

# 2024년도 중급물리실험1 안내

- 담당교수: 김창영 (56동 411호, 880-6602, changyoung@snu.ac.kr)  
면담 신청은 개별적으로 연락하여 시간을 정함.
- 실험 실습실: 22동 419호
- 실습 시간: 월/화/수/목, 18:00 – 22:00
  - 그 외 실습 시간이 필요한 경우, 조교에게 적어도 1주 전에 문의하고 허락을 받도록 함.
- 평가 계획: 실험보고서 (40%), 출석/퀴즈/실험기구관리 (45%), 발표 (20%)
  - 모든 실험 종목에 대한 보고서를 반드시 제출하여야 함.
  - 실습 시작 1시간 이후부터는 결석으로 처리함. 실제 실험에 참여 해야 함.
  - 실험을 마친 후, 모든 실험기구들을 처음 상태로 정리함.
  - 학기말 발표 평가에 반드시 참석하여야 함.
- 개인 보고서 작성
  - 팀 토의를 활발히 하되, 보고서는 각자의 생각을 최대한 담아 작성함.
  - Title, author, abstract, experimental motivation, method, results, discussion, conclusion, and references 등을 포함.
  - 무료 온라인 LaTeX 에디터: <https://www.overleaf.com/>
  - 실험 내용과 관련된 새로운 질문을 제시하고, 기존 실험을 약간 변형하는 범위에서 그에 대한 답을 찾는 추가 활동을 적극 권장함.
  - 보고서에 주어진 실험을 확장하는 방안을 구체적으로 제안할 수 있음.
- 팀 발표
  - 팀 발표는 7분 구두 발표, 3분 토의로 진행함.
  - 팀원의 2명 이상이 발표에 참여하고, 질문과 토의는 모든 팀원이 참여함.
  - 실험 내용/결과 발표와 함께 실험 중 경험한 문제와 이를 어떻게 해결하였는지 설명함.
  - 새롭게 시도해봤던 내용을 소개하는 경우 가산점을 받을 수 있음.
  - 새로운 질문과 이의 연구를 위한 실험 확장 방향을 제안하는 경우 가산점을 받을 수 있음.
- 실습실 운영 관련
  - 한 주 동안 두 그룹이 월-화, 수-목으로 나눠 실습함.
  - 각 팀은 해당 그룹의 실습 주에 이틀간 한 종목의 실험을 수행함.
  - 그 외 실습 시간이 필요한 경우, 조교에게 적어도 1주 전에 문의하고 허락을 받도록 함.
  - 실습 없는 주에는 각자 실험 보고서를 작성하고, 다음 종목에 대한 실습 계획을 세움.
  - 실습 전 매뉴얼을 숙지하고 실험 계획을 충실히 세워 실습에 임하도록 함.
  - 매뉴얼의 지침을 최대한 준수하며 안전하게 실습함.
  - 부주의한 취급으로 실험 기구가 망가지는 경우, 모든 수강생에게 많은 피해를 줄 수 있음. 상황에 따라 팀 (not 개인) 평가 점수에 반영될 수 있음.
  - 각 팀에게 주어진 분량 내에서 실험 소모품을 사용하고, 추가로 더 필요한 경우 조교에게 문의함.
  - 실험을 마친 후, 모든 실험기구를 처음 상태로 정리하고 조교의 확인을 받음.

■ 일정표

일	월	화	수	목	금	토
02월 25일	02월 26일	02월 27일	02월 28일	02월 29일	03월 01일 (삼일절)	03월 02일
03월 03일	03월 04일	03월 05일	03월 06일	03월 07일	03월 08일	03월 09일
	오리엔테이션 1			오리엔테이션 2		
03월 10일	03월 11일	03월 12일	03월 13일	03월 14일	03월 15일	03월 16일
	A 그룹 1차 실습		B 그룹 1차 실습			
03월 17일	03월 18일	03월 19일	03월 20일	03월 21일	03월 22일	03월 23일
	C 그룹 1차 실습		D 그룹 1차 실습			
03월 24일	03월 25일	03월 26일	03월 27일	03월 28일	03월 29일	03월 30일
	E 그룹 1차 실습 A 1차 보고서		F 그룹 1차 실습 B 1차 보고서			
03월 31일	04월 01일	04월 02일	04월 03일	04월 04일	04월 05일	04월 06일
	A 그룹 2차 실습 C 1차 보고서		B 그룹 2차 실습 D 1차 보고서			
04월 07일	04월 08일	04월 09일	04월 10일	04월 11일	04월 12일	04월 13일
	C 그룹 2차 실습 E 1차 보고서		D 그룹 2차 실습 F 1차 보고서			
04월 14일	04월 15일	04월 16일	04월 17일	04월 18일	04월 19일	04월 20일
	E 그룹 2차 실습 A 2차 보고서		F 그룹 2차 실습 B 2차 보고서			
04월 21일	04월 22일	04월 23일	04월 24일	04월 25일	04월 26일	04월 27일
	A 그룹 3차 실습 C 2차 보고서		B 그룹 3차 실습 D 2차 보고서			
04월 28일	04월 29일	04월 30일	05월 01일	05월 02일	05월 03일	05월 04일
	C 그룹 3차 실습 E 2차 보고서		D 그룹 3차 실습 F 2차 보고서			
05월 05일	05월 06일 (대체)	05월 07일	05월 08일	05월 09일	05월 10일	05월 11일
	E 그룹 3차 실습 A 3차 보고서		F 그룹 3차 실습 B 3차 보고서			
05월 12일	05월 13일	05월 14일	05월 15일 (석탄일)	05월 16일	05월 17일	05월 18일
	A 그룹 4차 실습 C 3차 보고서		B 그룹 4차 실습 D 3차 보고서			
05월 19일	05월 20일	05월 21일	05월 22일	05월 23일	05월 24일	05월 25일
	C 그룹 4차 실습 E 3차 보고서		D 그룹 4차 실습 F 3차 보고서			
05월 26일	05월 27일	05월 28일	05월 29일	05월 30일	05월 31일	06월 01일
	E 그룹 4차 실습 A 4차 보고서		F 그룹 4차 실습 B 4차 보고서			
06월 02일	06월 03일	06월 04일	06월 05일	06월 06일 (현충일)	06월 07일	06월 08일
		C 4차 보고서		D 4차 보고서		
06월 09일	06월 10일	06월 11일	06월 12일	06월 13일	06월 14일	06월 15일
		E 4차 보고서		F 4차 보고서		
	기말 발표 시험					