

AI로 학습만화 만들어 수업 설계하기

생성형 AI 네컷만화 제작 교사 연수 핸드아웃 · 따라 하면 바로 되는 실습판

출처 신일여자고등학교 교사 이두연 · AITS QuizN Show 온라인 게시판 학습만화로 수업설계 (2026.06.27~28, 참여 16명) | 도구 ChatGPT · Gemini · NotebookLM · Notion

그림 한 장 직접 그리지 않고 프롬프트 몇 줄과 첨부파일 하나로 네컷 학습만화를 만든다. 핵심은 그림 도구가 아니라 수업 설계다. 무엇을 가르칠지, 누가 묻고 누가 답하는 구조로 짜지를 정하면 생성은 5분이면 끝난다. 이 핸드아웃의 프롬프트는 그대로 복사해 쓰도록 만들었다. 대괄호 안만 우리 상황에 맞게 바꾸면 된다.

1 시작하기 전 준비물

준비물	설명	필수 여부
AI 도구 계정	ChatGPT(이미지 생성 가능 버전) 또는 Gemini	필수
캐릭터용 사진	얼굴 사진 1장. 본인 캐릭터를 만들 때만 쓴다	선택
수업 자료 파일	만화로 바꿀 PDF나 PPT 한 개	선택
정리용 공간	만든 만화를 모아 둘 Notion 또는 폴더	선택

처음이라면 사진도 자료도 없이 시작해도 된다. 캐릭터 프롬프트 한 줄이면 첫 캐릭터가 나온다. 무료 계정은 하루 생성 횟수 제한이 있으니 **핵심 장면부터** 만든다.

2 AI 학습만화 제작 4단계

단계	핵심 행위	산출물
1 캐릭터	그림체와 인물을 한 번 고정	주인공 · 교사 · 학생 캐릭터
2 소재	가르칠 수업 자료를 입력	PDF · PPT · 유튜브 · 대화 텍스트
3 생성	역할을 부여하고 네컷으로 출력	주제별 학습만화
4 확장	정리 · 변형 · 굿즈화	Notion 정리본 · 스티커 · 굿즈

1단계 캐릭터를 먼저 고정한다 일관성의 출발점

매번 다른 그림체가 나오면 시리즈가 못 된다. 아래 프롬프트를 복사해 입력창에 붙여 넣으면 바로 캐릭터가 나온다. 본인 얼굴로 만들려면 사진 1장을 함께 첨부한다.

[복사용] 캐릭터 만들기 프롬프트

[교실]에 서 있는 귀여운 3D 치비 스타일의 [교사] 캐릭터.
머리는 크고 몸은 작은 비율, 둥글고 부드러운 얼굴형, 자신감 있는 밝은 표정.
[흰색 블라우스에 검은 바지]를 입고, [한 손에는 태블릿, 한 손에는 전자칠판 펜]을 들고 있음.
사실적인 옷감 질감, 따뜻한 햇빛, 얇은 심도, 배경은 흐릿한 [교실].
85mm 인물 사진 느낌, 전신 구도, 세로형 이미지, 중앙 배치, 초고해상도.

2 제작 4단계 (이어서)

1단계 캐릭터 확장하기 같은 얼굴, 다른 버전

캐릭터가 마음에 들면 새로 만들지 말고, 방금 만든 캐릭터를 유지하라고 지시해 직업·상황만 바꾼다.

[복사용] 직업별 변형 프롬프트

방금 만든 캐릭터의 얼굴과 그림체를 그대로 유지한 채로,
AI 전문가, 정보 교사, 학교 홍보대사 버전으로 각각 한 장씩 그려줘.

같은 얼굴을 다양한 표정으로 늘리면 그대로 학급 굿즈가 된다. 스티커 세트도 한 번에 만든다.

[복사용] 스티커 세트 프롬프트

첨부한 얼굴 사진의 특징을 살린 3D 캐릭터로, 표정만 다르게 한 스티커 16종을 4x4 그리드 한 장에 그려줘.

