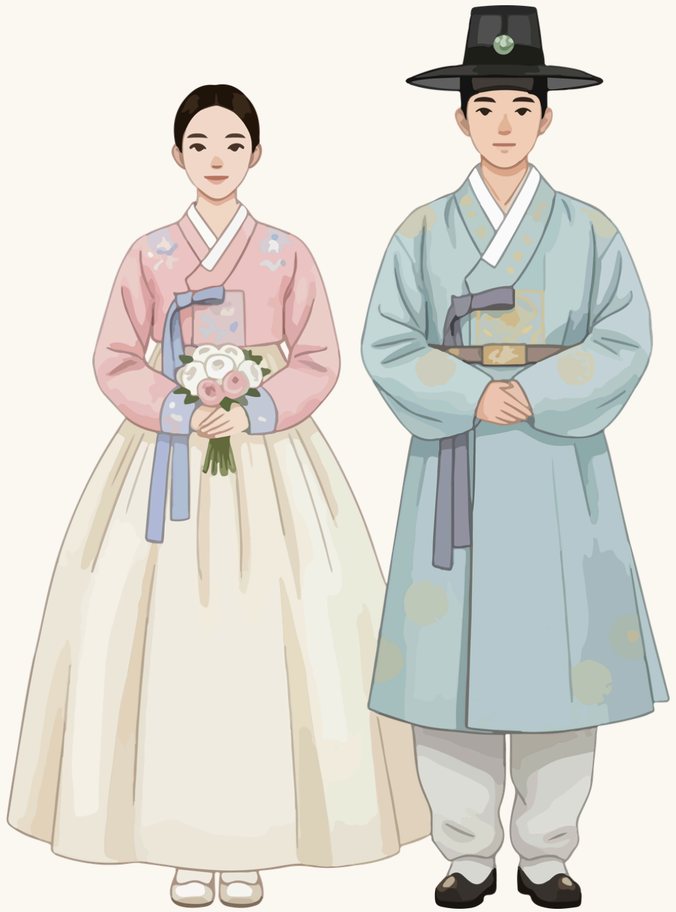
2026 AI 활용 중학교 기술가정 수업 사례

AI로 한복의 선을 재창조하는 디지털 의상 워크숍



학습목표

1. 의복 디자인 요소(선·색채·재질·무늬)를 이해하고
   AI 도구로 표현할 수 있다.
2. AI를 활용해 나에게 어울리는 한복을 디자인하고
   그 이유를 설명할 수 있다.
3. AI로 한복의 선을 현대적으로 재창조하고
   AI 윤리를 지켜 결과물을 공유할 수 있다.

순서

디지털 의상 워크숍 Flow



STEP1 1. 디자인 요소 탐구하기(오토드로우)

STEP2 2. 나에게 어울리는 한복 디자인하기(제미나이)

STEP3 3. 아이돌 K-한복 무대의상 재창조(믹스보드)



AI 윤리 교육

1. AI도 편견을 가진다 (데이터 편향성)
- AI는 완벽하지 않으며, 인간이 준 데이터대로만 학습합니다.

2. 진짜와 가짜를 구별하고 책임져야 한다 (디지털 책임감)
- AI로 만든 가짜 이미지(딥페이크 등)는 타인에게 피해를 줄 수 있습니다.

3. AI 생성 이미지, 출처 표기는 어떻게 할까?(저작권 관련)
- 이미지 출처: [AI 툴 이름] 생성 (프롬프트: "내가 입력한 핵심 문장")
- 예시: 이미지 출처:믹스보드 생성

STEP1 디자인 요소

의복의 디자인 요소에는 무엇이 있을까요?

선, 색채, 재질, 무늬

STEP1 디자인 요소

선

- 옷의 형태나 전체적인 이미지를 결정한다.
- 선의 방향과 굵기, 간격, 개수 등에 의해 착시 현상이 발생하여 옷의 느낌이 달라진다.

가로선
시선을 좌우로 유도하여 폭이 넓고 길이가 짧아 보인다.
안정적인 느낌을 준다.

사선
경쾌하고 활동적인 느낌을 준다.
V자 사선은 날씬해 보이는 효과가 있다.



곡선
부드럽고 우아한 느낌을 준다.
명랑하고 귀여운 느낌을 준다.

세로선
시선을 상하로 유도하여 폭이 좁고 길이가 길어 보인다.
권위 있고 지적인 느낌을 준다.

이미지 출처: 기술가정1 (금성출판사)

STEP1 디자인 요소

색채

- 옷의 전체적인 분위기에 큰 영향을 준다.
- 피부색, 체형, 개성 등을 고려하여 색상, 명도, 채도를 조화롭게 선택하는 것이 좋다.



