



PPT 구성하기

처음부터 끝까지

- 표지 : 제목, 발표자의 소속, 발표자, 발표 날짜 등을 명시
- 목차 : 6줄 ~ 8줄 정도 요약 제시, 간략한 설명
- 내용 : 서론-본론-결론의 논리적 구상이 일반적
- 시각 자료는 깨끗하게 마무리
- 마지막 장은 자료출처인 참고자료로 마무리



PPT 구성하기

되도록 담백하게

- 색채 : 2~3가지
(이미지 통일감, 목적과 주제에 따라 선택)
- 한 장면 한가지 생각: 한 슬라이드에 중심생각은 하나만 적용
- 한 장에는 8*8 법칙 : 8줄 정도 구성, 한 줄은 8어절 안에서
- 긴 지문은 가능한 요약 제시(요약한 사실 명기)
- 참고할 전문 자료는 전문 제시 후 출처 명백히 밝힘
(자료-출처 자료 하단 적기)

3



PPT 구성하기

되도록 담백하게

- 동영상
 - 동영상 사용 시 비중이 1/10 넘지 않도록 편집.
 - 동영상이 발표자를 넘지 않도록 고려
 - 필요한 부분에 전략적으로 배치
 - 동영상 사용 이유와 목적, 동영상 내용 설명
- 시각자료
 - 듣는 것보다 보는 것이 10% 더 기억함: 시각 자료는 대표성을 띤.
 - 글자, 숫자, 사진 등 선명하게 보이도록 크기, 색채, 위치 등 고려
 - 도표, 그래프, 사진 등의 색채, 명도는 전체 슬라이드에 통일.
 - 자료 제목-자료-출처는 그룹으로 지정해서 편집

4



PPT 구성하기

되도록 담백하게

- ❖ 글자 크기도 시각화가 필요하다. (24포인트 이상)
- ❖ 글꼴은 선명하고 크게 한다. -격임이 없는 글자체가 시각적이다.
- ❖ 색상은 프레젠테이션의 의도를 상징한다.
- ❖ 색상은 청중들의 읽는 속도에 영향을 미친다.
- ❖ 애니메이션은 시간의 진행과 중요도를 나타낸다.
- ❖ 픽토그램, 아이콘 등 이미지와 텍스트를 함께 구성한다. (전문자료 공개처를 활용하자.)

5



도표란?

- 데이터를 기술하고 정리하는 도구
- 자료를 분석하는 도구
- 설명의 도구

표 사용해야 할 경우

- 한정 공간 많은 양 제시
- (데이터 제시 효율성)
- 항목별 상세 비교 필요
- 개별 데이터 정확한 값 제시
- 개별 데이터 값을 쉽게 찾게



표는 숫자와 문자를 함께 사용할 수 있다

표 2.1 체르노빌 폭발사고 당시 일련의 사건들 [Wolfson, 1991].

날짜	시각	파워수준	사건
4월 25일	1:00 a.m.	3200 MW	Operators begin power descent
4월 25일	2:00 p.m.	1600 MW	Power descent delayed for 9 hours Emergency core-cooling system disconnected
4월 25일	11:10 p.m.	1600 MW	Operators switch off automatic control Power descent resumed
4월 26일	1:00 a.m.	30 MW	Power minimum reached
4월 26일	1:19 a.m.	200 MW	Operators pull rods beyond allowable limits Operators start two additional coolant pumps Operators violate coolant flow limits
4월 26일	1:23 a.m.	2,000,000 MW	Power surges by factor of 10,000 in 5 seconds



표는 데이터를 일람

학생들의 역사 인식

	3.1운동	4.19	5.16	5.18	6월 항쟁
잘 안다.	48.4%	18.4%	11.1%	6.2%	2.0%
모른다.	45.5%	64.4%	73.3%	68.1%	2.1%
틀린 응답.	6.0%	16.4%	15.0%	25.1%	3.7%
무응답.	0.7%	0.8%	0.6%	0.7%	92.2%

오수현, *대학생 역사인식 확장은 C+*. YTN(2014-06-25 16:19).



표 작성시 주의사항

- 표의 제목은 간결하게
- 표의 제목은 표의 윗부분에 붙여 잘 보이게 함
- 독립변수는 표의 가로축에, 종속변수는 세로축에 배열
- 행과 열의 서두에 항목의 제목과 단위를 표시
- 표에 번호 붙이기
- 표 안에는 번호를 붙이지 않기



그래프를 사용해야 할 경우

- 데이터에 관심을 갖고 본문을 읽도록 유도하고자 할 때
- 주어진 데이터 값을 토대로 다음 단계를 예측하도록 도울 때
- 복잡하고 많은 데이터를 쉽게 이해할 수 있도록 도울 때
- 데이터의 추세, 관계, 유형을 강조하여 요점 파악하고자 할 때
- 데이터와 주장의 신뢰성을 높이고자 할 때





표와 그래프 중 어떤 것이 자료를 잘 표현하는지 선택하라

표 2. 혈중 Glucose
농도 [Carlson, 1982].

