

# 대학원 학위논문 작성지침

## I. 논문 초고 작성 및 제출방법

- (1) 소정 기일내에 학위 논문(이하 '논문'이라 칭한다) 초고(석사학위는 3부, 박사학위는 5부)를 지도교수에게 제출하여야 한다.
- (2) 학위청구논문제목 및 논문제출 승인서(별지 1호 양식)를 첨부하여야 한다.
- (3) 소정의 논문 심사료를 납부하여야 한다.
- (4) 논문 초고 작성방법은 다음과 같다.
  - 가) 논문은 국문 또는 외국어로 쓰고 횡서로 한다.
  - 나) 용지의 질 및 크기는 임의로 할 수 있다.
  - 다) 인쇄 또는 워드프로세서로 작성한다.

## II. 본 논문 작성 및 제출

### 가. 제출 자격

논문 초고가 논문심사위원회에서 통과되었음을 주심이 대학원장에게 보고한 후 논문 초고 제출자는 본 논문을 작성 제출한다.

### 나. 작성 및 제출방법

- (1) 본 논문의 편제 및 서술방식은 서강대 대학원 『논문작성법』에 따른다.
- (2) 완성된 논문은 대학원 행정팀에 제출한다.

## III. 논문 작성 지침

### 가. 작성 요령

- (1) 한글 기준
  - 편집용지 : A4(210 x 297mm)
  - 용지여백 : 위·아래 여백 38mm, 머리말·꼬리말 15mm, 좌·우 여백 35mm
  - 들여쓰기 : 문단 시작은 2칸 띄움
  - 줄 간 격 : 160% - 200%
  - 정렬방식 : 혼합
  - 글씨체 및 크기
    - 큰 제목 - 16point (명조, 신명조, 바탕체, 굴림체 중 사용), 진하게
    - 중간제목 - 13point (명조, 신명조, 바탕체, 굴림체 중 사용), 진하게
    - 본문 - 10 또는 11point (명조, 신명조, 바탕체, 굴림체 중 사용)
    - 각 주 - 9point (명조, 신명조, 바탕체, 굴림체 중 사용)

(2) MS워드 기준

- 편집용지 : A4 (210 x 297mm)

- 용지여백 : 위·아래 여백 5.3cm, 머리말 1.5cm, · 꼬리말 3.2cm 좌·우 여백 3.5cm

**나. 학위논문 제본방법**

(1) 판 종 : 4·6배판(18.5cm X 25.5cm)

(2) 지 질 : 70파운드 이상 모조지

(3) 인쇄방식 : 단면 혹은 양면 인쇄

(4) 제 본 식 : 검은색 클로스 양장

(5) 겉표지 인쇄방식 : 별지 2호 양식에 따르며, 박사는 금박 글자로 석사는 은박 글자로 찍는다. 필요하다고 생각할 때는 논문제목 밑에 부제목(sub-title)을 붙여도 무방하며, 박사의 경우 겉표지 상단 가운데 위치에 “박사학위논문”이라는 문구를 넣을 수 있다.

(6) 표제면(속표지) 양식 : 별지 3호 양식에 따르며, 박사의 경우 표제면 상단 가운데 위치에 “박사학위논문”이라는 문구를 넣을 수 있다.

**다. 논문기재 순서 및 방법**

(1) 인문·사회과학 분야

1. 머리지면 (preliminaries)

겉표지 - (별지 2호 참조)

표제면 - (별지 3호 참조)

제출서 - (별지 4호 참조)

인준서 - (별지 5호 참조)

감사의 글(말씀)

차례

통계표 및 도표 차례 - 통계표나 도표가 있을 때

국문초록 및 주제어 (2페이지 이내로 작성) - 하단부에 핵심되는 말 기입(7~8단어 이내) - (양식 참조)

2. 본문 (text)

서론

본론

결론

3. 참고 자료 (reference matters)

참고문헌

찾아보기

부록, 색인, 기타(있을 때)

영문초록 및 주제어(2페이지 이내로 작성) - 하단부에 핵심되는 말 기입(7~8단어 이내) - (양식 참조)

(2) 자연과학 분야

1. 머리지면 (preliminaries)

겉표지 - (별지 2호 참조)

표제면 - (별지 3호 참조)

제출서 - (별지 4호 참조)

인준서 - (별지 5호 참조)

감사의 글(말씀)

차례

그림 및 표 차례 - 그림 또는 표가 있을 때

약기호표 - 약기호표가 있을 때

국문초록 및 주제어 (2페이지 이내로 작성) - 하단부에 핵심되는 말 기입(7~8단어 이내) - (양식 참조)

