

박사과정 논문 2편 투고 가이드 라인

목표: KCI 1편 + Scopus/SSCI 1편 → 졸업요건 150% 총족

기간: 2025-11 ~ 2026-08 (10개월)

원칙: DoD 기반 게이트 운영, 버퍼 관리, 재현성 필수

PART 1: QUICK START (시작)

첫 주에 할 일 (DoD 체크)

순번	액션	산출물	기한
1	이 문서 전체 정독	용어 이해 체크리스트	D+1
2	이론적 공백 2p 작성	공백 진단 문서	D+3
3	RQ 1문장→3문장 정교화	RQ 문서	D+5
4	저널 5곳 속-리스트	KPI 비교표	D+7
5	주간 루틴 캘린더 등록	월/수/금/월말 알람	D+7

핵심 마감일 (스스로 지킬 것)

날짜	마일스톤	비고
2025-12-20	IRB 승인 + OSF 등록	버퍼 +1주
2026-03-17	KCI 투고 (실질)	공식 3/31, 버퍼 -2주
2026-05-25	Scopus 투고 (실질)	공식 6/15, 버퍼 -3주
2026-08-31	전체 R1 완료 목표	졸업 일정 연계

PART 2: 핵심 용어 해설 (필독)

A. 반드시 알아야 할 6가지

1. DoD (Definition of Done) = 완료 조건

의미: 다음 단계 가기 전 충족해야 할 체크리스트

예시: "IRB DoD = 승인서 취득 + 동의서 확정 + 지도교수 확인서명"

중요성: "끝났다"의 기준을 명확히 → 품질 보증

2. 버퍼 (Buffer) = 예비 시간

의미: 예상 외 지연 흡수용 여유 시간

예시: 투고 3/31인데 버퍼 2주 → 실질 마감 3/17

규칙: 버퍼 50% 소진 시 에스컬레이션

3. IMRaD = 논문 구조 (4장 구조 – 주로 자연과학, 의학 사용) / 아래 5장 구조: 사회과학, 교육학, 일반적

- Introduction (서론): 문제 + 공백 + 목적
- Literature Review (문헌분석): 기존 관련 문헌 분석
- Methods (방법): 표본 + 도구 + 절차 + 분석
- Results (결과): 통계 결과만 (해석 최소)
- Discussion (논의): 해석 + 기여 + 한계 + 후속

4. SAP (Statistical Analysis Plan) = 사전분석계획

의미: 데이터 보기 전에 분석 방법 선언

목적: p-hacking 방지 = 연구 신뢰도 핵심

포함: 가설·변수·모형·전처리·견고성

5. 리비전 (Revision) = 수정 과정

- R1: 1차 심사 후 수정
- R2: 2차 심사 후 추가 수정
- R&R: Revise and Resubmit (긍정 신호)

성공 팁: "코멘트→조치→근거→페이지" 4칼럼 매팅표 작성

6. 재현성 (Reproducibility)

의미: 다른 연구자가 같은 결과를 얻을 수 있는가

요구: 코드 + 데이터 + 환경 + README

기준: 1-click 재현 (README 보고 1번에 결과 재생성)

B. 추가 필수 용어

용어	의미	박사 기준
유사도	표절 검사 점수	$\leq 10\%$
효과크기	실질적 차이 크기	Cohen's d, η^2 , CI 필수
IRB	연구윤리심의위원회	승인 없으면 논문 무효
파일럿	예비조사	$n \geq 50$, $\alpha \geq .80$
전력분석	필요 표본 계산	Power $\geq .85$
COI	이해상충	없어도 "No COI" 선언
OSF	공개과학 플랫폼	사전등록 타임스탬프
Q1/Q2	저널 등급	상위 25%/50%

PART 3: 박사급 KPI 대시보드

KCI vs Scopus/SSCI 비교

항목	KCI (국내기여)	Scopus/SSCI (국제기여)
투고 마감	2026-03-31 (버퍼 -2주)	2026-06-15 (버퍼 -3주)
언어/교정	국문 + 영문 초록 전문교정	영문 네이티브 교정 ≥2회
유사도	≤10%	≤10%
본문 길이	8-12k 단어	10-15k 단어
선행연구	최신 5년 20편+	최신 3년 30편+
이론 섹션	개념모형 필수	가설 도출 논리사슬
방법론	견고성 3종+	혼합/다층/종단 우대
효과크기	$d/\eta^2 + CI$	+ 메타분석 맥락 비교
재현성	코드+데이터 (선택)	코드+데이터+OSF 필수
목표 저널	KCI 등재 상위 30%	Q1-Q2
심사기간	6-10주	8-14주
졸업연계	필수 1편	SSCI 1편 or Scopus 2편