유사 조화
부드럽고 안정적인 느낌을 주며 키가 커 보인다.

난색, 고명도 색
확대, 진출색으로 체형이 커 보인다.

대비 조화
생동감, 강렬한 느낌을 주며 키가 작아 보인다.

한색, 저명도 색
수축, 후퇴색으로 체형이 작아 보인다.

이미지 출처: 기술가정1 (금성출판사)

STEP1 디자인 요소

재질

- 옷감의 표면에서 느껴지는 질감이다.
- 옷감 표면의 특성, 두께, 유연성 등에 따라 다양한 시각적·촉각적 효과를 준다.



서로 다른 재질감 활용
개성 있고 감각적인 느낌을 준다.

뻣뻣한 재질
경직되고 힘 있는 느낌을 주며 체형이 커 보인다.

털이나 광택이 있는 재질
화려한 느낌을 주며 체형이 커 보인다.

얇고 부드러운 재질
편안하고 우아한 느낌을 준다.

이미지 출처: 기술가정1 (금성출판사)

STEP1 디자인 요소

무늬

- 무늬를 적절하게 선택하면 시각적 효과를 강화하거나 약화시킬 수 있다.



큰 무늬
활기차고 대담한 느낌을 준다.

규칙적인 무늬
단정하며 지적이며 성실한 느낌을 준다.

작은 무늬
차분하고 무난한 느낌을 준다.

불규칙적인 무늬
개성 있고 화려하며 활동적인 느낌을 준다.

이미지 출처: 기술가정1 (금성출판사)