시각 (hour)	정상인 (mg/dl*)	당뇨환자 (mg/dl)
자정	100.3	175.8
2:00	93.6	165.7
4:00	88.2	159.4
6:00	100.5	72.1
8:00	138.6	271.0
10:00	102.4	224.6
정오	93.8	161.8
2:00	132.3	242.7
4:00	103.8	219.4
6:00	93.6	152.6
8:00	127.8	227.1
10:00	109.2	221.3

* 10리터/밀리그램

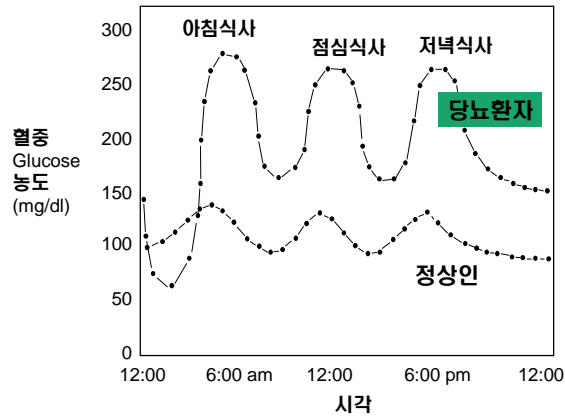


그림 11. 정상인과 당뇨환자의 혈중 glucose
농도 [Carlson, 1982].

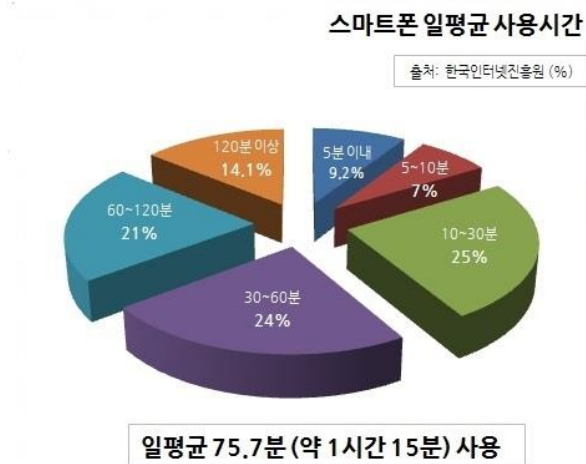


그래프 작성시 유의사항

- 핵심 주장을 잘 설명할 수 있는 디자인을 선택
- 데이터를 잘 표현할 수 있는 척도 정하기
- 독립변수는 가로축에, 종속변수는 세로축에 배열
- 직선이나 곡선의 모양이 데이터를 과장, 왜곡하지 않기
- 그래프에 번호를 붙이기
- 저작권이 보호되는 데이터를 사용할 경우,
데이터 사용에 대한 허가를 받고 그 출처를 명시



원형그래프는 백분율을 비교하기에 좋다



막대그래프는 전체 자료를 비교할 수 있게 한다

스마트폰의 사용확대



<모바일 인터넷 이용 이유(복수응답)-모바일 인터넷 이용자>

(단위: %)



인터넷진흥원(2018)



사진자료의 주된 이점은 사실성이다

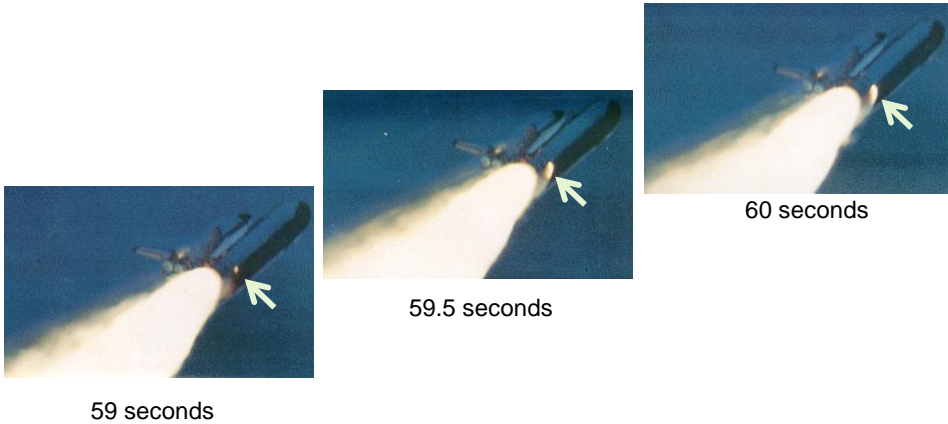


Figure 2. Space Shuttle Challenger, from about 59 seconds to 60 seconds into launch (January 28, 1986). On the right rocket, flame first becomes visible and then impinges on tank.



