

승실대학교 생성형 AI 활용 연구 윤리 가이드라인

제정 2026년 1월 6일

제1장 총칙

제1조(목적) 본 가이드라인은 승실대학교(이하 "본교"라 한다) 소속 연구자들이 생성형 인공지능(Generative AI, 이하 "AI"라 한다)을 연구 수행 과정에서 활용함에 있어 준수해야 할 윤리적 기준과 행동 요령을 제시함으로써, 연구의 진실성을 확보하고 연구 부정행위를 사전에 예방함을 목적으로 한다.

제2조(적용 범위) 본 가이드라인은 본교 소속 전임교원, 비전임교원, 연구원 등 본교 소속으로 연구 활동을 수행하는 모든 구성원에게 적용된다.

제3조(기본 원칙) 본교의 연구자는 본교의 건학이념인 '진리(Truth)와 봉사'에 입각하여 다음 각 호의 [TRUTH] 5대 원칙을 준수해야 한다.

1. Transparency (투명성): AI 활용 사실과 범위를 투명하게 공개한다.
2. Responsibility (책임성): AI 생성물의 오류 및 윤리적 문제에 대한 최종 책임은 연구자에게 있다.
3. Uncompromised Security (보안): 연구 기밀 및 개인정보는 보안이 취약한 AI에 입력하지 않는다.
4. Truthfulness (진실성): AI를 이용한 데이터 위조 및 변조를 금지한다.
5. Human Verification (검증): AI의 생성 결과는 반드시 연구자가 직접 교차 검증한다.

제2장 단계별 세부 지침

제4조(연구 기획 단계) ① (가이드라인 확인) 연구 계획서 및 논문 작성 시 관련 기관 및 학회, 학술지 등의 가이드라인을 확인하여야 한다.

② (아이디어 활용) 연구자는 연구 주제 탐색, 브레인스토밍, 문헌 요약 등에 AI를 보조 도구로 활용할 수 있다. 단, AI가 생성한 아이디어를 비판적 검토 없이 그대로 연구 계획서에 차용하는 것은 지양한다.

제5조(논문 작성 및 인용 단계) ① (저자 자격) AI는 연구 논문의 저자 또는 공동 저자가 될 수 없다.

② (데이터 위조 금지) 연구자는 AI(이미지 생성 모델 등)를 사용하여 실제 수행하지 않은 실험의 결과물(이미지, 그래프, 통계 수치 등)을 생성해서는 안 된다.

③ (이미지 조작 금지) AI의 편집 기능을 이용하여 원본 이미지의 특정 요소를 삭제, 추가, 변형하는 것을 원칙적으로 금지한다.

④ (원본 보존) AI를 활용하여 데이터를 가공한 경우, 추후 검증을 위해 반드시 원본 자료(Raw Data)를 보존해야 한다.

⑤ (표절 주의) AI가 생성한 텍스트를 그대로 복사하여 사용하는 것은 표절 행위가 될

수 있으므로, 반드시 연구자가 직접 수정 및 재구성 과정을 거쳐야 한다.

⑥ (인용 표기) AI를 활용하여 논문을 작성한 경우, 서론(Introduction), 연구 방법(Methods), 또는 사사(Acknowledgement) 등에 다음 사항을 명시해야 하며, 인용 표기는 관련 기관 및 학회, 학술지 등의 별도 규정이 없는 경우 [별표 2]를 참고하여 APA, MLA, 시카고 스타일 등 표준 양식을 따른다.

- 활용한 AI 모델의 명칭 및 버전 (예: GPT-4, Claude 3 등)
- 활용 목적 (예: 영문 교정, 데이터 시각화, 문헌 요약 등)
- (필요시) 주요 프롬프트 내용

제6조(연구 보안 및 심사 단계) ① (기밀 입력 금지) 연구자는 미발표 연구 데이터, 특허 출원 예정 기술, 개인 식별 정보 등을 퍼블릭 AI 모델(학습 데이터로 활용되는 모델)에 입력해서는 안 된다.

② (심사 자료 보호) 동료 심사(Peer Review) 위원으로 위촉된 연구자는 심사 대상 논문이나 연구 제안서 전문을 요약 및 평가 목적으로 AI에 업로드해서는 안 되며, 이는 심사 기밀 유지 의무 위반이자 저작권 침해 행위로 간주될 수 있다.

③ (보안 설정) AI 도구 활용 시, 가능한 경우 '학습 데이터 활용 거부(Opt-out)' 설정을 활성화하여 정보 유출을 방지해야 한다.