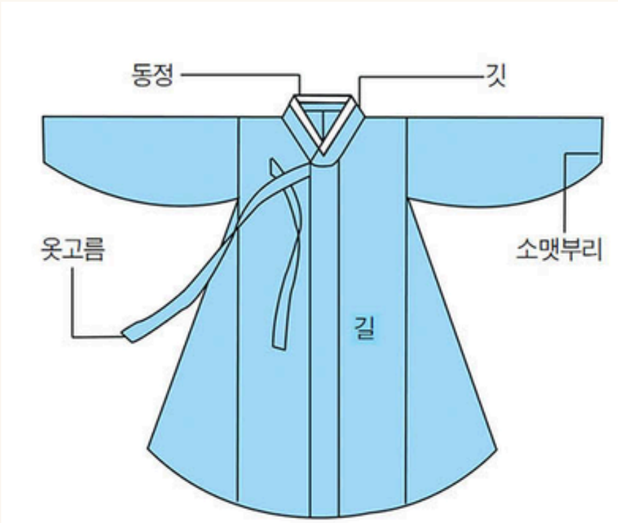
북크리에이터로 모은 우리 반의 디자인 기록

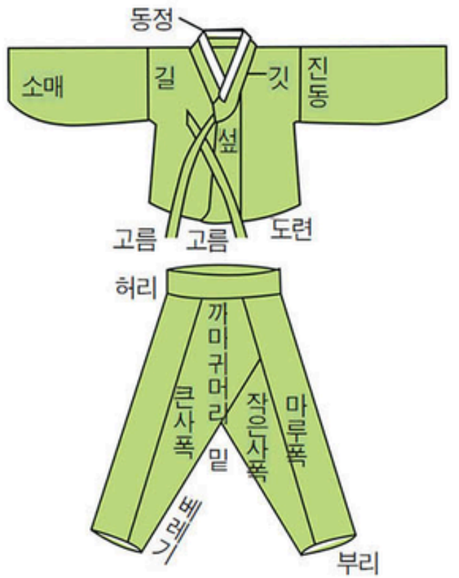


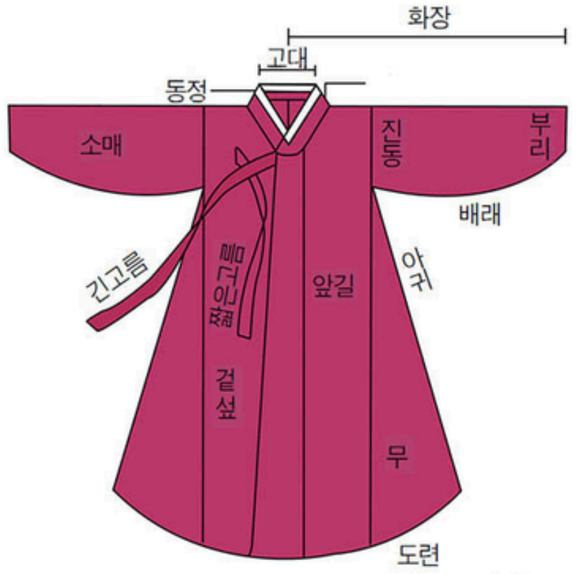
STEP2

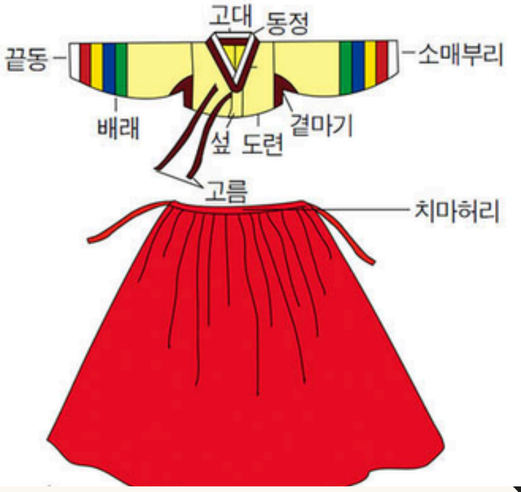
한복의 구조와 종류











STEP2

한복에서 의복디자인 4요소 확인하기

- 선: 부드러운 배래의 곡선과 동정의 직선
- 색채: 오방색의 조화
- 재질: 은은한 실크와 현대적 소재의 믹스
- 무늬: 전통 문양과 현대적 그래픽의 결합