- 각 칸마다 다른 표정과 짧은 한국어 손글씨 문구 (예: 사랑해, 최고, 화이팅, 고마워)
- 외곽은 두껍고 선명한 흰색 테두리, 배경은 완전 흰색, 따뜻한 파스텔 색감



2단계 수업 자료를 그대로 넣는다 형식어를 함께 지시

캐릭터가 정해지면 가르칠 내용을 입력한다. 입력 방법은 세 가지다.

- **첨부파일** — 입력창의 클립이나 더하기 버튼으로 문법 PDF나 수업 PPT를 올린다
- **유튜브** — 영상 링크를 붙여 넣고 내용을 요약해 만화로 바꾸라고 한다
- **대화 텍스트** — 가족·친구 간 대화를 그대로 붙여 넣어 관계와 성격을 분석하게 한다

주의 막연히 만화로 그려 달라고 하면 한 컷짜리 삽화가 나온다. **네 컷 · 만화책 에피소드 · 하나의 그리드** 같은 형식어를 붙여야 의도한 결과가 나온다.

2 제작 4단계 (이어서)

3단계 역할을 부여해 네컷으로 뽑는다 묻는 사람 / 답하는 사람

완성도는 누가 묻고 누가 답하는지를 정하는 데서 갈린다. 1단계에서 만든 캐릭터 이미지를 함께 첨부하고 역할을 직접 지정한다.

[복사용] 역할 부여 프롬프트

첨부한 PDF 내용을 검토한 다음 만화처럼 그려줘.

- 1번째 이미지 속 캐릭터가 학생이고 질문하는 사람이야.
- 2번째 이미지 속 캐릭터가 답변하며 가르쳐 주는 교사야.
- 재미있고 유쾌하게, 4컷 만화 한 편(만화책 에피소드)으로 만들어줘.
- 말풍선 대사는 짧고 쉬운 한국어로 써 줘.

[복사용] 컷 합치기 프롬프트

방금 만든 16:9 이미지 4장을 원본 비율 그대로, 왜곡 없이 2x2 그리드로 배치해 한 장으로 합쳐줘.

내용이 많으면 4컷에 고집하지 않고 6·8·9컷으로 늘린다. 컷을 한 장씩 따로 만들었다면 위 합치기 프롬프트로 한 장에 모은다.



4단계 정리하고 확장한다 흠어지면 자료가 못 된다

- 생성한 만화를 NotebookLM · Notion으로 옮겨 한 페이지에 모은다 (토글로 유형별 접기·펼치기)
- 제목만 보고 필요한 부분을 펼쳐 학습하도록 구성한다
- 캐릭터를 스티커 · 굿즈로 확장해 학급 운영에 쓴다

3 도구 선택과 캐릭터 일관성

항목	ChatGPT 이미지	Gemini
강점	첨부파일 해석, 긴 대화 맥락 유지	빠른 생성, 한 컷씩 단계 제작
작업 방식	자료를 넣고 한 번에 네컷	컷마다 장면을 지시해 누적
일관성	같은 세션에서 캐릭터 유지 우수	일관성 지시문이 필요
추천 상황	자료 기반 수업 만화	시나리오 직접 짜는 창작 만화

Gemini로 컷을 하나씩 쌓을 때는 먼저 시나리오 작가 역할을 주고 그림체를 고정한 뒤 시작한다.

[복사용] Gemini 시나리오 시작 프롬프트

너는 중고등학생 대상 웹툰 시나리오 작가야.
 [게임 중독과 시간 관리]를 주제로 교훈이 있는 4컷 웹툰 스토리를 만들어줘.
 주인공 이름은 [카이사르].
 다음 단계부터 한 컷에 한 장면씩 이미지를 만들 거야.
 2D 한국 웹툰 스타일로, 캐릭터가 매 컷 똑같이 나오게 해 줘. 준비됐으면 ok라고 답해 줘.

