

전남대학교 물리학과 내규 일부발취

Ⅲ. 대학원 과정에 대한 내규

1. 입학시험과목

1.1 대학원 입학시험 중 전공시험 형식은 특별전형은 구술(면접)고사, 일반전형은 필답고사로 한다.

1.2 대학원 석사 및 박사과정의 입학시험 과목은 역학, 전자기학과 양자역학으로 한다.

2. 교과과정

2.1 대학원 교과과정은 석·박사 과정을 연계하여 편성한다. 대학원 개설과목은 아래와 같다.

○ 1학기

- 고전역학
- 고전전자기학I
- 양자역학I
- 광학, 고체물리, 고에너지물리 분야별 고급과목 각 1

과목

- 고급물리특강1,3,5 (중 2과목)

○ 2학기

- 고전전자기학II
- 양자역학II
- 통계물리
- 광학, 고체물리, 고에너지물리 분야별 고급과목 각 1

과목

- 고급물리특강2,4,6 (중 2과목)

분야별 고급과목은 아래 표와 같다. (2011. 9월 현재)

고 체 물 리	광 학	고 에 너 지 물 리
고체물리 I	응용광학 I	양자장론 I
고체물리 II	응용광학 II	양자장론 II
고체물리특론 I	집적광학 I	고에너지물리학 I
고체물리특론 II	집적광학 II	고에너지물리학 II
고체물리실험 I	광학설계론	고에너지물리특론 I
고체물리실험 II	회절결상이론	고에너지물리특론 II
고체양자론 I	광학특론 I	우주선물리학
고체양자론 II	광학특론 II	상대론
자성체물리학	양자광학 I	핵물리 I
중시계물리학	양자광학 II	핵물리 II
양자정보학개론	응용광학실험 I	핵물리특론 I
표면물리학	응용광학실험 II	핵물리특론 II
이온빔물리	레이저물리학 I	핵구조론
다체론	레이저물리학 II	고에너지물리학실험 I
평형통계물리학특론 I		고에너지물리학실험 II
평형통계물리학특론 II		
비평형통계물리학특론 I		
비평형통계물리학특론 II		

2.2 대학원주임은 이를 바탕으로 분야별 수강학생 수 등을 고려하여 분야별 고급과목의 미개설 또는 과목의 추가 개설을 할 수 있다.

2.3 석·박사 과정의 필수과목은 아래와 같다. 타 대학원에서 석사학위를 받은 박사과정생은 석사과정 필수과목을 이수하여야 한다. 단, 해당 학생이 석사과정에서 동일인정 과목을 이수한 경우 해당과목의 이수를 면제 할 수 있으며, 이수면제의 내용은 입학 후 1학기 내에 대학원주임이 지도교수 및 학생에게 서면으로 통보한다.

- 석사과정
 - 고전전자기학I
 - 양자역학I
 - 고전역학 또는 통계물리 중 1과목
- 박사과정
 - 고전전자기학II
 - 양자역학II

2.4 물리학과 소속 대학원생은 물리학과 교육과정에서 석사 과정은 12학점, 박사과정은 18학점 이상을 취득하여야 한다.

2.5 대학원에 입학하기 이전에 국내 또는 외국의 대학원 (연구과정 포함)에서 취득한 학점은 석사과정 9학점, 박사 과정은 12학점까지 인정할 수 있다. 학점인정은 정해진 기간에 해당 학생의 신청을 받아 대학원주임이 결정한다.

2.6 석·박사과정 입학자에 대한 보충학점 대상자 선정 및 이수학점은 하위과정에서 취득한 성적표에 의해 학과 주임교수가 정하며, 석사과정은 15학점, 박사과정은 9학점 범위 내에서 이수할 수 있도록 한다. 대학원주임은 정해진 기간에 보충학점 대상자 및 이수학점을 결정하여 지도교수 및 학생에게 통보한다.

3. 지도교수의 선정

3.1 입학생에 대한 지도교수의 배정은 1학기 이내에 학생의 희망과 학과 교수의 의견을 들어 정한다. 다만, 지도교수 1인당 매 학년도 최대 학생 수는 석사과정은 3인 이내로 한다.

3.2 지도교수 1인당 최대 학생 수 이상을 배정할 특별한 사유가 있는 경우 교수회의를 통해 배정여부를 결정한다.

4. 학위논문제출자격시험

4.1 학위논문제출자격시험 중 외국어시험은 석·박사과정 및 석·박사통합과정을 1학기 이상 이수한 경우에 응시할 수 있다.

4.2 학위논문제출자격시험 중 외국어시험 과목 수는 석·박사과정 모두 1과목으로 한다.

4.3 석사과정은 18학점 이상, 박사과정은 27학점 이상(석·박사통합과정은 51학점 이상)을 취득하고, 지도교수의 추천을 받은 자는 종합시험에 응시할 수 있다.

4.4 학위논문제출자격시험 중 종합시험 과목은 아래와 같다.

- 석사과정
 - 고전전자기학I
 - 양자역학I
 - 고전역학 또는 통계역학 중 1과목
- 박사과정
 - 고전전자기학II
 - 양자역학II
 - 광학, 고체물리, 고에너지물리 중 한 분야 선택
 - 세부전공 (지도교수 출제)

4.5 종합시험 면제기준은 다음과 같다.

- 취득학점의 총 평균평점 4.2(4.5만점기준) 이상인 석·박사과정생
- 한국연구재단 등재 학술지 또는 SCI급 등재 학술지에 제1 저자로 논문이 실린 석·박사과정생

5. 학위수여

5.1 학위논문제출자격시험(외국어시험과 합시험)과 학위논문 심사에 합격하고 대학원위원회의 학위수여 결정을 받은 자에 대하여 학칙 제74조에 따라 석사학위 또는 박사학위를 수여한다.

5.2 박사학위논문 제출자격은 아래와 같다.

- 외국어 및 종합시험에 합격한 자
- 학과 교수 2/3 이상의 추천을 받은 자
- 한국물리학회 총회에서 제 1저자로 1회 이상 논문발표한 자
- 학위논문의 주된 내용을 전문학술지 2편 이상에 게재한다. 전문학술지 중 한 편은 반드시 SCI 논문이어야 하며 제 1저자로 작성해야 한다. 학술지에 게재가 완료되지 않은 경우는 게재예정증명서로 대신할 수 있다.

5.3 학위청구논문 제출 예정자는 심사용 논문 제출 마감 6개월 전까지 지도교수의 추천을 받아 논문작성계획서를 대학원 주임교

수에게 제출해야 한다. 논문작성계획서 발표회는 개최하지 않는다.

5.4 외국어시험 및 종합시험에 합격하고 각 과정의 소정 학점을 취득하였거나 당해 학기까지 취득 예정인 자는 석·박사학위 청구논문을 제출할 수 있다.

5.5 논문지도위원회는 구성하지 않는다.

5.6 논문심사위원회는 석사과정은 3인, 박사과정은 5인으로 하되, 박사과정 심사위원 중 1명 이상은 우리대학교 교원이 아닌 외부 심사위원으로 한다.

부칙

1. 시행시기

1.1 본 내규는 교수회의를 통과한 때로부터 시행한다.

1.2 III장 5항의 학위수여에 관한 내용은 2012년 2월 입학자부터 적용한다. 이전 입학자들은 구 내규의 적용을 받는다.