저널 속 리스트 작성 템플릿

순위	저널명	Q등급	수용률	심사기간	특집 일치	길이	비고
1지망							
2지망							
3지망							
백업1							
백업2							

DoD: 5개 저널 KPI 100% 채움

PART 4: 전체 타임라인

기한	핵심 산출물	DoD (통과 조건)	버퍼	지도교수 승인
2025-11-30	이론적 공백 2p, RQ 3문장, 저널 5곳	공백-기여 논리 명확, KPI 100%	-	필수
2025-12-20	IRB+파일럿+OSF	승인서+측정도구 타당도+등록증	+1주	필수
2026-01-31	(KCI)본조사 80% / (Scopus)파일럿 완료	응답률 추적, 신뢰도 $\alpha \geq .80$	+1주	선택
2026-02-28	(KCI)전면 초고 v1	유사도≤10%, IMRaD 완성, DOI 100%	+2주	필수
2026-03-17	KCI 투고 (실질)	커버레터·유사도·COI·재현코드	-2주 잠금	필수
2026-04-30	KCI R1 대응 / (Scopus)본조사 완료	응답서 4칼럼 표, 추가분석 재현	+1주	필수
2026-05-25	(Scopus)전면 초고 v1+교정 2차	문법경고 <2/1,000w, 네이티브 확인	+2주	필수
2026-05-25	Scopus 투고 (실질)	전체 패키지+OSF 링크	-3주 잠금	필수
2026-08-31	전체 R1/R2 완료	형식오류 0건, 졸업 연계 확인	+1주	필수

PART 5: 주간 논문 쓰기 계획

고정 루틴 (꼭 캘린더 등록하시고 스스로 진도 확인하세요)

요일	시간	액션	산출물	가자 피드백
월	09:00	주간계획 작성 (3대 목표/리스크/지원요청)	1p 메모	선택
수	14:00-17:00	집필 3h 방해차단 (이론/분석/집필)	섹션 초안	불필요
금	17:00	산출물 리뷰 요청 (선택)	코멘트 문서	필요시
월말	마지막 금	마일스톤 자가점검	DoD 체크 표	필수

자율 vs 승인 구분

학생 자율 결정	지도교수 승인 필수
<input checked="" type="checkbox"/> 일정 조정 (버퍼 내)	DoD 미달 시
<input checked="" type="checkbox"/> 선행연구 선택	버퍼 50% 소진
<input checked="" type="checkbox"/> 분석 도구 선택	저널 변경
<input checked="" type="checkbox"/> 집필 순서	방법론 큰 변경
<input checked="" type="checkbox"/> 그림·표 디자인	투고 전 최종

PART 6: 단계별 체크리스트

STAGE 1: 이론·저널 핏 (11-12월 초)

#	항목	박사 DoD	증빙	✓
1.1	이론적 공백 진단	선행연구 한계 3가지 + 해결방안 2p	진단 문서	<input type="checkbox"/>
1.2	RQ 정교화	1문장 → 3문장 (배경-공백-기여)	RQ 문서	<input type="checkbox"/>
1.3	개념모형	변수 관계 시각화 + 가설 도출 논리	다이어그램	<input type="checkbox"/>
1.4	저널 5곳 속 리스트	1·2·3지망 + 백업 2곳, KPI 100%	비교표	<input type="checkbox"/>
1.5	지도교수 승인	공백-기여 논리 + 저널 적합성 확인	서명	<input type="checkbox"/>

게이트: 1.1~1.5 모두 ✓ → STAGE 2 진입

STAGE 2: 설계·윤리·사전등록 (12월)

#	항목	박사 DoD	증빙	✓
2.1	IRB 서류 준비	연구계획서·동의서·설문지·개인정보처리	초안	<input type="checkbox"/>
2.2	IRB 승인	승인서 발급	승인서 PDF	<input type="checkbox"/>
2.3	측정도구 타당도	선행연구 타당도 증거 + 역 문항 처리	도구 문서	<input type="checkbox"/>
2.4	전력분석	G*Power, Power \geq .85, 효과크기 근거	캡처+메모	<input type="checkbox"/>
2.5	SAP 작성	가설·변수·모형·전처리·견고성 2p	SAP 문서	<input type="checkbox"/>
2.6	OSF 사전등록	SAP 업로드 + 타임스탬프	OSF 링크	<input type="checkbox"/>
2.7	파일럿 설계	n \geq 50, 난이도·시간 측정 계획	파일럿 계획	<input type="checkbox"/>

게이트: 2.1~2.7 모두 ✓ → STAGE 3 진입

STAGE 3: 데이터 수집·품질 (1-2월)