일관성 유지 비법

- 같은 대화창에서 작업해 앞 캐릭터를 기억하게 한다
- 그림체를 매번 같은 문장으로 못 박는다 (2D 한국 웹툰 스타일)
- 컷마다 장면만 바꾸고 인물 설명은 동일하게 반복한다

4 10분 따라하기 — 급식실 에티켓 만화

준비물 없이 10분이면 안내 만화 한 편이 나온다. 순서대로 따라 한다.

1. 안내 캐릭터를 만든다. 1단계 프롬프트에서 직업을 **영양사**로 바꿔 한 장 생성
2. 전달할 내용을 메모한다. 배식 준비 / 식판 높이 / 잔반 모으기 / 식판 정리
3. 캐릭터 이미지를 첨부하고 아래 프롬프트를 붙여 넣는다

이 내용을 급식실 영양사가 학생들에게 안내하는 4컷 만화로 만들어줘.
 첨부한 이미지 속 캐릭터가 설명하는 MC 역할이야.
 각 컷은 (1) 배식 준비는 안전하게 (2) 국 받을 때 식판 높이 낮추기
 (3) 잔반은 한곳에 모으기 (4) 다 먹은 식판은 가지런히 로 구성해 줘.
 올바른 방법과 잘못된 방법을 O, X로 비교해서 보여 줘. 말풍선은 짧고 쉬운 한국어로.

4. 결과를 다듬는다. 말풍선 맞춤법을 확인하고 학교 사정에 맞게 문구를 고친다
 5. 출력한다. 인쇄해 급식실에 붙이거나 식사 전 화면에 띄운다
- 캐릭터만 바꾸면 청소 안내, 도서관 이용, 안전 교육 만화로 그대로 이어진다.

5 주제별 학습만화 사례

과학 탐구

어느 날, 궁금증 폭발!

선생님! 이 정체불명의 소리들, 대체 뭐가요?

아하! 소리의 원리를 알면 답이 보인다!

주파수 분석, 파형 확인! 이 소리는...!

범인은 바로... 생활 속 소음들!

호기심 → 탐구 → 분석 → 해결! 과학은 언제나 우리 곁에!

호기심 → 탐구 → 분석 → 해결. 탐구 절차를 네 컷의 기승전결로 짜달라고 지시한다.

영어 회화 · 문법

문법 PDF를 넣고 같은 캐릭터로 장소만 바꿔 여러 상황을 한 그리드에 그린다.

생활지도 · 관계

우리 집 사춘기 방어전

따뜻한 가족 코미디, 마음은 복잡해도 우리는 함께 자라요.

1. 발단 - 폭발하는 감정
어느 날 갑자기 찾아온 시은의 사춘기, 가족들은 당황스럽기만 합니다.

2. 전개 - 가족들의 비밀 회의
가족들은 시은이를 비난하는 대신, 시은이의 변화를 인정하고 각자의 역할을 정합니다.

3. 위기/절정 - 변화된 소통의 시작
강요하지 않는 아버지의 거리두기, 엄마의 독특한 공감, 여동생의 경계 존중이 시작됩니다.

4. 결말 - 다시 찾은 가족의 미소
사춘기는 이겨내는 대상이 아닌, 함께 걸어가야 하는 시간입니다. 가족의 이해가 시은이의 마음을 열었습니다.

성장통은 아프지만, 함께라서 괜찮아. 우리 가족, 오늘도 한 걸음 더 가까워집니다.

대화를 먼저 분석한 뒤 인물별로 그린다. 갈등을 발단·전개·위기·결말로 풀어 성장으로 닫는다.

급식 안전 · 배려

급식실 안전·배려 4컷 만화

영양사님·조리사님이 알려주는 배식 & 퇴식 에티켓

1. 배식 준비는 안전하게!
수저는 왼손에 쥐어요!
수저가 걸리면 뜨거운 국이 쏟아질 수 있어요!

