

실험보고서(파이널) 작성 요령

공학기초실험 수강자는 다음과 같은 순서 요령으로 실험 보고서를 작성하여 제출한다.

1. 표지

상단에 실험명을 기록하고 하단 우측에 실험반, 실험조, 성명 및 공동 실험자를 기록한다. 그 아래에 실험일자 및 보고서 제출일자를 기록한다.

2. 내용

1) 서론(Introduction)

실험의 목적, 필요한 이론의 간단한 전개, 실험장치 및 방법을 기술하며 가능한 간단 명료하게 작성한다.

2) 실험(Experimental)

가. 실험기기 및 장치 : 그림을 포함 간단히 사용법을 설명함.

나. 실험순서 및 방법 : 구체적인 기술은 피하고 간단히 작성한다.

특히 주의할 사항은 실험한 횟수, 실험조건이 명기되어야 한다.

다. 모르는 용어가 있을 경우, 참고서적을 찾아 용어에 대한 해설을 기록한다.

3) 계산 및 결과(Calculations and Results)

계산과정 중 불필요한 내용은 기록하지 않는다. 중요한 중간 계산 값 및 실험결과만을 기록하고 요약된 형태의 표나 그림으로 작성하도록 권장한다. 숫자는 유효숫자와 오차를 고려하여 기록한다.

4) 결과분석 및 검토 (Discussion)

실험 결과를 분석하고 이의 정확도와 신뢰성을 검토한다. 이론값이나 문헌값과 비교 검토가 가능한 경우, 실험 결과의 정확도를 언급한다. 또한 실험장치 및 방법이 결과에 미치는 영향과 그 정도를 근거를 제시하여 기술한다.

※ 이 항은 보고서 내용 중 가장 중요한 부분이므로 신중을 기해서 작성하여야 한다.

5) 참고문헌 (References)

참고문헌 1개 이상은 꼭 조사해야하며, 참고한 내용은 내용옆에 다른색의 볼펜으로 **참고1, 참고2, 참고3...**식으로 표기한다.

실험 중 인용한 책, 잡지 및 기타 문헌을 수록하는 항으로 다음 기술순서에 의한다.

참고1 : 저자, "책명", 판수, 인용 페이지, 출판사(출판년도)

참고2 : 연구자, "문헌제목", 잡지명, 권수, 페이지(출판년도)

참고3 : J.M. Smith, "Thermodynamics", 2nd ed., p430, McGraw-Hill(1969)

※ 실험 data sheet : 실험결과를 data sheet에 작성하여 Final report에 첨부한다.

※ 보고서 제출은 실험종료 후 일주일 이내에 학과사무실(5-304, 조효정) 또는 일주일뒤 다음테마 실험전 실험실로(5-326) 제출하여야 한다.

※ 보고서 작성은 A4용지에 수기로 작성한다.