2. 본문 (text)

서론

재료 및 방법

결과

고찰(논의)

결론(적요)

3. 참고 문헌 (bibliography)

4. 영문초록 및 주제어(2페이지 이내로 작성) - 하단부에 핵심되는 말 기입(7~8단어 이내) - (양식 참조)

〈별지 1호〉

학위 청구논문 제목 및 논문제출증인서

과 정 \_\_\_\_\_ 학위 성 명 \_\_\_\_\_

학 과 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ 전공) 학 번 \_\_\_\_\_

논문제목

내용(개요)

위 논문을 학 사 학위 청구논문으로 제출하는 것을  
증인함.

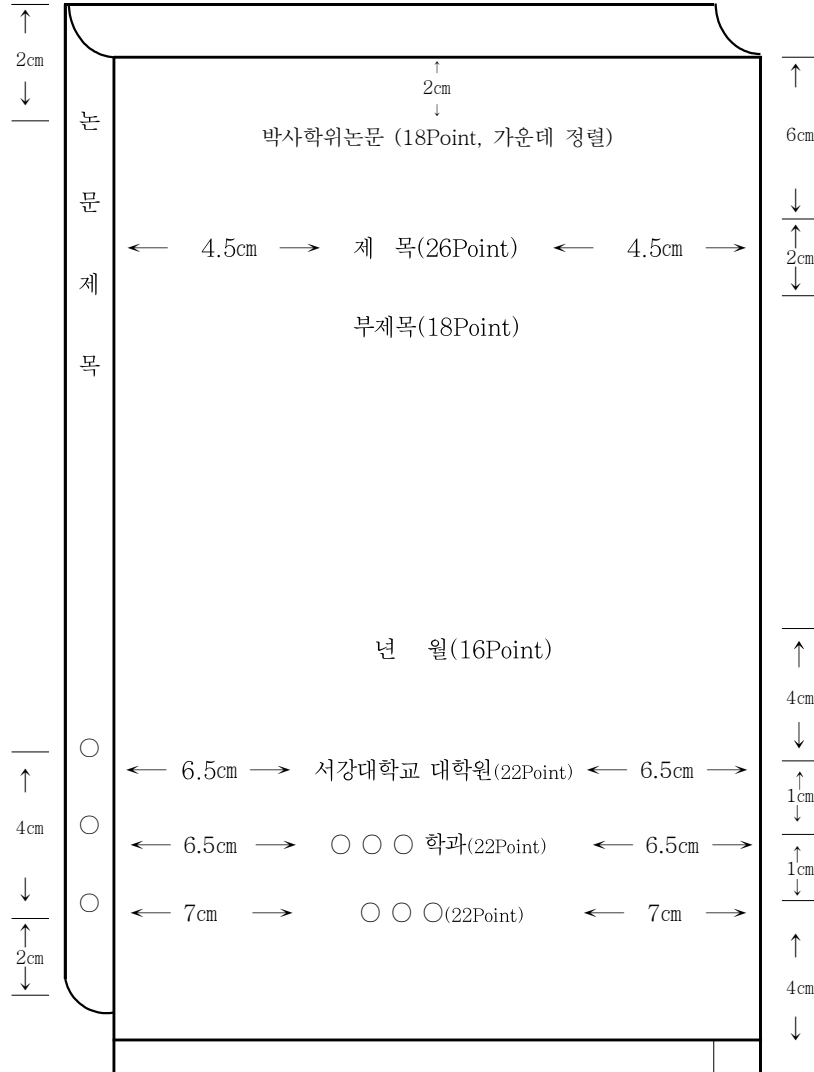
20    년    월    일

지도교수                          ①

학 과 장                            ①