2. 국 받을 땐 식판 높이 DOWN!
국 받을 땐 식판을 살짝 내려주세요!
식판을 번쩍 들면 위험해요!
적당한 높이를 유지하면 뜨거운 국도 안전하게 받을 수 있어요.

3. 잔반은 한곳에 모아요
홀어진 잔반은 국 자리로 모아주세요!
버리기 쉽게, 우측 하단 국 자리에 잔반을 썩~

4. 다 먹은 식판은 가지런히!
다 쓴 식판은 가지런히 쌓아주세요!
식판은 '테트리스'처럼 깔끔하게 겹쳐 놓기!
작은 배려가 멋있고 안전한 급식 시간을 만듭니다.

우리의 작은 실천이 모두의 안전과 행복을 지켜요! 오늘도 멋있고 안전한 급식 시간 되세요!

네 가지 행동을 O, X로 대비. 만드는 전과정은 4쪽 10분 따라하기에 답았다.

5 주제별 사례 (이어서)

코딩 교육 AICE Associate 15가지 문제 유형을 각각 네컷만화로 만들고 개념·쉬운 설명·핵심 코드·코드 해설·실수 방지를 한 페이지 토글로 정리했다. 만화와 코드를 짝지으면 추상적 개념이 장면으로 기억된다. 정리는 Notion으로 공유한다.

6 점검과 자주 막히는 지점

수업 적용 전 점검

- 사실 정확성 — AI가 만든 설명과 코드에 오류가 없는지 교사가 검수했는가
- 저작권 — 첨부한 PDF·PPT·영상이 수업 활용 범위 안인가
- 초상권 — 실제 인물 사진 기반 캐릭터는 본인 동의를 받았는가
- 개인정보 — 가족 대화 등 민감 정보는 익명화 후 입력했는가
- 텍스트 오류 — 말풍선의 맞춤법과 어색한 표현을 수정했는가

자주 막히는 지점과 해결법

증상	바로 쓰는 해결법
말풍선 한글이 깨진다	말풍선을 비워 달라고 한 뒤 직접 글자를 넣거나, 아주 짧은 한국어만 요청
캐릭터가 매번 다르다	같은 대화창에서 작업하고, 캐릭터 이미지를 매번 첨부하며 그림체 문장 반복
네 컷이 안 합쳐진다	합치기 프롬프트로 2x2 그리드 정렬을 따로 요청
하루 만에 막힌다	무료 계정 생성 횟수 제한 → 핵심 컷부터 만들고 다음 날 이어서 작업
내용이 빈약하다	수업 PDF나 핵심 메모를 먼저 첨부한 뒤 만화로 요청

AI는 초안을 5분 만에 만든다. 그 초안을 수업에 맞게 다듬고 사실을 검증하는 일은 여전히 교사의 몫이다. 학습 만화 수업설계의 중심은 도구가 아니라 **무엇을 어떤 구조로 가르칠지 정하는 교사의 판단**에 있다.

이 방법으로 더 만들 수 있는 것

캐릭터와 소재만 바꾸면 그대로 이어진다. 우리 학급에서 바로 써 볼 만한 곳이다.

생활지도 청소 당번 안내, 학급 규칙, 등하교 안전, 사이버 예절

교과 개념 과학 실험 절차, 역사 사건 흐름, 수학 오개념 잡기

학교 행사 체험학습 안내, 축제 부스 홍보, 도서관 이용법

진로 · 인성 직업 인터뷰, 감정 표현, 친구 관계 갈등 해결

출처

- 신일여자고등학교 교사 이두연 · AITS QuizN Show 온라인 게시판 학습만화로 수업설계 (2026.06.27~28, 참여 16명) 게시판 quizn.show/pbd/info/board/0014905
- 세미나이로 5분 만에 고퀄 4컷 만화 만들기, YouTube (youtu.be/nQWqKFQBF58)
- 만화 AICE Associate 15유형 한 페이지 모아보기, Notion 정리본
- 본문 만화 이미지는 연수 참가자가 ChatGPT 이미지 생성과 Gemini로 제작한 결과물