

GitHub Copilot 학생용 가이드

학습 및 과제를 위한 AI 활용법

동의대학교 서진석(jsseo@deu.ac.kr)

최종 수정: 2025. 11. 27. 09:31

차례

1	시작하기	2
1.1	GitHub Copilot이란?	2
1.2	GitHub Education 무료 신청	2
1.2.1	신청 자격	2
1.2.2	신청 절차	2
1.3	VS Code 설치 및 로그인	3
2	학업 활용	3
2.1	과제 아이디어 브레인스토밍	3
2.2	글쓰기 도우미	3
2.2.1	문법 및 표현 개선	3
2.2.2	논리 구조 점검	3
2.3	코딩 과제 지원	4
3	윤리적 사용	4
3.1	절대 금지사항	4
3.2	허용되는 활용	5
3.3	인용 표기 방법	5
3.3.1	레포트/논문에서의 표기	5
3.3.2	코딩 과제에서의 표기	5
3.3.3	교수님께 사전 확인	5
4	실전 예시	5
4.1	레포트 초안 작성	5
4.2	발표 자료 구조화	6
4.3	시험 준비 (개념 설명 요청)	6
5	팁 & 트릭	7
5.1	효과적인 프롬프트 작성 (R.C.O)	7
5.2	AI 답변 검증하기	7
5.3	유용한 단축키	8
6	자주 묻는 질문 (FAQ)	8

1 시작하기

1.1 GitHub Copilot이란?

GitHub Copilot은 Microsoft에서 개발한 AI 코딩 비서입니다. 프로그래밍뿐만 아니라 **레포트 작성, 아이디어 브레인스토밍, 학습 자료 정리** 등 다양한 학업 활동에 활용할 수 있습니다.

주요 특징:

- VS Code 편집기에서 직접 작동
- 파일 맥락을 이해하여 정확한 제안 제공
- 여러 파일을 한 번에 수정 가능 (Copilot Edits)
- **대학생은 무료로 사용 가능** (GitHub Education)

1.2 GitHub Education 무료 신청

대학생은 GitHub Education 프로그램을 통해 **GitHub Copilot을 무료로 사용할 수** 있습니다.

1.2.1 신청 자격

- 현재 대학교에 재학 중인 학생
- 학교 이메일 주소 (예: student@university.ac.kr) 보유
- 학생증 또는 재학증명서 준비

1.2.2 신청 절차

1. education.github.com/pack 접속
2. 'Get your pack' 버튼 클릭
3. GitHub 계정으로 로그인 (없으면 새로 생성)
4. **학교 이메일 인증**: 학교 메일 주소 입력 후 인증 메일 확인
5. **학생 신분 증명**: 다음 중 하나 제출
 - 학생증 사진
 - 재학증명서 (PDF 또는 사진)
 - 수강신청 내역서
6. 승인 대기 (보통 1-3일 소요)

승인 후:

- GitHub Copilot 무료 사용 가능
- GitHub Pro 기능 무료 제공
- 다양한 개발 도구 및 서비스 무료 이용

1.3 VS Code 설치 및 로그인

1. code.visualstudio.com에서 VS Code 다운로드 및 설치
2. VS Code 실행 후 왼쪽 **Extensions** 아이콘 클릭
3. 검색창에 GitHub Copilot 입력 후 설치
4. 좌측 하단 **프로필** 아이콘 클릭 → GitHub 계정으로 로그인

※ GitHub Education 승인이 완료된 계정으로 로그인해야 무료로 사용할 수 있습니다.

2 학업 활용

2.1 과제 아이디어 브레인스토밍

시나리오: 레포트 주제 선정에 어려움을 겪고 있을 때

프롬프트 예시:

”저는 경영학과 3학년입니다. ‘디지털 마케팅’ 과목 기말 레포트 주제를 정해야 합니다. 다음 조건에 맞는 주제 5개를 제안해주세요:

- 최근 3년 내 트렌드 반영
- 사례 연구 가능
- 분량: A4 10-15페이지

”

주의: AI가 제안한 주제는 **시작점**일 뿐입니다. 반드시 본인의 관심사와 조합하여 독창적인 주제로 발전시키세요.

