



논문작성법

ACS Style

이 병 환

계명대학교 화학공학전공



- ▶ 학위논문의 구비조건
- ▶ 논문 표절 가이드라인
- ▶ 논문작성법
- ▶ 참고문헌 표기





학위논문의 구비 조건



➤ 학위논문

학위를 취득하기 위해 제출되는 논문 - 석사논문, 박사논문

학위논문은 학자로서 갖추어야 할 자질과 능력을 인정받기 위한 목적
수여 기관이 정한 지도 및 심사절차, 인쇄형식, 논문 작성법 준수
석·박사학위 논문은 국가서지기관(국립중앙도서관)에서 인터넷으로 관리

*학위논문은 논문의 내용과 작성형식이 심사의 중요한 요건

논문작성법 - 논문의 구비조건



❖ 학위논문의 구비조건

- (1) 독창성(Originality)
- (2) 정확성(Accuracy)
- (3) 객관성(Objectivity)
- (4) 검증성(Verification) 및 재현성(Reproducibility)
- (5) 윤리성(Morality)
- (6) 평이성(Readability)

논문작성법 - 학위논문 구비조건



(1) 독창성(Originality) —

독창성은 연구의 가치를 인정받기 위한 기본적인 특성으로 자료, 연구방법, 결론에 있어서 새로움을 지녀야 한다.

- 새로운 소재나 새로운 자료 이용
- 선행 연구방법과의 차별성
- 새로운 관점에서 문제접근
- 기존의 자료를 새롭게 해설

논문작성법 - 학위논문 구비조건



(2) 정확성(Accuracy) —

연구자가 논하고자 하는 내용에 대한 정확한 근거 제시

정의되지 않은 술어 기피

새로운 어휘는 개념 정의

공인된 통계자료나 연대 등의 활용

논문의 구상에서 완성까지의 계획성 있는 체계의 구축

구체적인 진행과정의 수립: 진행과정 기술

문헌고찰이나 실험에서 계획성 있는 집행

논문작성법 - 학위논문 구비조건



(3) 객관성(Objectivity) —

주장을 뒷받침하는 사실이나 증거의 제시

실험연구는 객관성의 검증을 위한 실험과정이나 결과 제시

문헌연구는 주(註)와 참고문헌 제시 (인용 자료의 저작자, 논문명, 발행
사항, 인용면수 등 정확한 서지 제공)

논문작성자의 감정, 선입견, 편견이 가미된 표현 금지

논문작성법 - 학위논문 구비조건



(4) 검증성(Verification) 및 재현성(Reproducibility) —

제3자에 의해 검증이 가능하도록 자료의 출처, 연구방법, 문제해결, 결론에 도달하는 접근 방법과 절차 등의 제시
제3자에 의해 재현이 가능해야 함

논문작성법 - 학위논문 구비조건

(5) 윤리성(Morality) —

거짓된 자료제공 불허

통계의 조작 불허

대필의 불허

표절 불허

논문작성법 - 학위논문 구비조건

(6) 평이성(Readability) —

이해하기 쉽도록 기술

문법에 맞는 평이한 문장 사용

명확하고 간결한 서술



* 논문의 형식을 갖추어도 논문이 될 수 없는 것

(a) 남이 쓴 단행본이나 논문을 요약해서 설명한 글

(b) 타인의 창작물을 비판 없이 반복 기술한 글

(c) 인용문으로 교묘하게 구성해 놓은 글

(d) 개인적인 견해를 입증 없이 주장한 글



논문 표절 가이드라인



논문표절 가이드라인

1. 여섯 단어 이상의 연쇄 표현이 일치하는 경우
2. 생각의 단위가 되는 명제 또는 데이터가 동일하거나 본질적으로 유사한 경우
3. 타인의 창작물을 자신의 것처럼 이용하는 경우
4. 타인의 표현이나 아이디어를 출처 표시 없이 쓰거나 창작성이 인정되지 않는 짜깁기
5. 연구결과 조작
6. 저작권 침해 가능성이 높은 저작물 등의 경우에는 '중한 표절'로 분류해 파면, 감봉 등 중징계를 할 수 있도록 했다.

