

엑셀 2013 - 8

차트를 이용하여 데이터를 한눈에 시각화하기

글. 이종은 조은컨설팅 대표

차트는 수치 데이터를 그래픽으로 표현하여 한눈에 파악하고 비교, 분석할 수 있도록 시각적 효과를 주는데 사용한다. 정보를 빠르게 파악하고자 하는 보고서를 작성해야 하는 경우 수치의 많고 적음, 데이터 변화와 추이, 분포와 상관관계 등을 바로 확인해볼 수 있도록 차트를 활용하는 것이 좋다.

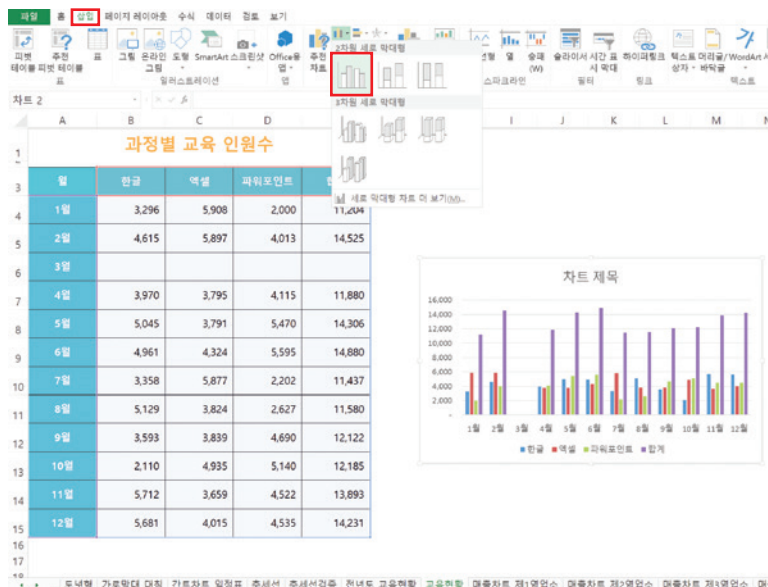
차트 작성

기본적인 차트 종류는 세로 막대형, 가로 막대형, 꺾은선형, 원형, 분산형으로 분류되며, 기본 차트에서 변형된 비슷한 유형의 차트로 방사형, 영역형, 도넛형, 거품형 차트가 있다. 11가지 기본 차트에 하위 차트까지 더하면 73가지 차트가 지원된다.

혼합 차트에 다른 시트 데이터 추가하기

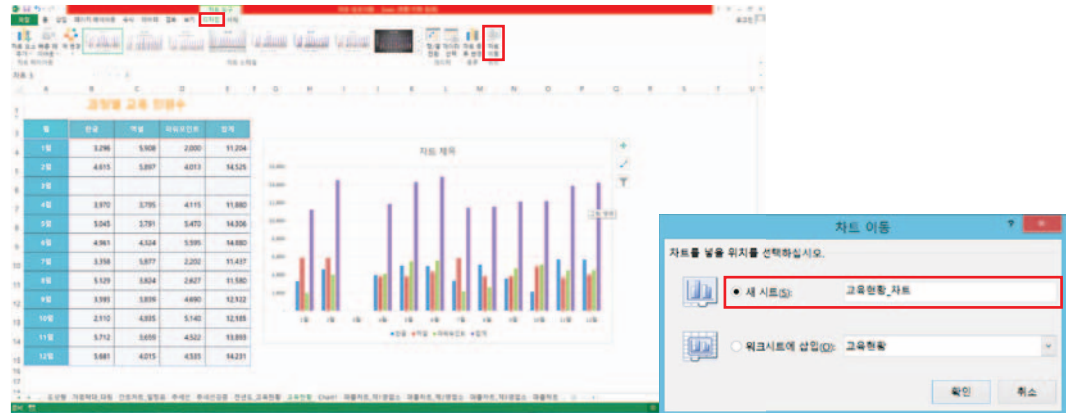
세로 막대형 차트는 데이터의 많고 적음을 비교할 때, 항목별 비교를 나타내는데 유용하며 일반적으로 항목은 가로 축에, 값은 세로축에 표시된다. 꺾은선형 차트는 일정 간격에 따라 데이터 추세를 표시하는데 유용하며 특정 데이터를 바탕으로 데이터가 변화는 추이를 한눈에 알 수 있다. 데이터 계열별로 서로 다른 유형의 데이터 값을 가지고 있거나 두 계열의 데이터 값의 차이가 클 경우에는 이중 축 혼합형 차트를 작성하는 것이 효과적이다.