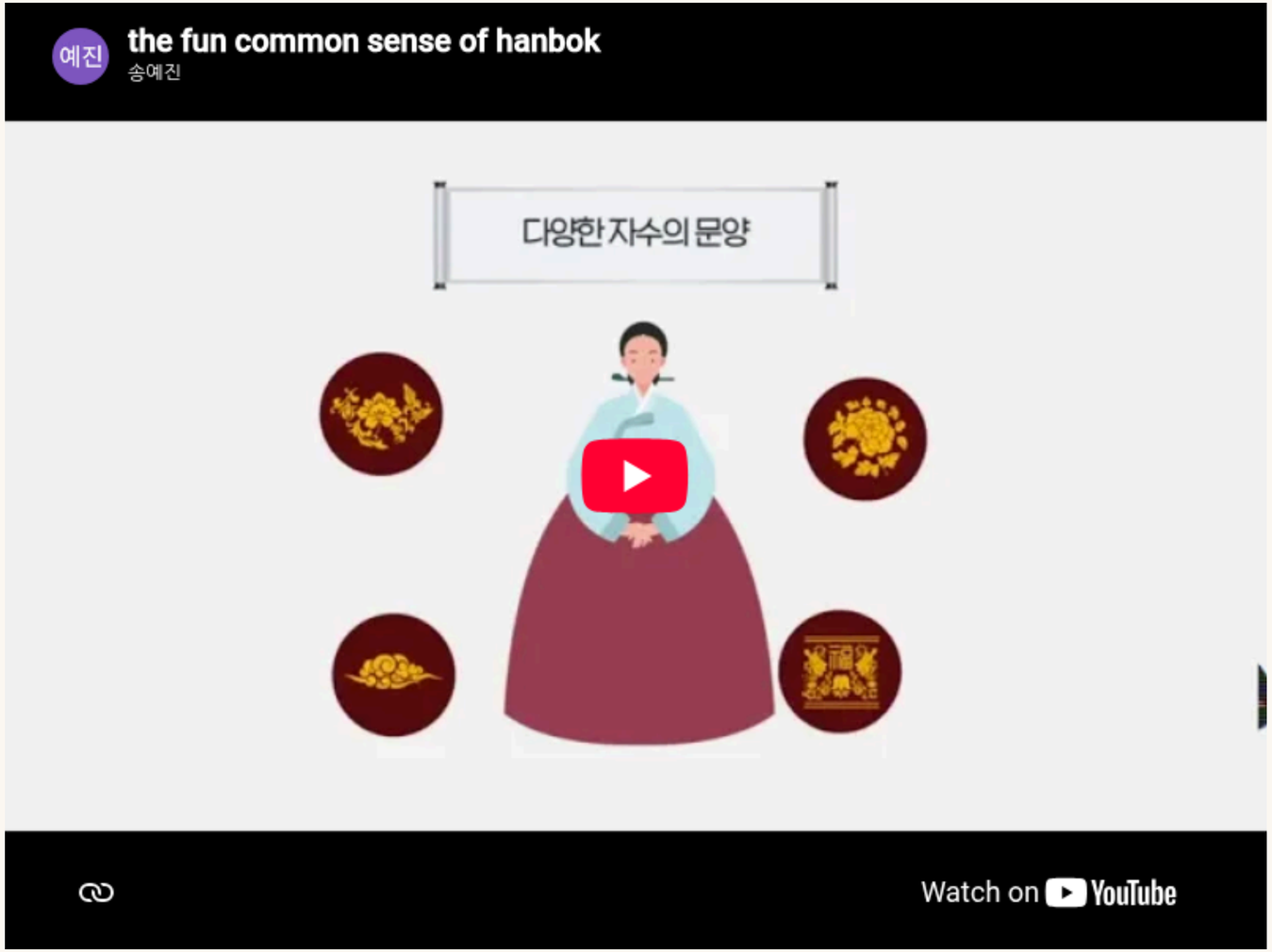






서울신문

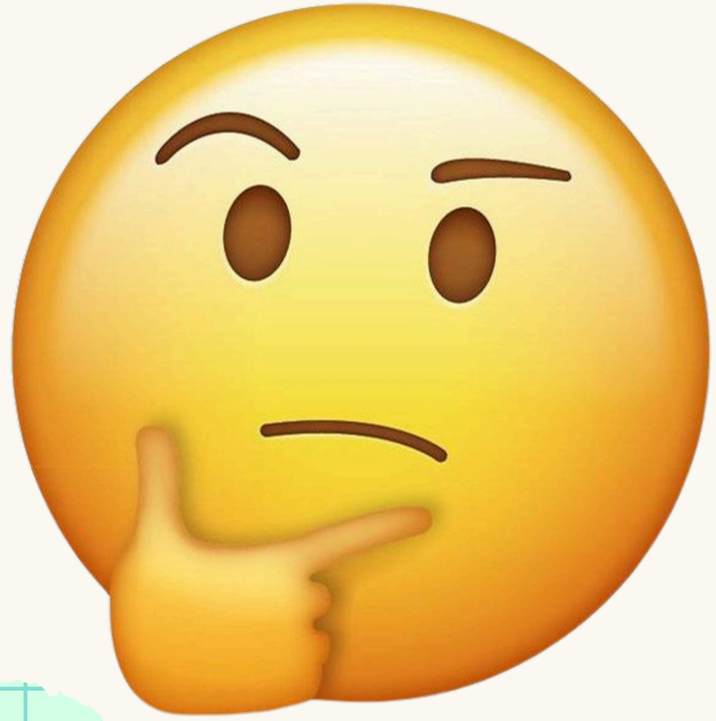
STEP2



영상 출처: 유튜브 채널 한복진흥센터
(HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=S_HIJOORPOI&T=40S)

STEP2

경복궁 투어에 한복을 입고 간다면 나에게 어울리는 한복 코디는?



STEP2

다음주 외국인 친구와 경복궁 투어를 간다. 나에게 어울리는 한복 디자인은?

활동성과 전통미를 모두 갖춘 한복을 디자인하세요.

친구들에게 한국의 미를 소개하면서도, 나에게 어울리는 선, 색채, 재질, 무늬를 골라 디자인하세요.



이미지 출처: 제미나이 생성)

제미나이 사용 방법 익히기

STEP2

[역할부여]너는 한복 스타일리스트야. 내가 첨부한 얼굴 사진과 아래 입력한 체형 특징을 바탕으로, 경복궁에 어울리는 맞춤 한복 이미지를 생성해줘.

[나의 체형 특징] 나는 여자 청소년이고 키가 크고 슬림함 / 하체가 통통함 / 어깨가 넓음 체형을 가지고 있어

[이미지 생성 및 분석 조건]

1. 인물 및 배경: 내 얼굴 사진을 자연스럽게 합성하고, 위 체형을 반영한 한복 입은 전신 모습을 그려줘. 배경은 고즈넉한 경복궁이며, 주변에 다른 사람(외국인 등) 없이 나만 단독으로 나오게 해줘.

1.2. 디자인 요소 인포그래픽: 생성된 이미지 위에 [선], [색채], [무늬], [재질] 4가지 요소의 선택 이유를 설명하는 텍스트 상자(인포그래픽 레이아웃)를 함께 합성해줘. 인포그래픽의 배치가 좌우로 되었으면 좋겠고 전문가 스타일로 해줘. 각 설명은 내 체형의 장점을 어떻게 살려주는지 기술 가정 교과 지식을 적용해 한 줄로 명확하게 작성해줘. 세로로 나타내주고 [나에게 어울리는 한복 스타일]이라는 텍스트를 제목을 가운데 써줘.글자는 반드시 한글로 작성해 줘.

AI 로 나에게 어울리는 한복 디자인 하기

STEP2



나의 모습

너는 기술가정 선생님이자 한복 스타일리스트야. 내가 첨부한 얼굴 사진과 아래 입력한 체형 특징을 바탕으로, 경복궁에 어울리는 맞춤 한복 이미지를 생성해줘.