2.2 글쓰기 도우미

2.2.1 문법 및 표현 개선

프롬프트 예시:

”아래 문단의 문법 오류를 수정하고, 학술적 표현으로 다듬어주세요:

[본인이 작성한 문단 붙여넣기]”

2.2.2 논리 구조 점검

프롬프트 예시:

”아래 레포트 서론의 논리적 흐름을 검토하고, 개선점을 제안해주세요:

[서론 내용 붙여넣기]”

2.3 코딩 과제 지원

시나리오: 프로그래밍 과제에서 막혔을 때

올바른 사용법:

”이 Python 코드에서 오류가 발생합니다. 오류의 원인을 설명하고, 해결 방법을 알려주세요:

[오류가 발생하는 코드 붙여넣기]”

잘못된 사용법:

”학번 정렬 프로그램을 작성해줘.” → **이렇게 하면 안 됩니다!**

※ 과제 전체를 AI에게 맡기는 것은 학업 부정행위입니다. AI는 디버깅, 개념 설명, 힌트 제공에만 활용하세요.

3 윤리적 사용

3.1 절대 금지사항

금지 행위 설명

표절 AI가 생성한 텍스트를 본인 저작물로 제출

대리 제출 AI가 작성한 코드/레포트를 그대로 제출

시험 부정 시험 중 AI 도구 사용 (교수님이 허용한 경우 제외)

허위 인용 AI가 만들어낸 가짜 참고문헌 사용

위반 시 결과:

- 해당 과제/시험 0점 처리
- 학사 경고 또는 징계
- 심각한 경우 퇴학 처분 가능

3.2 허용되는 활용

허용 활용	설명
초안 보조	아이디어 브레인스토밍, 개요 작성 후 본인이 직접 내용 작성
문법 교정	본인이 작성한 글의 문법/맞춤법 검토
개념 학습	이해하기 어려운 개념에 대한 설명 요청
디버깅 도움	코드 오류 원인 분석 및 해결 방법 학습
참고자료 정리	수집한 자료의 요약 및 정리 (원문 확인 필수)

3.3 인용 표기 방법

AI 도구를 사용했다면 반드시 명시해야 합니다.

3.3.1 레포트/논문에서의 표기

방법론 섹션 또는 각주에 명시:

”본 보고서의 문법 검토 및 표현 개선 과정에서 GitHub Copilot(Microsoft, 2024)을 보조 도구로 활용하였습니다. 모든 내용은 저자가 직접 작성 및 검증하였습니다.”

3.3.2 코딩 과제에서의 표기

코드 주석으로 명시:

```
# 디버깅 과정에서 GitHub Copilot의 도움을 받음
# 오류 해결 방법을 학습한 후 직접 수정 적용
def sort_students(student_list):
    ...
```

3.3.3 교수님께 사전 확인

- 과제 제출 전 교수님께 AI 도구 사용 허용 범위 확인
- 강의계획서의 AI 사용 정책 확인
- 불확실하면 사용하지 않는 것이 안전

4 실전 예시

4.1 레포트 초안 작성

단계별 워크플로우:

1. **주제 선정:** 본인이 직접 주제 결정 (AI는 아이디어 참고만)
2. **자료 수집:** 학술 데이터베이스에서 직접 논문 검색 (AI 생성 참고문헌 금지)
3. **개요 작성:** AI에게 개요 제안 요청 후 본인이 수정/보완
4. **본문 작성:** 반드시 본인이 직접 작성
5. **교정 및 검토:** AI로 문법/표현 검토 후 최종 수정

개요 작성 프롬프트 예시:

”다음 주제에 대한 레포트 개요를 제안해주세요:

- 주제: MZ세대의 소비 패턴 변화
- 분량: A4 10페이지
- 필수 포함: 서론, 이론적 배경, 사례 분석, 결론

”

4.2 발표 자료 구조화

프롬프트 예시:

”다음 내용을 15분 발표용 슬라이드 구조로 정리해주세요:

- 주제: [발표 주제]
- 청중: 동기 학생들
- 슬라이드 수: 10-12장

각 슬라이드별 제목과 핵심 포인트 3개씩 제안해주세요.”

