

# 2016년 물리1 및 실험

Orientation

# 1. 과목 개요

- 2016학년도 1학기
- 교 과 명 : 물리 1 및 실험
- 담당교수 : 이 윤 상 교수님
- 담당조교 : 심 종 현 (jhsim@ssu.ac.kr)

# 1. 과목 개요

- 과목코드 : 2150577706
- 학과 : 전자정보공학부
- 물리1 및 실험 다-2
- 수업시간 : 수요일 1~2교시 (9시30분~11시 30분)

# 수업진행방법

1. 이론 강의 및 해당 실험의 구체적 설명

2. 조교 시범 실험

지각

(30분 내)

3. 실험

결석

4. 필요한 자료를 수집하고 결과를 정리한다

(90분 내)

# 평 가 방 법

- 물리1및 실험
- 물리강의 65점 , 물리 실험 35점
- 보고서 점수는 절대평가, 최종 실험 점수는 상대 평가  
(출석 : 20%, 예비보고서 및 참여도 : 30%, 결과보고서:50%)
- 성적 처리 후 이론 점수와 합산

# 교재

- 주 교재 : 대학물리학실험(북스힐)
- 숭실대 물리학과 홈페이지

# 실험 보고서

- 실험 수업 시작 **전** 보고서 제출
- 개인당 1부씩
- 자필작성 (워드 작성 불가)
- A4용지 단면 작성

# 실험 보고서 - 표지

- 예비 . 결과 구분
- 실험제목
- 학과, 조, 제출자 이름
- 담당자 이름, 제출일자



# 실험 보고서 - 표지

## 예비 보고서

제 목: 길 이 변 적 실험

과 목 명: 물리 1 및 실험

학 과: 물리학과

학 번: 20100 0000

이 름: 000

제 출 일: 2010년 3월 7일 (일)

담당교수: 000 교수님

담당조교: 000 조교님

과 목 명: 물리 1 및 실험

학 과: 물리학과

학 번: 20100 0000

이 름: 000

제 출 일: 2010년 3월 7일 (일)

담당교수: 000 교수님

담당조교: 000 조교님

# 실험 보고서 - 예비보고서

1. 실험 제목 (Title)
2. 실험 목적 (Purpose)
3. 실험 이론 (Theory)
4. 실험 장비 (Experimental set up)  
(실험에 필요한 장치에 대한 설명 및 도해)
5. 실험 방법 (Experimental methods)  
(세부적으로 기술)
6. 참고문헌 (Reference)

# 실험 보고서 - 결과

1. 실험제목 (Title)
2. 실험결과 (Results)
3. 실험분석 (Data analysis)  
- [표, 그래프, 오차 (%)]
4. 결론 (Conclusion)  
{실험결과 토의 및 매뉴얼 자료 분석}
5. 참고문헌 (Reference)

# 실험 보고서 - 유의 사항

- 예비 report 작성 시 내용을 충분히 이해한 다음  
개략적인 기술이 되도록 한다.  
(실험 방법 등은 요약)
- 그래프나 도표로 나타낼 경우 단위를 필히 기록한다.

# 실험 보고서 - 유의 사항

- 최종결과는 유효숫자를 고려한다.
- 오차 원인 등을 서술한다.
- 다른 학우의 결과나 논의를 그대로 쓰지 않는다.

# 강의 계획

| 차시 | 실험 제목       | 실험실 | 차시 | 실험 제목      | 실험실 |
|----|-------------|-----|----|------------|-----|
| 1  | Orientation | 124 | 9  | 역학적 에너지 보존 | 124 |
| 2  | 길이 측정       | 124 | 10 | 관성 능률 측정   | 214 |
| 3  | 자유낙하 실험     | 124 | 11 | 이차원 충돌 실험  | 123 |
| 4  | 보 충 실험      |     | 12 | 보 충 실험     |     |
| 5  | 구심력 실험      | 124 | 13 | 줄 위의 파동    | 124 |
| 6  | 힘의 평형 실험    | 214 | 14 | 조화 진동 실험   | 123 |
| 7  | 포사체 운동 실험   | 123 | 15 | 보 충 실험     |     |
| 8  | 보 충 실험      |     | 16 | 기 말 고 사    |     |

# 주의 사항 - 출석관련

- 1/3 이상 결석 시 자동 낙제 [학칙]
- 지각 2회 = 결석 1회 점수
- 이론과 실험 중 한 과목이라도 F면 전체 F
- 병결, 조사 등 불가피한 사유가 있을 시 결석 처리 하지 않음  
(유고 결석계 제출)
  - 관련 서류 제출 필수 - 약국 약봉지는 인정불가
  - 실험 미 참석 시 결과 Report 제출 불가
  - 보충실험 후 결과 Report 제출

# 주의 사항 - Report 관련

- 형식 준수
- Late report : 예비 보고서 0점  
결과 보고서 일주일 이내 [ - 50% ]
- 감점 및 미제출로 인정 하는 경우
  1. 매뉴얼을 그대로 쓴 경우
  2. 워드로 출력을 한 경우
  3. 다른 학우의 report를 그대로 복사한 경우



## 주의 사항 - 실험실 관련

- 휴대폰 진동 또는 전원 OFF(통화 및 문자 송수신 금지)
- 음식물 반입 절대 금지
- 테이블 위에 가방 올려놓지 말 것
- 실험 중 실험실 무단이탈 금지
- 실험 종료 후 기자재 정리 (특히 전기코드 뽑을 것)

# 다음 주 실험 수업

- 수요일 1~2교시 ( 9시 30분~11시 30분)
- 실험실2 (124호실)
- 제출 보고서 : 길이 측정 예비보고서