【나의 체형 특징】
- [여기에 자신의 체형 특징을 자유롭게 적으세요. 예: 키가 크고 슬림함 / 하체가 통통함 / 어깨가 넓음 등]

【이미지 생성 및 분석 조건】
1. 인물 및 배경: 내 얼굴 사진을 자연스럽게 합성하고, 위 체형을 반영한 한복 입은 전신 모습을 그려줘. 배경은 고즈넉한 경복궁이며, 주변에 다른 사람(외국인 등) 없이 나만 단독으로 나오게 해줘.
2. 디자인 요소 인포그래픽: 생성된 이미지 위에 【선】, 【색채】, 【무늬】, 【재질】 4가지 요소의 선택 이유를 설명하는 텍스트 상자(인포그래픽 레이아웃)를 함께 합성해줘. 각 설명은 내 체형의 장점을 어떻게 살려주는지 기술가정 교과 지식을 적용해 한 줄로 명확하게 작성해줘.



이미지 출처: 제미나이 생성

AI 로 나에게 어울리는 한복 디자인 하기

STEP2

1.

2.

3.

AI 로 나에게 어울리는 한복 디자인 하기

STEP2



1.



2.



3.

STEP3

만약 내가 아이돌의 전속 디자이너라면

내가 좋아하는 아이돌이 세계 무대에 진출한다!
좋아하는 아이돌의 컨셉에 맞게 한복을 재해석하세요.

사진1(내가 고른 아이돌 컨셉) + 사진2(전통 한복)
→ 믹스보드로 합성해 새로운 K-한복 무대의상 디자인

미션2

만약 내가 최애의 전속 디자이너라면

내가 좋아하는 가수, 운동선수, 배우, 힙합, 뮤지션의
무대 의상을 현대적인 한복으로 재해석하여보자!







STEP3

믹스 보드 사용 방법 익히기

- 이미지 믹스: 현대적인 일상복 사진과 전통 한복 합성
- 스타일 전이: 특정 화가나 현대 느낌을 한복에 입히기
- 프롬프트 엔지니어링: 요구사항을 구체적 묘사