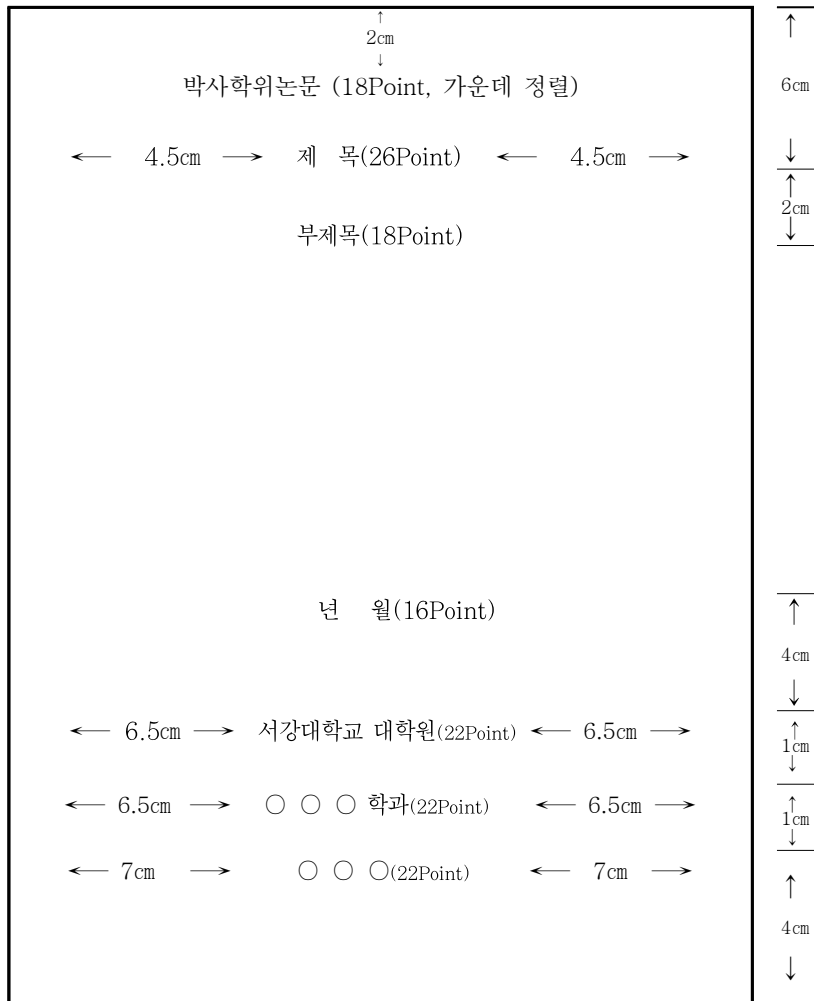
대학원장 귀하

〈별지 2호〉



- (1) 논문 제목이 두줄에 걸칠 때는 사이의 간격을 2cm로 함.
- (2) 사학과의 경우 학과명 다음에 (○○전공)을 넣어도 무방함.
- (3) 박사학위 논문은 학과명 다음에 (○○전공)을 반드시 넣어야 함.
- (4) 겉표지에 표시하는 연도와 월은 학위논문 제출년월임.  
(예 : 2017년 12월 또는 2018년 6월)
- (5) 박사는 금박 글자로 석사는 은박 글자로 인쇄하며, 박사학위의 경우 겉표지 상단 가운데 위치에 “박사학위논문”을 넣어도 무방함.

〈별지 3호〉



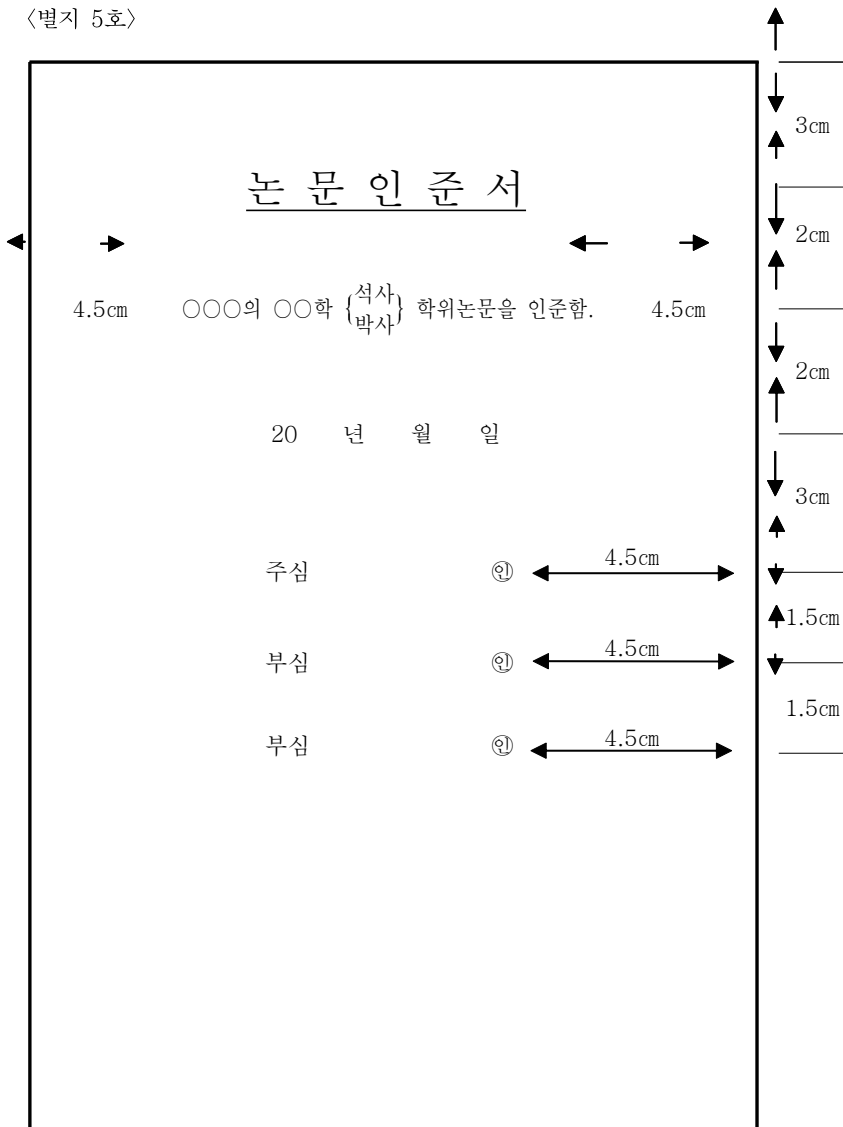
- (1) 박사학위의 경우, 표제면 상단에 “박사학위논문”을 넣어도 무방함.
- (2) 표제면에 표시하는 연도와 월은 학위논문 제출년월임.  
(예 : 2017년 12월 또는 2018년 6월)