논문표절 가이드라인

7. 자신의 저작물이더라도 과거와 구분하지 않은 중복 게재, 주요 내용의 자기 표절, 공유 영역에 속한 저작물을 부당하게 사용하는 행위도 연구부정행위로 간주될 수 있음
8. 학위논문 내용을 학술지에 게재한 경우는 표절에 해당되지 않음. 그러나, 학문분야에 따라 판단 기준이 다르므로 지도교수와 상의하여 판단할 필요가 있음
9. 또한, 논문표절 등 연구부정행위 문제가 발생한 경우, 표절 등에 대한 최종적인 판단 권한은 해당 학회지를 발행한 학회 또는 대학에 있음.

논문유사도검사: Turnitin

계명대학교 동산도서관 → 연구학습 지원 → 학위논문 지원 → 논문유사도 검사

Dongsan Library / LibGuides / 학위논문 작성 / 논문유사도검사

학위논문 작성: 논문유사도검사

Search this Guide

Search

선행연구 ▾

ProQuest Dissertations & Theses Global

EDSS 이용법

참고문헌 관리도구 ▾

논문유사도검사

Turuitin(턴잇인) 사용방법 안내 영상(학생용)

Turnitin Originality Check (학생용)

클래스 홈페이지 | 교수평가 | 내 성적 | 도움 | 접한다

지금 보는 중: 홈 > TURNITIN UNIVERSITY

클래스 홈페이지에 오신 것을 환영합니다! 클래스 홈페이지로부터 귀하의 클래스의 모든 과정을 보고, 기타 과제 정보를 찾고, 과제를 제출하며, 보고서에 대한 피드백을 받을 수 있습니다. 더 자세한 사항을 보려면 클래스 홈페이지에서 아무 아이템 위로 커서를 갖다다 옮기십시오.

클래스 홈페이지

귀하의 클래스 홈페이지입니다. 과제를 제출하려면 과제명 오른쪽에 있는 "제출" 버튼을 클릭하십시오. "제출" 버튼이 회색으로 흐려져 있는 경우, 과제를 제출할 수 없습니다. 재제출이 허용되는 경우에는 첫번째 제출 후에 "재제출" 버튼이 보일 것입니다. 귀하가 제출한 보고서를 보려면, "보기" 버튼을 클릭하십시오. 과제의 게시일이 지나면, "보기" 버튼을 클릭하여 귀하의 보고서에 대한 피드백도 볼 수 있습니다.

과제 수신타: turnitin university	정보	날짜	유사성
논문 및 과제 검사 - 지적재산보호 목적 DB 저장 (Originality Check - Save to Repository for Copyright)	시작	2017년 02월 22일	11:27PM
	마감	2017년 07월 31일	11:59PM
	게시	2017년 07월 31일	12:00AM
처리 중			다시 제출하기 보기 [다운로드]
논문 및 과제 검사 - 지적재산보호 목적 DB 저장 (Originality Check - Save to Repository for Copyright)	시작	2017년 02월 22일	11:29PM
	마감	2017년 07월 31일	11:59PM
	게시	2017년 07월 31일	12:00AM
제출			제출 보기 [다운로드]
논문 및 과제 검사 - 지적재산보호 목적 DB 저장 (Originality Check - Save to Repository for Copyright)	시작	2017년 02월 22일	11:30PM
	마감	2017년 07월 31일	11:59PM
	게시	2017년 07월 31일	12:00AM
제출			제출 보기 [다운로드]
논문 및 과제 검사 - 지적재산보호 목적 DB 저장 (Originality Check - Save to Repository for Copyright)	시작	2017년 02월 22일	11:30PM
	마감	2017년 07월 31일	11:59PM
	게시	2017년 07월 31일	12:00AM
제출			제출 보기 [다운로드]
논문 및 과제 검사 - 유사도 검사 시 DB 미 저장 (Originality Check - No Repository)	시작	2017년 02월 22일	11:31PM
	마감	2017년 07월 31일	11:59PM
	게시	2017년 07월 31일	12:00AM
제출			제출 보기 [다운로드]