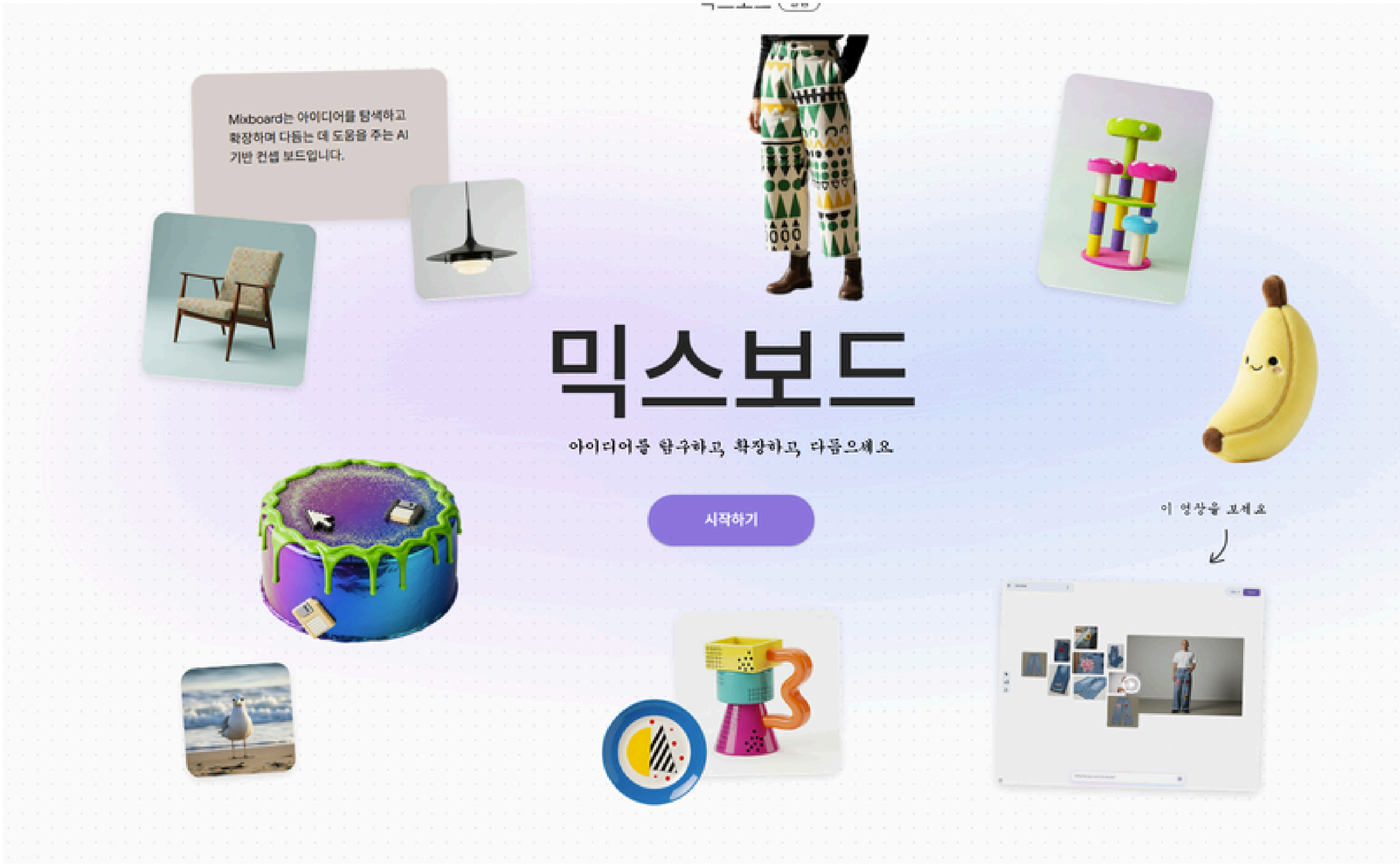


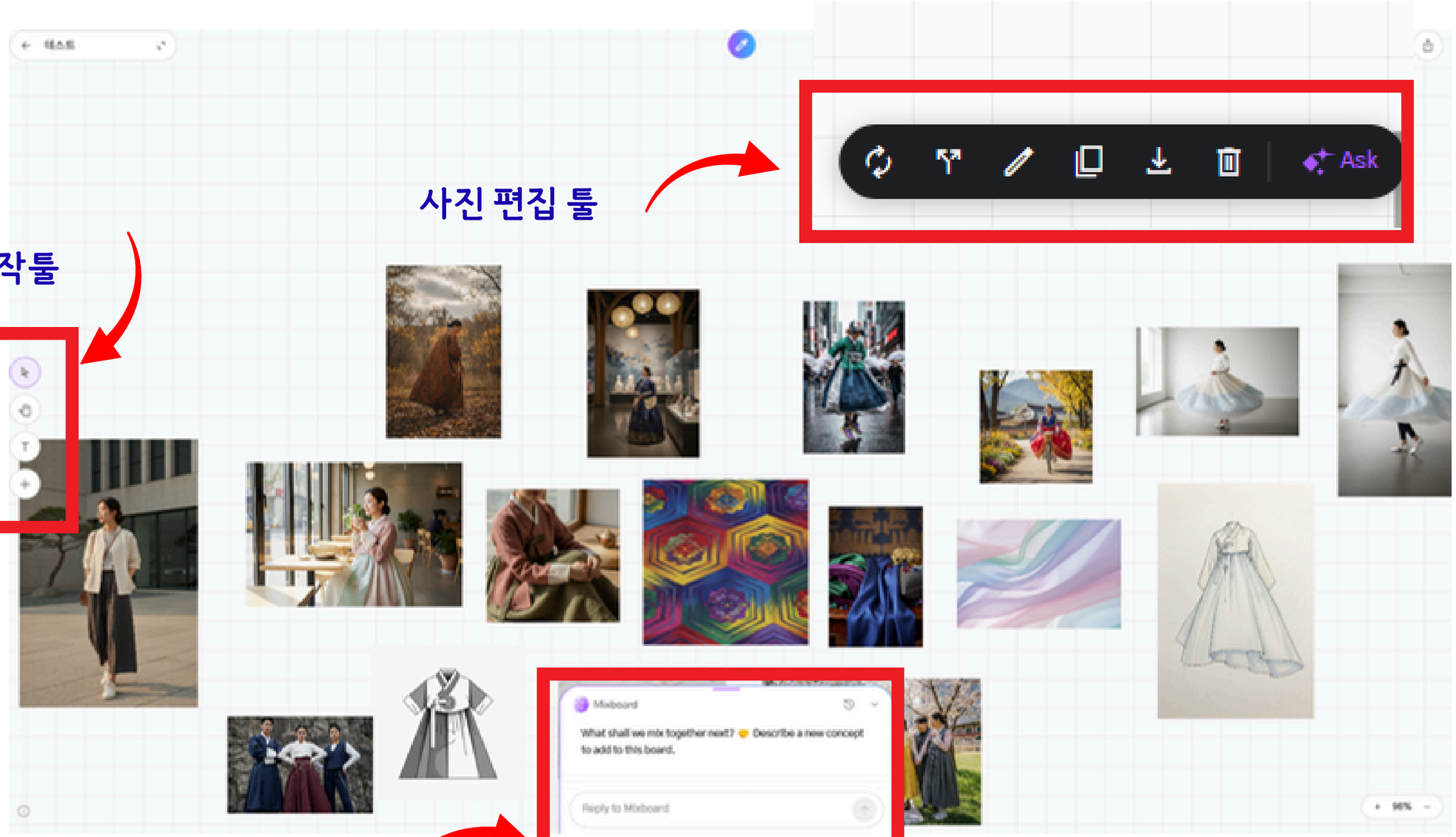




이미지 출처:
믹스보드 생성

STEP3


Mixboard는 아이디어를 탐색하고 확장하여 다듬는 데 도움을 주는 AI 기반 컨셉 보드입니다.
믹스보드
아이디어를 탐구하고, 확장하고, 다듬으세요
시작하기
이 영상을 고치요


사진 편집 툴
조작툴
Ask
Mixboard
What shall we mix together next? Describe a new concept to add to this board.
Reply to Mixboard
프롬프트 작성하기

STEP3

믹스 보드 프롬프트 작성의 핵심 3가지

1. 구체적인 묘사
 단순히 '세련된', '모던한'과 같은 추상적인 단어보다는, 옷의 색상, 재질, 패턴, 길이 등 눈에 보이는 특징을 구체적으로 설명해 주세요. (예: '라이트 베이지 슈트' > '화이트 셔츠', '무릎까지 오는 인디고 블루 원피스')

2. 원하는 분위기 명시
 이미지의 전반적인 느낌을 결정하는 조명, 색감, 스타일을 포함해 보세요. (예: '따뜻한 햇살', '부드러운 파스텔 톤', '극사실적인 인물 사진', '필름 사진 느낌')

