·구입	
	책상	5	보유	
	의자	10	보유	
	평가지	10	보유	
	연필	10	보유	
전문지도자 전문성	전문성 수준		발급기관	
	해당활동지도경력 1년 이상		해당 기관장	
지도인원	전문지도자		보조지도자	
	1		1	
유의사항	- 만족도 및 효과성 평가 시 익명으로 진행되며, 다음 프로그램 기획 시 반영됨을 공지한다.			
활동단계	활동내용			
도입	- 시합 후 느낀 점(좋거나 아쉬운 점) 공유			
전개	- 단장을 중심으로 프로그램 종료 후 느낀 점 발표 - 만족도 및 효과성 조사 실시			
마무리	- 단체사진 촬영 및 활동 마무리			
활동장소/ 세부활동장	서산문화복지센터 청소년수련관동		특성화활동수련실	
				
	보유·위탁·임차·예약·개방		실내·실외·야외	장소 크기 *개방장소 시 수용 인원
	보유		실내	180.25㎡

(통합) 1-G 유사 시 대처방안

- 해당사항 없음

(통합) 1-H 환류계획



(통합) 1-I 프로그램 평가계획

- 가. 평가시기: 프로그램 종료 후
- 나. 대 상: 참여 청소년 10명
- 다. 내 용: 프로그램 만족도, 효과성 조사
- 라. 평가도구: 설문지

(통합) 1-J 프로그램 평가도구

드론축구 ‘공널러가유’ 설문지

본 설문지는 청소년프로그램 참가자 의견을 수렴하여 청소년들에게 더 좋은 프로그램을 제공하기 위한 목적으로 활용할 예정이오니 각 질문에 정성껏 답해주시면 감사하겠습니다.
※ 선택형 질문은 해당 부분에 “√”와 같이 정확하게 표기를 해주시기 바랍니다.

I. 성별

남	여
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II. 다음은 참여한 프로그램 전반에 대한 만족도에 관한 질문입니다.

프로그램명	매우만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
드론축구 ‘공널러가유’	⑤	④	③	②	①

III. 다음은 각 분야별 만족도를 알아보기 위한 질문입니다.(해당칸에 “√”표시해주세요.)

분야	항 목	매우 그렇다	그런 편이다	보통 이다	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
프로 그램	1. 나는 적극적으로 참여하였다.	⑤	④	③	②	①
	2. 자발적인 선택에 의해 이루어졌다.	⑤	④	③	②	①
	3. 드론축구가 흥미롭고 유익했다.	⑤	④	③	②	①
	4. 진행은 나의 수준에 적합했다.	⑤	④	③	②	①
	5. 프로그램 진행을 위한 기자재가 잘 갖추어져있다.	⑤	④	③	②	①
	6. 프로그램에 대한 사전 안전교육을 받았다.	⑤	④	③	②	①
프로 그램 효과성	1. 나는 이번 프로그램 참여 후 드론축구에 흥미가 생겼다.	⑤	④	③	②	①
	2. 나는 프로그램 참여 후 드론 조작 기술이 향상되었다.	⑤	④	③	②	①
	3. 나는 프로그램 참여 후 드론축구에 대한 자신감이 생겼다.	⑤	④	③	②	①
강사	1. 친절하다.	⑤	④	③	②	①
	2. 열성적이다.	⑤	④	③	②	①
	3. 활동에 필요한 전문기능을 가지고 있다.	⑤	④	③	②	①
	4. 청소년들을 인격적으로 대우하였다.	⑤	④	③	②	①
	5. 지도자다운 말과 행동을 겸비했다.	⑤	④	③	②	①
시설 / 환경	1. 활동시설이 청소년에게 맞게 갖추어져있다.	⑤	④	③	②	①
	2. 편의시설(정수기, 화장실)이 잘 되어 있다.	⑤	④	③	②	①
	3. 시설이용에 대한 안내가 잘 되어있다.	⑤	④	③	②	①

IV. 다음은 청소년들이 생각하는 이번 프로그램에 대한 인식조사에 관한 문항입니다.

1. 이번 프로그램이 도움이 되었습니까?

- ⑤ 매우 그렇다 ④ 그렇다 ③ 보통이다 ② 아니다 ① 매우 아니다

2. 다음에 프로그램에 참여 할 기회가 다시 생긴다면 참여하시겠습니까?

- ① 예

3. 프로그램이 도움이 되었다면 어떤 점이 도움이 되었습니까?

V. 프로그램에 참여해서 좋았던 점이나 불편한 사항을 적어주세요.

--

- 끝까지 응답해 주셔서 감사합니다. -