

[붙임2] 공모 프로그램 내용

1. 공모 개요

2022 EBS 인공지능교실수업지원 콘텐츠 제작 외주 제작사 공모

가. 콘텐츠 제작 방향

- 디지털 기기를 활용하여 일상의 문제를 해결하는 영상 학습자료를 제공하여 디지털 격차 해소 및 ICT 활용 능력 향상 지원
- 무빙툰 형태의 애니메이션 자료를 제작하여 학습자의 흥미 유지
- 범교과적으로 활용가능한 모듈형 학습자료 제작하여 교실 수업 지원
  - 학년군별 디지털 리터러시 내용 요소를 반영하여 콘텐츠 구성
  - 개념 이해부터 실습까지 학습 과정이 콘텐츠에 담길 수 있도록 제작
  - 현장에서 활용하는 소프트웨어 상황을 반영하여 디지털 활용 교육 구성
  - 디지털 리터러시 격차를 해소하는 디지털 역량 수준 함양 교육 구성
  - 디지털 윤리 소양 함양 교육 구성
- 디지털 리터러시 교수학습 지원강화

나. 콘텐츠 제작비에 학습자료(수업지도안, 강의용 PPT, 활동지) 제작비 포함  
 다. 기획 및 제작과정의 자문 및 검수위원은 EBS가 교육부와 협의하여 정하며 이에따른 기획비, 자문료, 검수료는 외주제작비와 별도로 EBS가 지급  
 라. 공모 및 후속 기획에 따라 총 제작비 내 제작비와 편수 조정 가능함

2. 공모 내용

(단위: 원/ 부가세 별도)

구분	타이틀	대상	포맷	편수	RT	표제비 (편당)	총 외주제작비	
공모 1	기본	쉽게 배우는 초등 디지털 기초 1	초등 3,4학년	무빙툰	15	5	4,850,000	72,750,000
공모 2	심화	쉽게 배우는 초등 디지털 기초 1	초등 5,6학년	클립형 (무빙툰)	15	5	4,850,000	72,750,000
합계	소계①+소계②						145,500,000	

3. 공모 콘텐츠 세부 내용 예시

- 콘텐츠 명 : 쉽게 배우는 초등 디지털 기초 1(초등3-4년 대상)
  - 편수 및 RT : 15편 / 5분 (학습보조자료 별도/ 수업용 지도안 강의용PPT, 학생용 활동지 등)
  - 성취 수준
    - 초등 중학년을 대상으로 컴퓨터를 이용하여 다양한 멀티미디어를 활용할 수 있는 기초능력과 인터넷 중독의 위험성과 윤리의식을 신장시킨다.
  - 강의안 예시

영역	내용 요소	콘텐츠 구성(안)
디지털 기기와 소프트웨어의 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 생활 속 디지털 기기의 다양한 활용 가능 사례를 탐색한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상에서 활용하는 디지털 기기 탐색하기</li> <li>• 디지털 기기별 생활 속 활용사례 알아보기</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 필요한 작업에 적절한 APP 등 간단한 소프트웨어를 찾아 디지털 기기에 설치하고 활용한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여러 디지털 기기와 소프트웨어 중에서 적절한 소프트웨어 선정하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학습 주제별 적합한 소프트웨어 정하기</li> </ul> </li> <li>• 선정된 소프트웨어를 디지털 기기에 설치하고 경험하기</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 우리 주변 실생활 속 인공지능을 활용한 서비스, 기기 등을 탐색하거나 경험한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활 속에서 찾을 수 있는 인공지능 알아보기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우리 주변에서 발견할 수 있는 인공지능 사례 소개하기</li> </ul> </li> <li>• 일상에서 활용하는 인공지능 서비스-기기 탐색하기</li> </ul>

디지털 정보의 활용과 생성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 우리 주변의 실생활 등에서 다양한 방법으로 필요한 각종 자료를 수집한다.</li> <li>■ 다양한 방법으로 수집한 자료를 디지털 기기 등에 저장한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활 속에서 필요한 정보 찾아보기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 기기에서 활용가능한 검색 포털 알아보기</li> <li>- 검색 포털 활용하여 키워드로 정보 검색하기</li> </ul> </li> <li>• 검색된 자료에서 올바른 정보를 선택하여 수집하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검색 의도에 부합하는 정보 취사선택하기</li> <li>- 내 디지털 기기에 수집·저장하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 여러 자료를 특성에 맞게 간단한 표 또는 그래프로 표현한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활 속에서 활용 가능한 멀티미디어 창작 소프트웨어 탐색하기</li> <li>• 체험 실습할 소프트웨어 선정하고 활용사례 알아보기</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 텍스트, 이미지, 소리 등의 디지털 콘텐츠를 생성(텍스트, 이미지, 소리 등)한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소프트웨어 활용하여 디지털 자료 만들기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 자료 처음 생성하기</li> <li>- 소프트웨어 도구 활용하여 표 작성하기</li> <li>- 소프트웨어 도구 활용하여 그래프 작성하기</li> </ul> </li> </ul>