다음에서 보기: YouTube

턴잇인



턴잇인은 올바른 글쓰기 솔루션을 제공하는 다국적기업으로 1994년 미국 UC버클리 학생들이 처음 만들었고 현재 전 세계 140개국에서 독창적인 글쓰기를 위해 활용하고 있습니다. 턫잇인은 전 세계의 웹페이지, 학술논문 및 출판물 등이 포함되어 있으며, 턫잇인을 통해 제출한 자료를 실시간으로 비교하여, 사전에 표절을 예방할 수 있도록 도와주는 온라인 서비스입니다.

- 턫잇인 매뉴얼(English)
- 턫잇인 매뉴얼(中文)
- 턫잇인 매뉴얼(국문)
- 턫잇인 회원가입 매뉴얼(English)
- 턫잇인 회원가입 매뉴얼(中文)
- 턫잇인 회원가입 매뉴얼(국문)
- 턫잇인 바로가기

논문유사도검사: Copy Killer

<https://kmu.copykiller.com/>

Copy Killer  CAMPUS


 **계명대학교**
KEIMYUNG UNIVERSITY

표절검사의 기준!

카피킬러캠퍼스

카피킬러는 표절없는 바람직한 학술문화를 지원합니다.



사용 매뉴얼 



표절예방 필수코스,
카피킬러 활용법



올바른 인용/출처 표기법



출처생성기



연구윤리 자가점검표



부당한 중복게재 예방법

<연구윤리질의응답집>, 한국연구재단 계명대학교 일반대학원 홈페이지 → 졸업 → 연구윤리질의응답집



연구윤리질의응답집

한국연구재단에서 발간한 연구윤리질의응답집

연구윤리 질의응답집 최종본_2016년11월-한국연구재단.pdf

목차

연구설계

- 1 연구과제의 결과를 재사용한 학위논문의 작성이 가능한가? 2
- 2 연구대상자를 복취 혹은 녹화하는 연구에서 사전 동의를 확보해야 하는가? 3
- 3 공동연구에서의 연구 설계 시 유의 사항은 무엇인가? 4

연구수행

- 4 자신의 소속 기관이 아닌 다른 기관에서의 연구데이터 수집 시 유의 사항은? 6
- 5 타인의 연구결과에서 아이디어를 착안한 연구 수행 시 유의 사항은 무엇인가? 7
- 6 학술행사에서 구두발표 한 독창적인 아이디어도 표절의 대상이 되는가? 8
- 7 설문조사로 수집한 연구데이터를 분리하여 각각 개별 논문으로 출판할 수 있는가? 9
- 8 동료의 연구 데이터를 무단 복사한 행위가 연구윤리에 어긋나는가? 10
- 9 한 번의 설문조사에 의해 수집된 데이터에서 대상자를 분리하여 각각 별개의 논문으로 출판이 가능한가? 11
- 10 동료 대학원생이 학위논문을 작성하는 과정에서 허위로 실험결과를 만들고 그래프로 작성하는등의 연구 수행행위를 목격하였다. 어떻게 대응해야 하는가? 13
- 11 민간위탁 연구과제를 수행하는 과제책임자의 자녀가 과제에 연구원으로 참여할 수 있는가? 14
- 12 연구자가 제출한 연구성과에서 사업 개시 이전 성과를 포함한 경우 인정할 수 있는가? 15
- 13 지도교수가 연구책임자인 과제에 참여한 대학원생 연구원이 수행한 인건비를 지도교수가 반환을 요구할 경우 어떻게 해야 하는가? 16
- 14 지도교수의 요구에 따라 연구데이터를 넘겨주고, 다른 대학원생이 자신의 연구결과인 것처럼 논문을 작성하는 것은 연구윤리를 위반하는 것인가? 17
- 15 의과대학에 소속된 교수가 수집한 환자데이터를 다른 학과 소속의 대학원생에게 주어 논문을 작성해도 괜찮은가? 18
- 16 논문에 포함된 사진 중 실험전후 결과 사진에서 다른 실험모형의 사진이 잘못 포함된 사실을 발견하였다. 연구수행행위에 포함되는가? 19
- 17 A와 B 연구자가 공동연구를 수행하여 데이터를 수집 후, 각각 다른 주제로 논문을 작성하려고 한다. A와 B 모두 동일한 데이터를 사용할 수 있는가? 21
- 18 이공계 연구분야의 저자가 이전에 발표한 논문에서 기술한 바 있는 실험 방법으로 새로운 실험 데이터를 얻어 새로운 논문을 작성할 때 자기표절에 해당하는가? 22