3.명확한 지시어 사용 특히 인물 사진의 경우, 시선 처리나 표정을 지정하면 더욱 자연스러운 결과물을 얻을 수 있습니다. (예: '정면을 응시하는', '환하게 웃고 있는', '카메라를 바라보는 따뜻한 미소')적인 창가 배경으로 하고, 그녀가 정면을 향해 따뜻하고 부드러운 미소를 짓고 있는 모습을 극사실적인 인물 사진 스타일로 만들어줘."

STEP3

믹스 보드 프롬프트 프롬프트 작성 예시

1. 기본 프롬프트
"첫 번째 여성의 얼굴에 두 번째 여성의 의상을 입혀줘."

2. 팁 적용 프롬프트 예시

- "첫 번째 여성의 차분한 얼굴과 긴 머리 스타일을 유지하면서, 두 번째 여성의 세련된 라이트 베이지 색 슈트 재킷과 화이트 셔츠를 입혀줘. 배경은 두 번째 사진처럼 따뜻한 자연광이 드는 현대적인 창가 배경으로 하고, 그녀가 정면을 향해 따뜻하고 부드러운 미소를 짓고 있는 모습을 극사실적인 인물 사진 스타일로 만들어줘."
- 검은색 양복 슈트에 화려한 한국 전통 문양을 입혀서 새로운 퓨전 의상으로 디자인해줘
- 검은색 바람막이 재킷 위에 한복 조끼(배자)를 겹쳐 입은 듯한 퓨전의상을 만들어줘."

AI로 한복의 선 재창조하기(fit 믹스보드)

STEP3

사진1



사진2





한복 디자인



디자인 의도

편안한 스웨터와 한복의 옷고름을 결합하여 현대적인 한복을 디자인함

이미지 출처: 믹스보드 생성

AI로 한복의 선 재창조하기(fit 믹스보드)