디지털 의사소통과 문제해결	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 자신의 의견을 온라인 커뮤니티에 게시한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 온라인 커뮤니티 활용하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 커뮤니티 접속·회원가입 절차 따라하기</li> </ul> </li> <li>• 온라인 학습 커뮤니티 참여하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 커뮤니티에 자신의 의견 표현하는 게시물 작성하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 온라인 수업 플랫폼을 활용하여 원격 수업에 참여한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실시간 온라인 학습플랫폼에 접속하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실시간 학습플랫폼 접속·회원가입 절차 따라하기</li> </ul> </li> <li>• 실시간 온라인 수업 참여하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 수업 접속하기</li> <li>- 온라인 수업에서 손들기·의사 표현하기</li> <li>- 디지털 자료 공유하여 발표하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 실생활 속 자연 현상 등의 문제 해결 상황에서 다양한 규칙성을 찾아 설명한다.</li> <li>■ 규칙에 따라 문제 해결 순서를 정한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활 속의 문제를 발견하고 문제 해결 순서 정하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생활 속에서 문제 발견하기</li> <li>- 문제 해결 절차 구상하기</li> </ul> </li> </ul>
디지털 윤리와 정보 보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 디지털 과의존을 예방하기 위한 방안을 계획하고 실천한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 건강하게 디지털 기기 사용하기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 과의존 진단하기</li> <li>- 디지털 과의존 예방·사용규칙 정하기</li> <li>- 디지털 기기 사용규칙 실천하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 생활 주변에서 개인정보를 찾아보고, 개인정보보호의 중요성을 인식한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실생활 속 개인정보 바로 알기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생활 속 사례를 통한 개인정보 개념과 범위 이해하기</li> <li>- 피해 사례를 통한 개인정보 중요성 인식하기</li> </ul> </li> <li>• 지적재산권·저작권 바로 알기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지적재산권·저작권 개념과 범위 이해하기</li> <li>- 생활 속 사례를 통한 지적재산권·저작권 중요성 인식하기</li> </ul> </li> <li>• 디지털 윤리소양 기르기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실제 세상의 연장인 디지털 세상에서의 도덕성 기르기</li> <li>- 개인정보 침해하지 않고 디지털 정보 활용·생성하기</li> </ul> </li> </ul>

○ 콘텐츠 명 : 쉽게배우는 디지털리터러시 2(초등 5-6학년 대상)

- 편수 및 RT : 15편 / 5분  
(학습보조자료 별도/ 수업용 지도안 강의용PPT, 학생용 활동지 등)
- 성취수준  
초등 고학년을 대상으로 인터넷을 활용한 문제해결능력 및 멀티미디어 활용능력을 키우고 개인정보와 지적재산권에 대한 이해를 돕는다.
- 강의안 예시