#	항목	박사 DoD	증빙	✓
3.1	파일럿 실행 ($n \geq 50$)	신뢰도 $\alpha \geq .80$, 소요시간·난이도 로그	파일럿 리포트	<input type="checkbox"/>
3.2	본 조사 착수	IRB 동의 절차 준수, 응답률 추적	대시보드	<input type="checkbox"/>
3.3	데이터 사전 작성	변수·라벨·코딩·결측 규칙	codebook.csv	<input type="checkbox"/>
3.4	품질 모니터링	무응답·주의문항·이상치 실시간 추적	주간 리포트	<input type="checkbox"/>
3.5	버전관리	원본/정제/분석 분리, Git 권장	풀더 구조	<input type="checkbox"/>
3.6	본 조사 완료	목표 N 달성, 결측률 <10%	최종 데이터	<input type="checkbox"/>

게이트: 3.1~3.6 모두 ✓ → STAGE 4 진입

STAGE 4: 분석 (2-5월)

#	항목	박사 DoD	증빙	✓
4.1	기술통계	M, SD, 상관, 신뢰도	표 1	<input type="checkbox"/>
4.2	가정 진단	정규성·공선성·이분산·독립성	진단표+그래프	<input type="checkbox"/>
4.3	주 분석	SAP 계획대로 실행, 시드 고정	결과 테이블	<input type="checkbox"/>
4.4	효과크기+CI	Cohen's d/ η^2 + 95%CI	효과크기 표	<input type="checkbox"/>
4.5	견고성 3종	①부트스트랩 ②서브그룹 ③대체모형	부록 A,B,C	<input type="checkbox"/>
4.6	SAP 이탈 로그	계획 외 분석 사유·분리 보고	변경 로그	<input type="checkbox"/>
4.7	재현 패키지	코드+환경+README+1-click 실행	GitHub/OSF	<input type="checkbox"/>

게이트: 4.1~4.7 모두 ✓ → STAGE 5 진입

STAGE 5: 집필 (2-6월, IMRaD)

#	섹션	박사 DoD	✓
5.1	서론 (I)	문제 심각성 → 선행연구 한계 3가지 → 본 연구 기여 (이론·방법·실무)	<input type="checkbox"/>
5.2	이론/문헌	개념모형 + 가설 도출 논리사슬, KCI 20편/Scopus 30편 (최신 3-5년)	<input type="checkbox"/>
5.3	방법 (M)	IRB 번호, 표본 정당화, 측정도구 타당도, SAP 요약, 재현성 서술	<input type="checkbox"/>
5.4	결과 (R)	기술통계 → 가정검증 → 주분석 → 견고성, 효과크기+CI 필수	<input type="checkbox"/>
5.5	논의 (D)	이론 기여·방법 혁신·실무함의·한계(솔직)·후속연구(구체)	<input type="checkbox"/>
5.6	표·그림	규정 100% 준수, 해상도 300dpi+, 재현코드 링크	<input type="checkbox"/>
5.7	참고문헌	DOI 100%, APA 7판, 중복·누락 0건	<input type="checkbox"/>
5.8	유사도 검사	≤10%, 자기표절 0건	<input type="checkbox"/>
5.9	교정 (Scopus)	네이티브 2회, 문법경고 <2/1,000w	<input type="checkbox"/>

게이트: 5.1~5.9 모두 ✓ → STAGE 6 진입

STAGE 6: 투고 패키지 (3월/6월)

#	문서	박사 DoD	✓
6.1	커버레터	이론공백+방법혁신+독자 가치 7-10문장, 저널 특정화	<input type="checkbox"/>
6.2	유사도 보고서	Turnitin ≤10%, 의심 구간 설명	<input type="checkbox"/>
6.3	COI/윤리 선언	이해상충·연구비·데이터 공개·AI 사용 명시	<input type="checkbox"/>
6.4	재현 자료	코드+데이터(익명화)+README+OSF 링크	<input type="checkbox"/>
6.5	심사위원	추천 3인+비추천 2인, 사유 간결	<input type="checkbox"/>
6.6	저널 양식	길이·폰트·여백·인용·표그림 규정 100%	<input type="checkbox"/>
6.7	최종 점검	오탈자·링크·DOI·저자정보 확인	<input type="checkbox"/>

게이트: 6.1~6.7 모두 ✓ + 지도교수 최종승인 → 투고

STAGE 7: 리비전 (7-8월)