4.3 시험 준비 (개념 설명 요청)

프롬프트 예시:

”저는 경제학원론 시험을 준비하고 있습니다. ‘수요-공급 곡선의 이동’과 ‘균형점의 변화’를 초보자가 이해할 수 있도록 쉽게 설명해주세요. 실생활 예시를 포함해주세요.”

심화 학습:

”방금 설명한 개념에 대해 퀴즈 문제 5개를 만들어주세요. 난이도는 중급으로 설정하고, 정답과 해설을 포함해주세요.”

5 팁 & 트릭

5.1 효과적인 프롬프트 작성 (R.C.O)

AI에게 좋은 결과를 얻으려면 **명확하게** 지시해야 합니다.

요소	영문	설명
Role	역할	"당신은 경제학 튜터입니다."
Context	맥락	"저는 중간고사를 준비하고 있습니다."
Output	출력	"핵심 개념 5개를 표로 정리해주세요."

나쁜 예시:

"경제학 설명해줘." → 너무 막연함

좋은 예시:

"당신은 경제학 튜터입니다. 저는 경제학원론 중간고사를 준비 중입니다. '탄력성' 개념을 초보자가 이해할 수 있도록 설명하고, 핵심 공식과 실생활 예시를 표로 정리해주세요."

5.2 AI 답변 검증하기

AI는 틀린 정보를 자신 있게 말할 수 있습니다. 반드시 검증하세요.

검증 체크리스트:

- ☐ 숫자/통계가 맞는지 원본 자료와 대조
- ☐ 참고문헌이 실제로 존재하는지 확인 (AI가 만들어낸 가짜 논문 주의!)
- ☐ 학술 데이터베이스(RISS, Google Scholar)에서 재확인
- ☐ 교수님께서 제공한 자료와 일치하는지 확인

AI의 한계:

- 2023년 이후 최신 정보가 부정확할 수 있음
- 한국 특수 상황(법률, 제도)에 대해 틀릴 수 있음
- 전문 분야 심화 내용에서 오류 가능성 높음

5.3 유용한 단축키

단축키	기능
Ctrl/Cmd + Alt + I	Copilot 채팅창 열기/닫기
Tab	자동완성 제안 수락
Esc	자동완성 제안 무시
#	채팅창에서 파일 참조
Ctrl/Cmd + Enter	채팅 메시지 전송

6 자주 묻는 질문 (FAQ)

Q1: AI가 생성한 참고문헌을 사용해도 되나요?

A: 절대 안 됩니다. AI는 존재하지 않는 가짜 논문을 만들어낼 수 있습니다. 반드시 학술 데이터베이스(RISS, Google Scholar, DBpia 등)에서 직접 검색하세요.

Q2: 코딩 과제에서 AI를 사용하면 표절인가요?

A: AI가 작성한 코드를 그대로 제출하면 표절입니다. 디버깅 도움, 개념 학습, 힌트 참고는 허용될 수 있지만, 반드시 교수님께 사전 확인하세요.

Q3: GitHub Education 승인이 안 되면 어떻게 하나요?

A: 학생증 사진이 선명한지, 학교 이메일이 정확한지 확인하세요. 거절된 경우 재학증명서를 제출하여 재신청할 수 있습니다.

Q4: 시험에서 AI를 사용해도 되나요?

A: 교수님이 명시적으로 허용한 경우에만 가능합니다. 대부분의 시험에서는 금지됩니다. 강의계획서와 시험 공지를 반드시 확인하세요.

유의 사항

본 문서는 작성 시점(2025년 11월 27일) 기준이며, GitHub Copilot의 정책 및 기능은 변경될 수 있습니다. AI 도구 사용 시 학교의 학칙 및 교수님의 지침을 반드시 준수하십시오. 최신 정보는 공식 문서(docs.github.com/copilot)를 참조하십시오.