<대학원생을 위한 연구윤리 강좌>

- 계명대학교 대학원에서 학위청구논문 신청자에게 수강 하도록 매 학기 안내
- 국가과학기술인력개발 온라인교육 (cyber.kird.re.kr)

다양한 분야의 최신 지식을 만나보세요!



온라인 교육 포털

연간 20만
과학기술인이
선택한 교육!!

공공 28%, 대학 67%, 산업 5%

지식연구소
과학기술인 마이크로러닝



회원가입



수강신청



학습하기



학습문의



수료증발급



연구윤리 바로가기



학습지원센터 안내
1588-5834

평일 09:00~18:00 (토/일/공휴일 휴무)
점심 12:00~13:00



논문 작성법



논문작성법 - 논문작성 순서



- (1) 주제 선정 : 주제의 선정 및 개요의 구성.
- (2) 논문작성 계획 : 연구수행에 필요한 구체적인 틀 계획.
- (3) 문헌고찰 : 선행연구의 개요.
- (4) 자료수집(실험 및 계산) : 구상 중인 내용을 중심으로 논문목차와 초안 작성.
- (5) 자료(실험결과) 평가 : 수집된 자료(실험결과)의 적합성 여부 평가.
- (6) 자료편성 : 자료를 논문의 장, 절에 따른 내용별 편성 작업.
- (7) 자료분석(해석)
- (8) 결론 도출 : 내용에 대한 요약 및 선정된 주제에 대한 답

논문작성법

육하원칙(六何原則)을 만족시키면서 모방하여 쓰기

누가(who)

언제(when)

어디서(where)

무엇을(what)

어떻게(how)

왜(why)



5W1H : 사람들이 궁금해 하는 사항을 풀어 주는데 필요함

1. 서론

- 현재 상황(연구배경)
- 문제 정의(연구의 필요성)
- 기존 해결 방안(선행연구)
- 문제 해결 방안(본 연구)
- 선행연구 조사(본 연구에 대한)
- 연구목적 제시

2. 본론

2.1 실험 및 계산

- 재료 및 시약
- 실험방법(또는 계산 방법)
 - 특성분석
 - 주제 관련 실험

2.2 결과 및 토론

- 특성분석 결과
- 주제 관련 실험 결과

3. 결론

- 문제 해결 방안 제시
- 추가 연구 제시

- 논문은 앞과 뒤가 대칭을 이루어야 함 → 일관성
- 앞(또는 뒤)에 서술한 내용이 반드시 뒤(또는 앞)에 나와야 함

+ 제목, 저자, 초록, 참고문헌

초록, 결과, 결론

초록 vs 결론

- ▶ 초록 (abstract)
논문의 연구배경, 연구목표, 연구방법, 결과, 토론 및 결론을 간략히 작성
- ▶ 결론 (conclusion)
논문의 주요 결과를 요약하되 주요 발견에 중점을 두어 간략히 작성. 서론에서 제기한 문제(가설)에 대한 답을 제시