〈별지 4호〉

← 4.5cm → 제		목 ← 4.5cm →		↑ 5cm ↓
부 제 목				↑ 2cm ↓
← 6.5cm →	지도교수 ○ ○ ○	← 6.5cm →		↑ 3cm ↓
← 5cm →	이 논문을 ○○학 {석사 박사}	학위논문으로 제출함	← 5cm →	↑ 2cm ↓
← 7cm →	20 년 월 일	← 7cm →		↑ 2cm ↓
← 6.5cm →	서강대학교 대학원	← 6.5cm →		↑ 1cm ↓
← 6.5cm →	○ ○ ○ 학과	← 6.5cm →		↑ 1cm ↓
← 7cm →	○ ○ ○	← 7cm →		↑ 4cm ↓

(년월일은 학위논문 제출일자를 기재함)

<별지 5호>





#### Ⅳ. 학위논문 국문요약 건본

##### 국문초록(요약) 및 주제어(키워드)

##### 계층적 표현에 의한 의료영상의 3차원 구성 및 처리

본 논문은 계층적 표현방식에 의하여 연속적인 2차원 단면들로부터 3차원 영상을 재구성하고 처리하기 위한 시스템 구성 및 알고리즘에 관하여 연구하였다.

3차원 영상처리의 효율을 향상시키기 위하여 연결성분 개념과 실루엣 개념을 적용한 3차원 공간상에서의 새로운 모델수정 방식을 제안하였으며, 소용량 컴퓨터 시스템에 적용하기 위한 연산속도의 개선 및 메모리 사용을 제한하기 위하여 1-대-8 데이터 구조를 수정하여 적용하였다. 또한 추출된 표면정보와 제안된 관측자 변환 알고리즘은 2차원 화면표시 과정의 연산속도를 개선하였으며, 새로이 적용된 색8진트리는 복잡한 다중구조의 인체기관을 재구성할 수 있었으며, 색표시에 의한 높은 인식도를 얻을 수 있었다.

##### 주제어(키워드, 색인어)

컴퓨터그래픽스, 전산화단층촬영, 3차원의료영상, 3차원영상처리, 표면정보, 관측자변환알고리즘

---

(논문의 핵심되는 용어 7~8 단어 이내)

ABSTRACT

**Three Dimensional Composition and Process of Medical Image by Hierarchical Representation**

This study investigated systematic composition and algorithm for re-constructing three dimensional image from successive two dimensional image by hierarchical representation.

In order to enhance the efficiency of three dimensional image processing, this study suggested new model modification on three dimensional space applied with the concept of Connected Component and Silhouette, and applied 1 : 8 data construction for computational time improvement of small capacity computer system, and for the constrain of memory usage. Also, extracted surface information and suggested observer transition algorithm improved the computational time for the two dimensional display process, and the newly applied color quad tree 8 was proved to be able to reconstruct complex, multiple-structured human organisms, and procured high perception by color representation.

Key words : computer-graphics, computed tomography, three dimensional medical image, three dimensional image processing, surface information, observer transition algorithm

---