① [A3:E15] 셀을 범위 지정한 후 [삽입 탭 - 차트 그룹 - 세로 막대형 차트 삽입 - 2차원 세로 막대형 - 묶음 세로 막대형]을 선택한다.



② 차트를 클릭한 후 [차트 도구 - 디자인 탭 - 위치 그룹 - 차트 이동]을 선택한다.

③ [차트 이동] 대화상자에서 새 시트 입력란에 '교육현황_차트'라고 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.



④ '교육현황_차트' 시트에서 [차트 도구 - 디자인 탭 - 차트 스타일 그룹 - 스타일 8]를 선택한다.

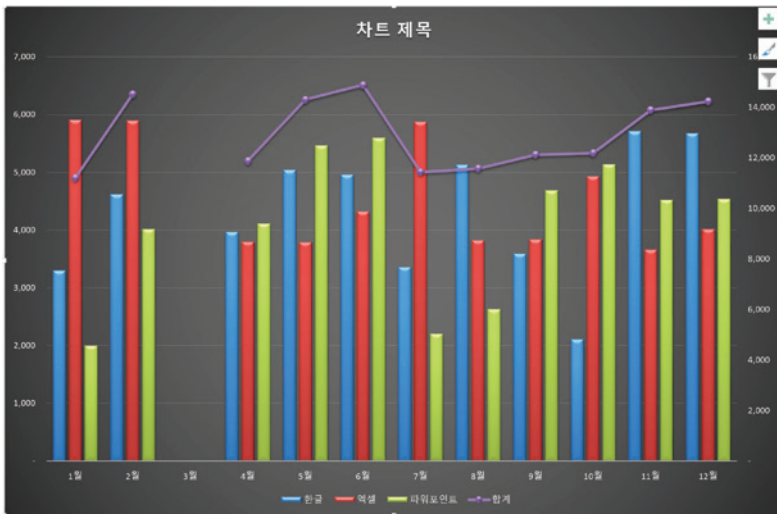


⑤ '합계' 계열을 클릭한 후 [차트 도구 - 디자인 탭 - 종류 그룹 - 차트 종류 변경]을 선택한다.

⑥ [차트 종류 변경] 대화상자 중 [모든 차트] 탭에서 '합계' 차트 종류는 '꺾은선형 - 표식이 있는 꺾은선형', '보조 축' 체크 상자를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.



⑦ '합계' 계열이 '표식이 있는 꺾은선형' 차트로 변경된다.



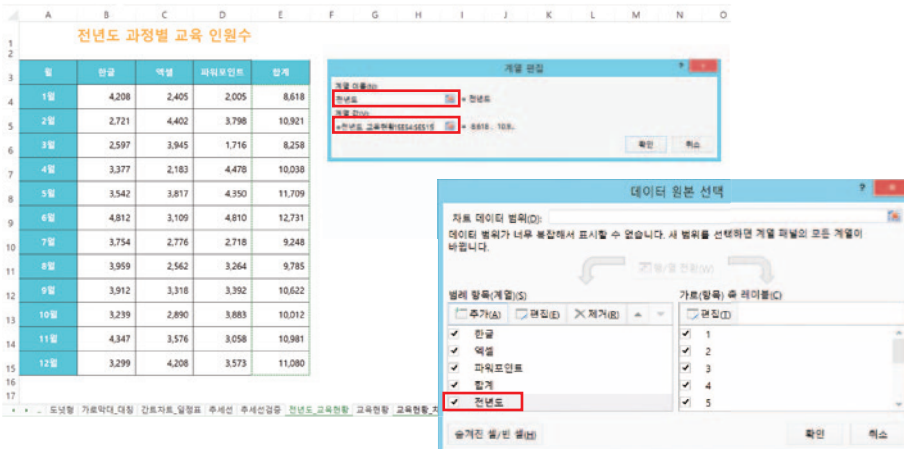
⑧ 차트를 클릭한 후 [차트 도구 - 디자인 탭 - 데이터 그룹 - 데이터 선택]을 선택한다.

⑨ [데이터 원본 선택] 대화상자에서 [추가] 버튼을 클릭한다.