결과 vs 결론

- ▶ 결과 (result)
실험 또는 계산의 결과를 제시. 토론(discussion)과 병행하여 작성할 수 있음
- ▶ 결론 (conclusion)

ACS style 논문작성법

ACS : American Chemical Society

ACS 저널마다 작성법에 차이가 있으며 해당 저널의 guideline을 따르면 됨

The screenshot shows the ACS Publications website. At the top, there is a blue navigation bar with the ACS Publications logo and tagline 'Most Trusted. Most Cited. Most Read.' on the left, and links for 'ACS Journals', 'ACS eBooks', and 'C&EN Global Enterprise' on the right. Below the navigation bar, there is a search bar and a menu icon. The main content area features a large blue banner with the text 'ACS Publishing Center' and 'Everything you need to prepare and review manuscripts for ACS journals.' Below this, there is a 'Login' button and a link to 'Register Now' for users without an ACS ID. On the right side of the banner, there is a white box with the text 'ACS believes in the strength of diversity in all its forms' and a link to explore how ACS Publications is working to advance and embrace inclusion in chemistry.

Journal Guidelines And Templates

Everything you need to prepare and submit your manuscript

Select an ACS journal

Looking for information on book publishing?

[Get the basics here.](#)

Select an ACS journal to access:

- Author Guidelines
- Journal Scope
- Data and Figure Requirements
- Open Access and Preprint Policies
- Contact Information

[Submit with Fast Format](#)



참고문헌 표기



- 참고문헌은 해당 저널의 작성법에 따라 일관성 있게 작성하면 된다

참고문헌 관리도구 : Endnote, Refworks

(동산도서관 → 연구학습지원 → 학위논문 지원 → 참고문헌 관리도구)

Dongsan Library / LibGuides / 학위논문 작성 / Refworks 이용안내

학위논문 작성: Refworks 이용안내

Search this Guide

Search

선행연구 ▾

ProQuest Dissertations & Theses Global

EDSS 이용법

참고문헌 관리도구 ▾

논문유사도검사

Refworks

Refworks

웹 기반 참고문헌 및 연구정보 관리도구입니다. 국내외 전자자료에서 검색한 결과 중 논문작성 및 연구진행에 필요한 자료를 RefWorks에 저장하여 연구정보 데이터베이스로 관리할 수 있습니다. MS-Word, HWP에서 논문 작성 시, RefWorks에 저장된 레퍼런스 자료를 국내외 학술지 스타일로 본문 내 인용(In-Text Citation) 및 참고문헌 리스트를 자동으로 처리할 수 있습니다.

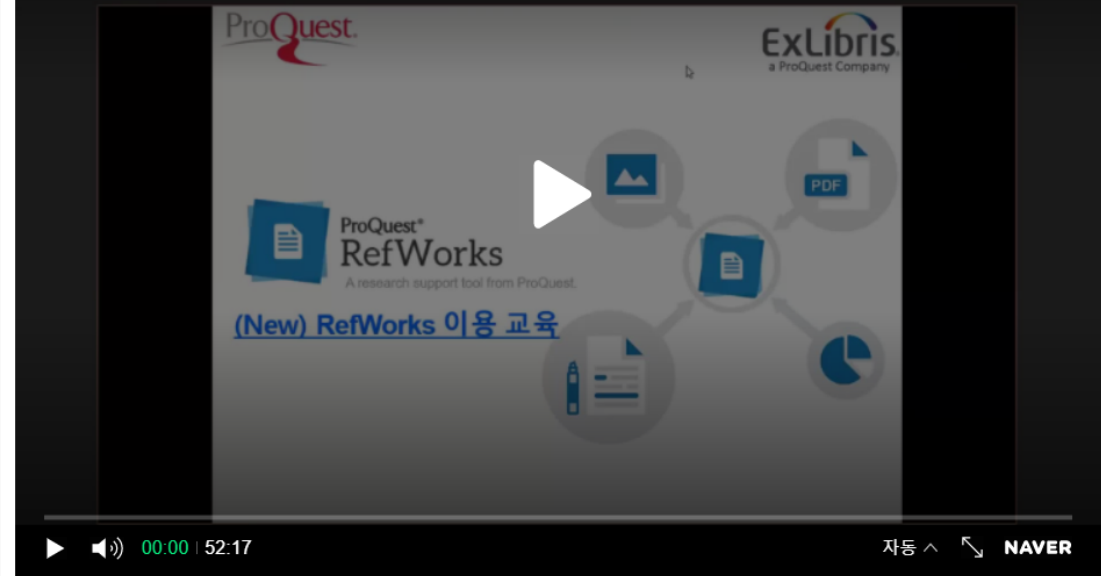
Refworks Training Videos(한글자막 제공)