#	단계	박사 DoD	✓
7.1	코멘트 분석	필수/선택/오해 분류, 우선순위 표	<input type="checkbox"/>
7.2	응답서 작성	"코멘트→조치→근거→페이지" 4칼럼, 툴 절제	<input type="checkbox"/>
7.3	추가분석	시드 고정, 스크립트 공개, 신규 그래프	<input type="checkbox"/>
7.4	본문 수정	변경 내용 track changes 또는 하이라이트	<input type="checkbox"/>
7.5	교정 재확인	네이티브 최종 점검 (Scopus)	<input type="checkbox"/>
7.6	최종 패키지	응답서·수정본·추가자료·COI 갱신	<input type="checkbox"/>

게이트: 7.1~7.6 모두 ✓ + 지도교수 승인 → **재투고**

PART 7: SAP 표준양식 (작성 후 OSF 등록)

===== 사전분석계획 (Statistical Analysis Plan) =====

작성일: _____

OSF 등록: [] 예 [] 아니오

1. 연구문제/가설

H1: [독립→종속, 방향, 이론적 근거 1줄]

H2: ...

2. 변수 정의

[종속변수]

- 변수명: _____

- 측정도구: _____ (출처: ____ , $\alpha=$ ____)

- 척도: Likert 5점 / 연속형 / ...

[독립변수]

- 변수명: _____

- 측정도구: _____

- 척도: _____

[통제변수]

- 성별·연령·학력 등 (코딩 방법 명시)

[매개/조절변수]

- 해당 시 변수명·도구·검증 방법

3. 표본/샘플링

- 모집단: _____
- 샘플링: 편의/총화/무작위
- 목표 N: ____ (전력분석 근거: 효과크기 $d=____$, $\alpha=.05$, power=.85)
- 접근 방법: 온라인/오프라인/...

4. 전처리 규칙

[결측]

- 완전 결측: 케이스 삭제
- 부분 결측: pairwise / listwise / 대체(방법 명시)

[이상치]

- 기준: $Z>3$ 또는 IQR 1.5배
- 처리: 삭제 / winsorize / ...

[코딩]

- 역문항: [문항 번호] → 역코딩
- 더미: 성별(남=1, 여=0)
- 표준화: 필요시 z-score

5. 모형/검정

[기본 모형]

- 분석기법: 회귀/ANOVA/SEM/...
- 모형: $Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \varepsilon$
- 가정검증: 정규성(Shapiro), 공선성(VIF<10), 이분산(Breusch-Pagan)

[대체 모형]

- 비모수: Kruskal-Wallis / ...
- 견고 회귀: Huber / ...

[유의수준]

- $\alpha = .05$ (양측)
- 다중비교: Bonferroni 보정

6. 견고성 계획

- ① 부트스트랩: 1,000회 반복, 95% CI
- ② 서브그룹: 성별/연령/학력별 재분석
- ③ 대체모형: [독립변수 조합 변경 또는 통제변수 추가]

7. 탈계획 분석 허용 조건

- 발생 사유: 예상치 못한 패턴, 심사자 요청
- 처리 원칙: 본문에 "exploratory analysis" 명시 + 결과 분리 보고
- 기록: 변경 로그 작성

8. 재현성

- 환경: R 4.x.x / Python 3.x.x
- 패키지: tidyverse 2.0, psych 2.x (버전 명시)
- 시드: set.seed(2026)
- 스크립트: analysis.R + README.md
- 결과 재생성: source("analysis.R") 1-click 실행
- 데이터 공개: 익명화 후 OSF 업로드

작성자: _____

지도교수 승인: _____ (날짜/서명)

PART 8: 에스컬레이션 & 위기관리

위기 스스로 체크 및 지도 교수 확인 사항

상황	학생 조치	지도교수 개입
DoD 미달 예상	사유서 + 복구계획 3일 내	
버퍼 50% 소진	진척표 + 타임라인 조정안	
IRB 반려	수정 사항 정리	IRB 위원 직접 조율
저널 리젝	리뷰 분석 + 7일 재투고 계획	저널 재선택 승인
방법론 변경 필요	SAP 수정안 + 영향 분석	사전승인 필수
데이터 유실	백업 상태 점검	복구 방안 긴급회의

위기 시나리오별 대응

시나리오 1: IRB 승인 지연 (12월)

- 지도교수에게 즉시 보고 → 대체 표본 계획 논의
- 버퍼 1주 투입, KCI 타임라인 1주 연장 검토

시나리오 2: 파일럿 신뢰도 미달 ($\alpha < .70$)

- 문항 수정 후 재파일럿 (n=30 추가)
- 버퍼 1주 투입, 지도교수 승인

시나리오 3: KCI 리젝 (4월)

- 7일 내: 리뷰 분석 + 2·3지망 투고안
- 버퍼 활용, Scopus 집중

시나리오 4: Scopus 교정 지연 (5월)

- 네이티브 교정자 추가 투입
 - 버퍼 2주 투입, 6/15 사수
-