제3장 연구 부정행위 및 조치

제7조(부정행위의 판단) AI를 사용한 연구의 부정행위 판단 기준은 본교 「연구윤리 진실성 검증 및 처리에 관한 규정」을 따르며, 다음 각 호의 행위는 해당 규정에 따라 연구부정행위로 판단될 수 있다.

1. AI를 사용하여 존재하지 않는 데이터나 실험 결과를 허위로 만들어내는 행위 (위조)
2. AI를 사용하여 연구 데이터를 임의로 변형하거나 삭제하여 결과를 왜곡하는 행위 (변조)
3. AI 생성물을 출처 표기 없이 자신의 창작물인 것처럼 사용하는 행위 (표절)

제8조(검증 및 징계) 본 가이드라인 위반 의심 사례 제보가 접수될 경우 본교 「연구윤리 진실성 검증 및 처리에 관한 규정」에 따라 주관부서가 연구진실성 검증 절차를 실시할 수 있다.

[별표 1] 연구자용 AI 활용 자가점검 체크리스트

연구자는 논문 투고 및 연구 결과물 제출 전, 다음 사항을 반드시 점검하여야 합니다.

구분	점검 항목	확인	
Transparency (투명성)	논문 본문 또는 사사 등에 AI 활용 사실과 사용 모델, 목적 등을 명확히 기재하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오
Responsibility (책임성)	AI에 타인의 권리를 침해하거나 명예를 훼손할 수 있는 정보를 입력하지는 않았습니까?	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오
Uncompromised Security (보안)	AI 모델에 미발표 연구 데이터, 개인정보, 기밀 사항, 심사 중인 타인의 논문 등을 입력하지 않았습니까?	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오
Truthfulness (진실성)	AI를 사용하여 실제 수행하지 않은 실험 데이터(이미지, 그래프, 수치 등)를 인위적으로 생성(위조)하지 않았습니까?	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오
	AI로 가공하기 전의 원본 데이터(Raw Data)를 안전하게 보관하고 있습니까?	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오
	AI가 생성한 텍스트를 그대로 복사(Copy & Paste)하지 않고, 직접 수정 및 재구성하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오
Human Verification (검증)	AI가 생성한 결과물(참고문헌, 통계, 사실관계 등)의 진위 여부(환각 현상)를 직접 교차 검증하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오
	AI가 생성한 결과물에 타인의 권리를 침해하거나 명예를 훼손할 수 있는 내용은 없는지 검증하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예	<input type="checkbox"/> 아니오

[별표 2] 생성형 AI 인용 표기 양식

학술지나 학회에서 별도의 규정을 제시하지 않는 경우, 본교 연구자는 다음과 같은 APA, MLA 또는 시카고 스타일 등 표준 양식을 따를 것을 권장합니다.

1. APA 스타일 (<https://apastyle.apa.org>)

가. 참고문헌 형식: 개발사. (연도). *AI 모델명* (버전) [Large language model]. URL

나. 참고문헌 예시

- OpenAI. (2024). *ChatGPT* (May 24 version) [Large language model]. <https://chat.openai.com>
- Google. (2024). *Gemini* (Advanced version) [Large language model]. <https://gemini.google.com>

다. 본문 인용 예시

- (OpenAI, 2024)
- OpenAI (2024)에 따르면...

2. MLA 스타일 (<https://style.mla.org>)

가. 참고문헌 형식: "프롬프트 내용" prompt. *AI 모델명*, 버전, 개발사, 접속일자, URL.

나. 참고문헌 예시

- "Describe the ethical implications of AI in research" prompt. *ChatGPT*, model GPT-4o, OpenAI, 25 Nov. 2024, chat.openai.com.

다. 본문 인용 예시

- ("Describe the ethical implications of AI in research" prompt)

3. 시카고 스타일 (<https://www.chicagomanualofstyle.org>)

가. 각주 형식

- Text generated by AI 모델명, 버전, 개발사, 접속일자, URL
- Response to "프롬프트 내용," AI 모델명, 버전, 개발사, 접속일자, URL

나. 각주 예시

- Text generated by ChatGPT-4, OpenAI, September 30, 2024, <http://chat.openai.com>

4. 논문 내 서술 예시

가. 영문 예시

"We used [Name of AI Tool] (Version [Version Number]) to [Purpose: e.g., refine the English used in this manuscript / summarize the literature]. The authors reviewed and edited the content generated by the AI tool and take full responsibility for the final content."

나. 국문 예시

"본 연구의 [목적: 예, 초안 작성 및 영문 교정]을 위해 [AI 도구명] ([버전])을 활용하였습니다. 저자들은 AI가 생성한 내용을 검토 및 수정하였으며, 최종 결과물에 대한 모든 책임은 저자들에게 있습니다."