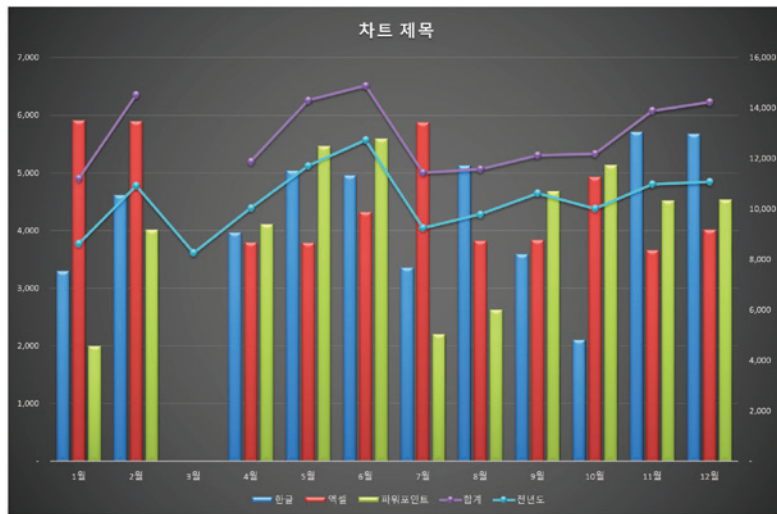


⑩ [계열 편집] 대화상자에서 계열 이름은 '전년도', 계열 값은 '=전년도_교육현황!\$E\$4:\$E\$15'를 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.

⑪ [데이터 원본 선택] 대화상자 범례 항목 목록에 '전년도'가 추가되면 [확인] 버튼을 클릭한다.



⑩ '전년도_교육현황!\$E\$4:\$E\$15' 데이터가 추가된다.



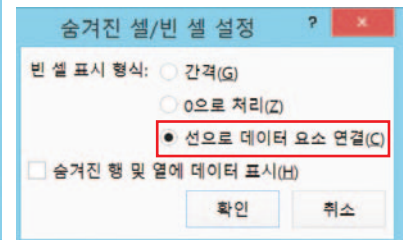
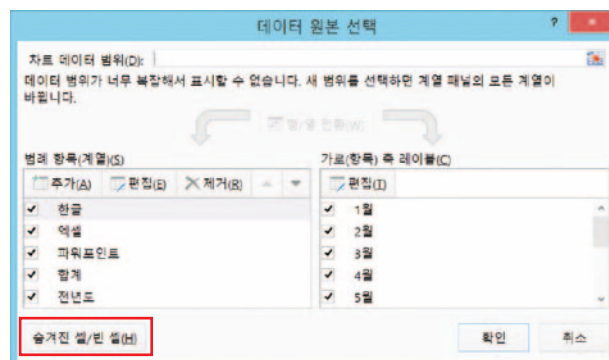
Tip 차트 중간에 선이 끊어진 부분 연결하기 : 데이터값이 없어 빈 셀로 표시되면 차트 중간에 선이 끊어져 차트가 작성된다. '빈 셀 표시 형식' 중 '선으로 데이터 요소 연결'을 선택하여 선을 자연스럽게 연결한다.

① 차트를 클릭한 후 [차트 도구 - 디자인 탭 - 데이터 그룹 - 데이터 선택]을 선택한다.



② [데이터 원본 선택] 대화상자에서 [숨겨진 셀/빈 셀] 버튼을 클릭한다.

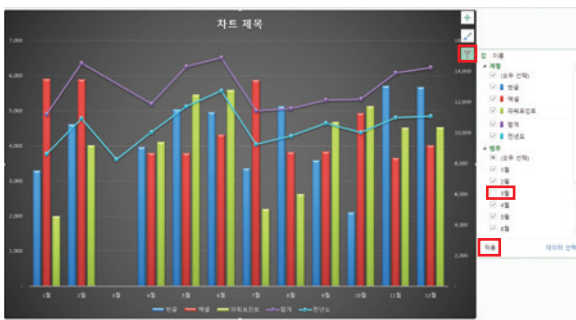
③ [숨겨진 셀/빈 셀 설정] 대화상자에서 빈 셀 표시 형식은 '선으로 데이터 요소 연결'을 선택한 후 [확인] 버튼을 클릭한다.



④ '합계' 차트 선이 연결된다.



⑤ 차트 영역 오른쪽에서 [차트 필터 - 범주 목록]에서 '3월' 체크 상자를 해제한 후 [적용] 버튼을 클릭한다.



⑥ 가로축에서 '3월'이 삭제되고 '2월' 다음에 '4월' 축이 표시된다.

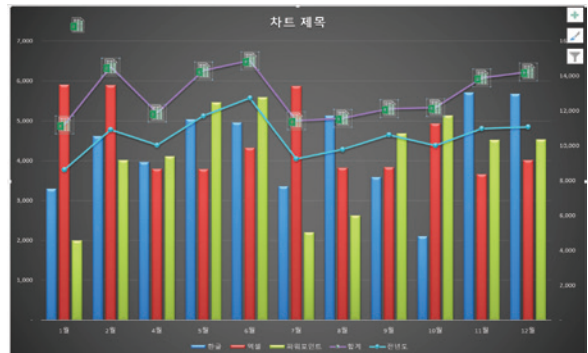


Tip **꺾은선형 표식 이미지로 디자인하기** : 표식이 있는 꺾은선형 차트에서 표식을 데이터와 연관된 이미지로 변경하여 데이터 추세 변화를 시각적으로 표시한다.

