

화학과 학사졸업논문 시행안 (2009. 5. 20, 2013. 5. 13 개정)

목적:

- (1) 화학과 학부 학생들에게 조기실험실습 기회를 부여하여 실험실습교육을 내실화 한다.
- (2) 교과서 외에 최신 연구 논문을 공부하게 하여 논문 구독 능력을 배양시키고 최근의 연구에 접할 기회를 제공한다.
- (3) 실험논문실 환경에 접함으로써 회사 실험실이나 연구소 환경에 익숙케 한다.
- (4) 졸업 전 실험실습으로 연구의욕을 증가시켜 대학원 진학 동기를 고양시킨다.
- (5) 화학과 교수님들의 실험실에서 진행 중인 우수연구를 접할 기회를 제공한다.

*** 졸업논문은 졸업필수조건이다**

방법: 문헌논문 또는 실험논문 하나를 선택하여 연구하고 졸업논문을 작성한다.

- (1) 실험논문 선택학생: 실험논문 수행하여 논문 작성하고 '화학연구실험'을 (4-1학기 전공 선택, **3학점, 상대평가**) 신청하여 B°이상의 학점을 받는다. (**C°이하는 졸업논문 낙제**). 화학연구실험을 수강하지 않을 경우 지도교수의 합격기준을 통과하여야 한다.
- 학생수가 10명 미만으로 화학연구실험이 개설되지 않는 경우 통과/낙제로 결정한다.
- (2) 문헌논문 선택학생: 문헌논문 수행 후 지도교수의 합격기준을 통과하는 졸업논문을 제출한다. 지도교수님의 재량에 따라 논문대신 특정 주제에 대한 이론연구를 수행할 수도 있다.
- (3) 학.석사 연계과정 학생은 연계과정과 상관없이 본인이 원하면 논문을 쓰고 학점을 받을 수 있다.
- (4) 졸업논문은 학과에서 규정한 형식에 맞춰 작성하여야 한다.
(화학과홈페이지-공지사항-졸업논문 서식사용)

구체적 시행방안:

- (1) 연구 선택 (**3학년 1학기 여름방학 시작 전**): 각 실험실 연구를 설명하는 대학원 부스, 학과 교수님들과 면담 또는 화학과 홈페이지를 참고하여 문헌논문 또는 실험논문 중 택일하여 논문지도교수를 선정 한다. 각 연구실의 실험논문 수용가능 학생 수는 3명(학석사 연계과정 포함)으로 제한한다.
- (2) 연구 수행: 연구는 3학년 하계방학 또는 동계방학기간에 지도교수 협의하여 진행한다. 졸업문헌 논문은 하계방학 또는 동계방학기간 동안에 완성하는 것을 원칙으로 한다. **졸업문헌논문은 3학점 할당시간인 120 시간 정도 (45시간 수업 × 3 = 135 시간) 수행하는 것을 기준으로 한다.**
- (3) 졸업논문 제출 (4학년 1학기 기말고사 시작 직전까지) 및 심사: 지도교수가 심사하여 실험논문의 경우 학점을, 문헌논문의 경우 통과/낙제 여부를 결정하고 학점은 화학연구실험 담당조교에게 통보한다. **학점은 각 실험실 단위로 상대평가(A° 이상의 학점 50%이하) 한다.** 전국단위 학술대회나 학과 내 논문발표를 한 학생은 A°학점을 받을 수 있다(단, 실험실단위로 A° 이상의 학점을 받을 수 있는 50%이하의 학생 중에서만 가능). 학술대회는 주저자로 발표한 경우만 인정한다. 학과 내 논문발표는 같은 전공교수 2인 이상이 평가한 결과를 따른다.
- (4) **문헌논문의 경우, 반드시 5편 이상의 문헌을 참고, 조사하여 review논문을 작성해야 한다.**
- (5) 전체 학생 수에 따른 교수 1인당 지도 가능인원을 정하고, 그 인원 수 내에서 학생 자율적으로 지도교수를 선정하도록 한다 (교수 1인당 문헌논문과 실험논문 학생을 합하여 약 5명의 학생).

단, 실험논문의 경우 지도교수로부터 실험실 입실을 약속 받은 학생은 타 학생에 대해 지도교수 선정에 우선권을 갖는다.

* 실험논문을 하는 학생은 문헌논문을 하는 학생보다 지도교수선정에 있어 우선권을 가지며, 지도교수 선정 시 적어도 3명의 교수님을 찾아가서 면담 후 담당조교에게 1 - 3지망을 제출하여 선정한다(인원수는 각 실험실 당 3명으로 제한되며, 실험논문을 원하는 학생 수에 따라 이는 변경이 가능하다). 1 - 3지망에 지도교수선정이 되지 않은 학생은 다른 교수님으로 변경이 가능하다. 문헌논문을 하는 학생은 실험논문을 하는 학생의 지도교수 선정이 끝난 후에 일괄 선정한다.

(6) **학생들이 본교 대학원 석사과정 진학 때, 학사논문지도교수를 석사논문지도교수로 정할 필요는 전혀 없다. 또한, 졸업논문수행 기간 동안에 학사논문지도교수 변경이 가능하다.**

(7) 필요할 경우 open lab를 시행하여 학생들의 결정을 돕는다.

@ 일정

졸업논문 설명회	2021년 4월 30일(금) 15시~ 설명회 시행	15:00~15:30 설명회 15:30~16:30 대학원부스
각 교수님과의 온라인 면담, 학생 개인별 자료 조사	2021년 5월 14일(금) 까지	* 실험논문하는 학생들만 해당
희망 실험논문 지도교수님 신청	2021년 5월 14일(금) 까지	학과사무실 김지나 조교 jnkim@pusan.ac.kr 로 희망지도교수 1~3순위 제출 or 학과사무실 방문신청
희망 문헌논문 지도교수님 선정	2021년 5월 14일(금) 까지	학과사무실 김지나 조교 jnkim@pusan.ac.kr 로 희망지도교수 1~3순위 제출 (선착순)
지도교수 선정 최종 확정 공고	2021년 5월 28일(금) 예정	학과 홈페이지 공고
지도교수님과의 면담 (실험 및 문헌논문 모두 포함)	2021년 5월 31일(월)~6월 4일(금)	
실험 및 문헌논문 시작	하계방학 혹은 동계방학 시작부터 (* 지도교수님과 상의 후 결정)	
재학생 [화학연구실험] 수강신청	2021년 2월 중	* 실험논문만 해당
졸업논문 제출	2022년 1학기 기말고사 시작 전까지	원본은 교수님께 서명받아 학과사무실 제출, 한글파일 jnkim@pusan.ac.kr 제출
졸업논문 결과 발표 및 우수졸업논문 발표회	미 정	

@ 지도교수 결정에 관한, 각 연구실과 연구 분야 및 교수님에 대한 참고자료는 화학과 홈페이지에 게시되어 있습니다.