다이아그램은 전체적 체계와 흐름, 특정 구성요소의 의미와 역할을 잘 드러내준다

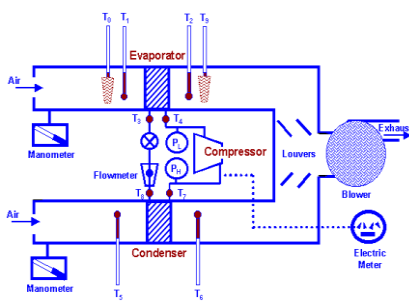
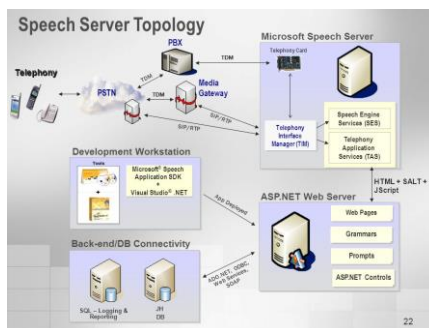


Figure 8. Schematic of test stand for evaluating components of an air conditioner design.

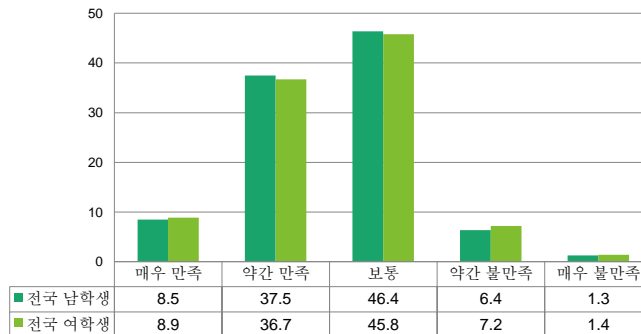


<http://www.slideplayer.Microsoft.com>



막대그래프는 원형그래프보다 변수를 비교하는 데 효과적이다

학교생활 만족도



< 학생의 학교생활 만족도 >, 통계청DB : KOSIS



선형그래프는 변수들 사이의 상관관계를 드러낸다

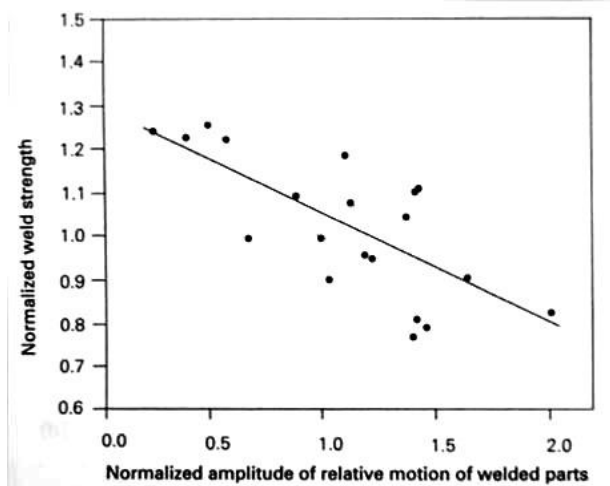
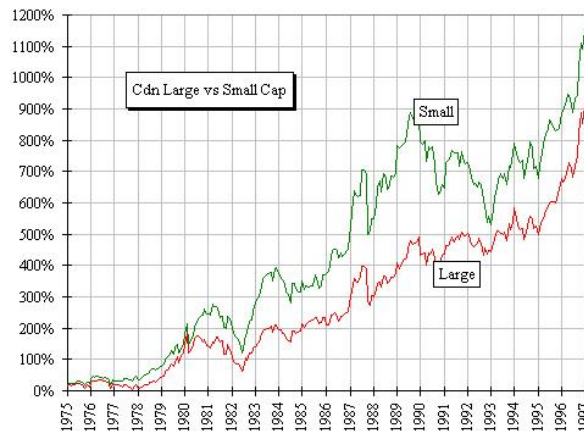


표4.1 용접시 발생하는 진동에 따른 접합강도의 변화



**선형그래프는 시간에 따른 변화의 추이를 드러낸다
몇 가지 항목의 변화추이를 서로 비교할 수도 있다**



본문에서 도표를 소개하고 설명

자료 제목, 자료 내용, 분석 값 등은 문장으로 상세하게
설명할 필요가 있음.

자료는 제목, 자료(표와 그래프 등) 출처의 구성이 적합..

자료는 슬라이드당 하나의 자료로 구성하는 것이 시각
화에 좋음.

자료가 갖는 의미와 자료를 보여주는 목표는 강조해서
설명한다.



도표의 최종점검

- 데이터를 정확하게 표현하고 있는가
- 척도가 올바르게 설정되었는가
- 독자가 이해하기 쉬운가
- 위치가 적합한가
- 불필요한 장식 없이 간결하게 표현되었는가
- 본문에서 표와 그래프의 의미를 충분히 설명하였는가