① 표식으로 사용할 이미지를 복사한 후 '합계' 계열을 선택하고 붙여넣기 한다.



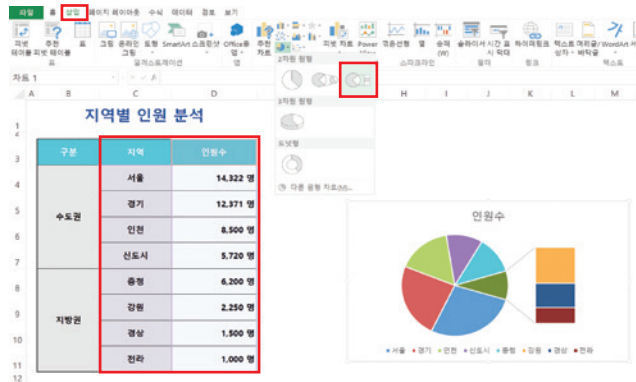
② '합계' 꺾은선형 표식이 이미지로 변경된다.



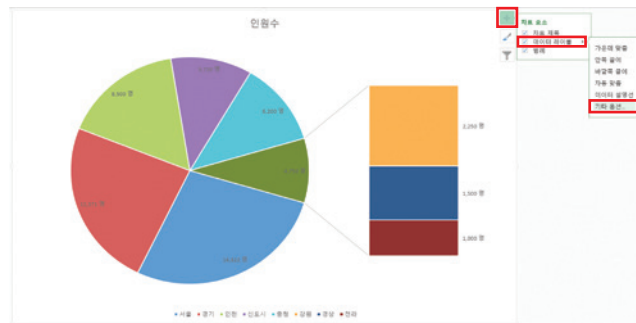
원형 대 가로 막대형 차트 작성하기

원형 차트는 하나의 데이터 계열을 구성하는 각각의 항목을 합계에 대한 크기 비율로 나타낸다. 원형 대 가로 막대형 차트를 이용하면 중요한 요소를 하위 차트로 효과적으로 표현할 수 있다.

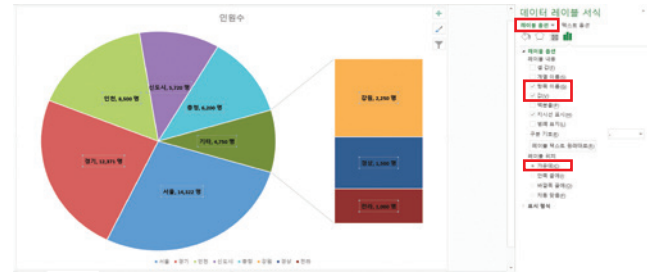
- ① [C3:D11] 셀을 범위 지정한 후 [삽입 탭 - 차트 그룹 - 원형 또는 도넛형 차트 삽입 - 2차원 원형 - 원형 대 가로 막대형]을 선택한다.



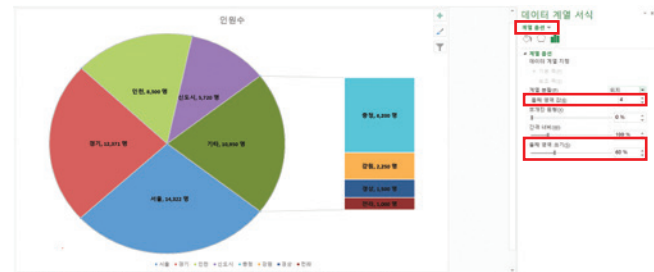
- ② 차트 목록 오른쪽에서 [차트 요소 - 데이터 레이블 - 기타 옵션]을 선택한다.



- ③ [데이터 레이블 서식 - 레이블 옵션 - 레이블 옵션]을 선택한 후 레이블 내용은 '항목 이름', '값', 레이블 위치는 '가운데'를 선택한다.



- ④ 원형 계열을 클릭한 후 [데이터 계열 서식 - 계열 옵션 - 계열 옵션]을 선택한 후 둘째 영역 값은 '4', 둘째 영역 크기는 '60%'를 선택한다.



- ⑤ '기타' 조각 요소를 클릭한 후 드래그하여 조각을 분리한다.