- Introduction to RefWorks
- Accessing RefWorks
- RefWorks Basic Functionality
- Exporting References to RefWorks
- Creating References and Adding Documents Within RefWorks
- Editing References in RefWorks
- Organizing References with Folders in RefWorks
- Writing with RefWorks
- Editing Citation Styles in RefWorks(Advanced)
- Collaboration Through Sharing in RefWorks(Advanced)
- Organizing References with Projects in RefWorks(Advanced)

Refworks

(New) RefWorks - 서지 관리 프로그램 이용 교육

▷ 344



참고문헌 표기 예시: <화학공학> 양식

인용문헌은 다음과 같이 저자명(영문), 논문제목, 잡지명, 권(호), 시작 쪽-끝 쪽(출판연도)순으로, 그리고 잡지명은 널리 사용되고 있는 약자로 한다.

1. Reid, R. C., Prausnitz, J. M. and Sherwood, T. K., *The Properties of Gases and Liquids*, 3rd ed., McGraw-Hill, New York, NY(1977).
2. Amstrong, D. W., "Bonded Phase Material for Chromatographic Separation," U.S. Patent No. 4, 539, 399(1985).
3. Ban, H. S., Chang, S. H. and Ahn, W. S., "Alkylolation of Toluene with Ethanol over a Ti-ZSM-5 Catalyst", *Korean J. Chem. Eng.*, 40(2), 139-145(2002).
4. Lee, Y. W.: "Pattern Formation and Convective Heat Transfer during Dendritic Crystal Growth", Ph.D. Dissertation, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York(1991).
5. Hutchings, G. J. and Scurrrell, M. S., in E. E. Wolf(Ed.), *Methane Conversion by Oxidative Processes: Fundamental and Engineering Aspects*, Van Nostrand Reinhold, New York, 200-249(1992).
6. Jeon, M. H., Kim, H. S. and Choi, S. I., "Study on the Remediation of Pesticide-contaminated Soil Using *in-situ* Flushing", Spring Conference on Environmental Engineering, May, Seoul(2001).
7. <http://www.aist.go.jp/RIODB/db030/hy/estimate.html>

논문의 내용에서 인용문을 나타낼 때에는 아래의 예에 의한다.

- | | |
|-------------|---------------|
| 단독 저자의 경우 | : Kim[1] |
| 두 사람의 경우 | : Kim과 Lee[1] |
| 세 사람 이상인 경우 | : Kim 등[1] |

저널명 약어: 구글에서 “Journal Title Abbreviations” 검색

또는 Journal Citation Reports 검색

The world's leading journals and publisher-neutral data

Type journal name, ISSN, eISSN, category or a keyword



Already have a manuscript?

Find relevant, reputable journals for potential publication of your research using Manuscript matcher.

Match my manuscript

See full listings and refine your search



Browse journals



Browse categories



Browse publishers

COMING SOON



Browse countries

COMING SOON



쓰고



고치고



실험하고



감사합니다!