STEP3

사진1

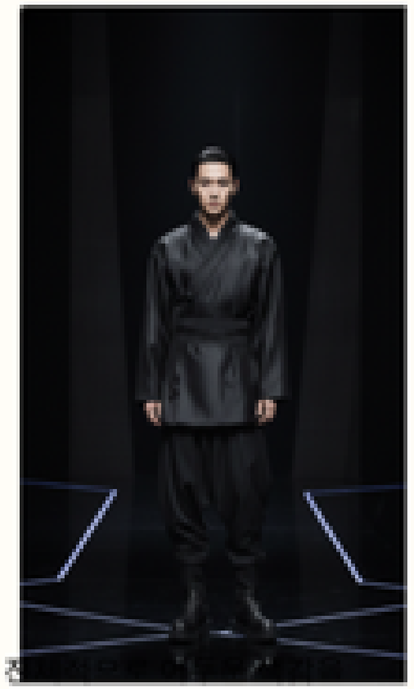
사진2

한복 디자인

디자인 의도

STEP3

STEP3 학생 결과물 예시 ①

사진1	사진2	합성
		
흰색 위에 금색 무늬를 넣어 고급스러운 느낌을 냈다	사용해 무게감있고 고급스러운 느낌을 냈다	두 사진을 합성해 아주아주 고급스럽고 화려하게 했다

18

사진1(한복의 선) + 사진2(아이돌 무대) → 구글 믹스보드로 K-한복 무대의상 디자인

STEP3 학생 결과물 예시 ②

STEP3

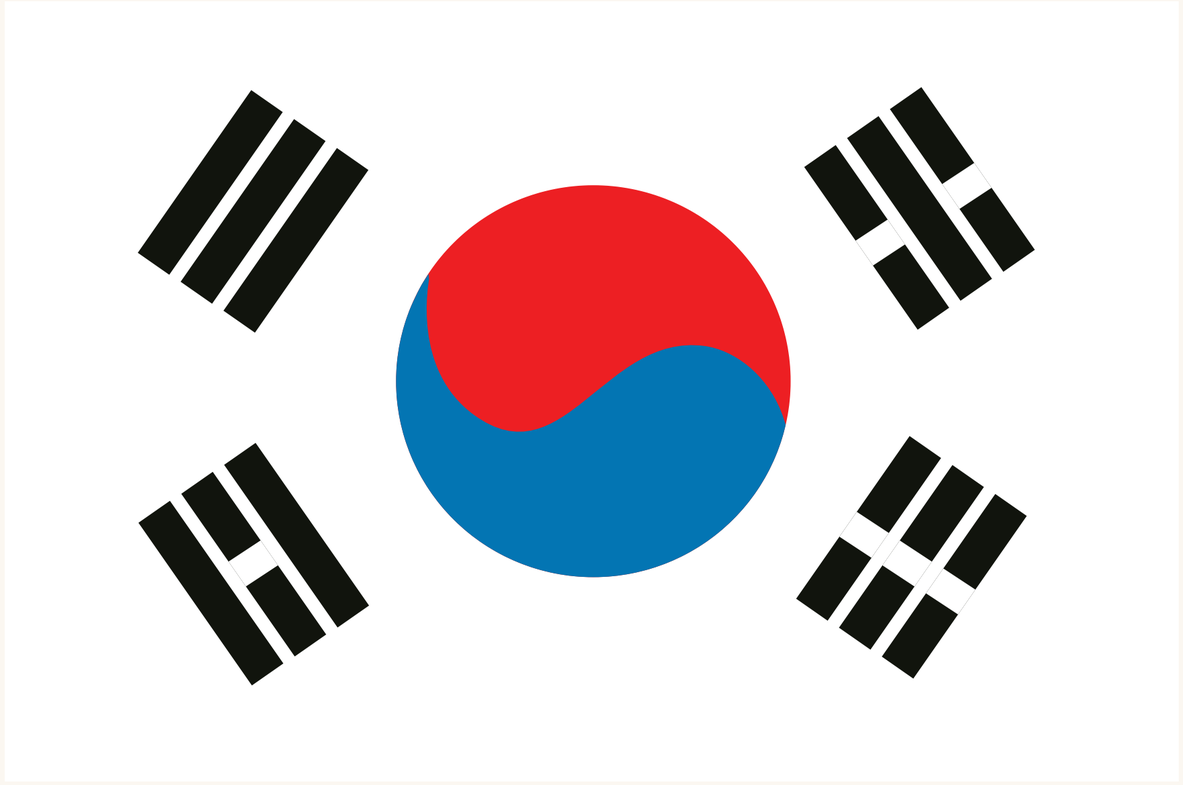




한복의 선·색·문양을 살린 나만의 아이돌 무대의상

오늘의 활동 소감은?

여러분의 디자인이 곧 미래의 K-의상입니다



배움정리

한복 디자인 워크숍



- AI로 나에게 어울리는 한복 디자인하기

- [x] 한복의 구조와 종류를 이해하기
- [x] 나에게 어울리는 한복 디자인 요소 적용하기

- AI로 한복의 선을 재창조하기

- [x] 디지털 도구로 디자인 상상을 시각적으로 표현하기
- [x] 창의적인 한복 스타일링 경험으로 자신의 진로와 연결하는 실천적 의지 다지기

다음 시간에는

- 올바른 옷차림과 자기표현
- 개성있는 패션 코디북 완성