영역	내용 요소	콘텐츠 구성(안)
디지털 기기와 소프트웨어의 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>활용 목적에 따라 간단한 주변 장치(마이크, 웹캠 등)와 함께 디지털 기기를 활용한다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상에서 활용하는 스마트기기 탐색·선택하기</li> <li>선정한 스마트기기의 주변 장치 탐색하기</li> <li>학습에 활용할 주변 장치 연결하여 이용하기</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>스프레드시트 등 소프트웨어를 활용하여 데이터를 입력하고 필요한 계산을 수행한다.</li> <li>워드프로세서, 프레젠테이션 툴 등의 간단한 기능을 활용하여 주제를 표현한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 자료 작성 소프트웨어 탐색·선택하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>스프레드시트, 워드프로세서, 프레젠테이션 등</li> </ul> </li> <li>디지털 자료 작성 소프트웨어 기능 활용하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>텍스트·숫자 데이터 입력하기</li> <li>함수 도구를 활용하여 데이터 계산하기</li> <li>그림·도형·표·그래프 등 기능 활용하기</li> <li>공유가능한 형태로 디지털 자료를 저장하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 서비스, 기기 등을 활용하여 필요한 정보를 탐색한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 서비스·기기를 활용하여 다양한 형태의 정보(문서, 동영상, 사진 등) 검색하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>필요한 정보 탐색절차 알아가기</li> <li>신뢰할 만한 정보인지 판단하기</li> <li>주제에 맞는 정보를 취사 선택하기</li> </ul> </li> </ul>
디지털 정보의 활용과 생성	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 기기 등을 활용하여 다양한 종류의 자료를 효율적으로 수집한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 기기에서 필요한 자료 찾아보기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>생활 속 주제의 다양한 포맷의 자료 검색하기</li> </ul> </li> <li>검색된 자료에서 올바른 정보를 선정하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>검색 목적에 부합하는 신뢰 가능한 정보 취사선택하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>다양한 방법으로 수집한 자료를 디지털 기기 등을 활용하여 관리한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>선택한 자료 수집하여 관리하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>내 디지털 기기에 저장하기</li> <li>보조 장치(USB 등)에 저장하기</li> <li>퍼스널 클라우드에 수집·저장하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>수집된 자료를 소프트웨어 등을 활용해 시각화하여 표현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>나만의 디지털 콘텐츠 만들기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>주제를 정하고 수집한 정보를 활용하여 나만의 스토리</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>한다.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>텍스트, 이미지, 소리 등의 디지털 콘텐츠를 활용한 새로운 콘텐츠를 생성한다.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>를 구성하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 콘텐츠 제작에 활용할 소프트웨어 도구 탐색·선택하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 콘텐츠를 소셜 네트워크 서비스(SNS)에 공유하고 댓글로 소통한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 기기를 활용하여 디지털 콘텐츠 제작하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>기능 활용하여 멀티미디어 콘텐츠 만들기</li> <li>디지털 콘텐츠 창작물 완성하기</li> <li>완성된 결과물을 공유 가능한 형태로 저장하기</li> </ul> </li> <li>소셜 네트워크 서비스(SNS) 활용하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>소셜 네트워크 서비스(SNS) 접속·회원가입 절차 따라하기</li> </ul> </li> <li>소셜 네트워크 서비스(SNS) 공유하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 콘텐츠를 소셜 네트워크 서비스(SNS)에 올리기</li> <li>소셜 네트워크 서비스(SNS)에서 댓글로 소통하기</li> </ul> </li> </ul>
디지털 의사소통과 문제해결	<ul style="list-style-type: none"> <li>이메일을 사용하여 정보를 교환한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이메일 활용하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>이메일 서비스 접속·회원가입 절차 따라하기</li> </ul> </li> <li>이메일로 소통하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>이메일로 수집한 자료 보내기·받기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 기술을 활용하여 해결 가능한 형태로 문제를 표현한다.</li> <li>문제 해결 절차를 간단한 프로그램으로 구현한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활 속의 문제를 발견하고 문제 해결 순서 정하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>생활 속에서 문제 발견하기</li> <li>문제 해결 절차 구성하기</li> </ul> </li> <li>문제해결형 콘텐츠 제작이 가능한 소프트웨어를 탐색·선택한다.</li> <li>소프트웨어를 활용하여 문제와 해결 과정을 작성한다.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>미디어 콘텐츠를 활용하여 흥미를 유발한다.</li> <li>변수·이벤트 등 활용한다.</li> </ul> </li> </ul>
디지털 윤리와 정보 보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보의 뜻과 종류를 이해하고, 개인정보의 보호 방법을 실천한다.</li> <li>사이버 폭력의 위험성을 인식하고, 예방하는 방법을 실천한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 바로 알기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>개인정보 개념과 범위 이해하기</li> <li>개인정보 침해하지 않고 디지털 정보 활용·생성하기</li> </ul> </li> <li>디지털 윤리소양 기르기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>생활 속 사이버 폭력 사례를 통한 위험성 인식하기</li> <li>생활 속 사이버 폭력을 예방하는 방법 알고 실천하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>정품 소프트웨어 사용의 중요성을 이해하고 바르게 사용한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지적재산권·저작권 바로 알기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>생활 속 지적재산권·저작권 개념과 범위 이해하기</li> <li>피해사례를 통한 지적재산권·저작권 중요성 인식하기</li> <li>소프트웨어 라이선스 중요성 이해하기</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 저작물의 출처를 밝히고 활용한다.</li> <li>인공지능을 올바르게 사용하는 방법을 알고, 생활 속에서 실천한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정보보호 윤리 실천하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>저작권에 저촉되지 않는 정보 탐색·수집 방법 안내</li> <li>디지털 콘텐츠 창작물에 저작권 표기하는 방법 알기</li> </ul> </li> <li>인공지능 윤리 실천하기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>생활 속 인공지능 사례와 올바른 사용법 알기</li> <li>인공지능 윤리를 생활 속에서 실천하기</li> </ul> </li> </ul>