



김명진 교수

OA배우기 - 파워포인트와엑셀

5차시 - 데이터 관리

실습 과제 #3



❖ 실습 과제 3개를 풀이하여 기한 내에 과제함에 제출

1. 주어진 “5차시_연습.xlsx” 파일의 [연습1] 시트를 열어 연도별 매출액을 지시대로 작성하시오.

- ① '연도'와 '우편물종류', '우편물상세' 필드를 기준으로 정렬하시오.
단, '연도' 필드는 내림차순으로, 나머지 필드는 오름차순으로 정렬하시오.
- ② '우편물종류'가 '소포'이고 '금액'이 60만원 이상이거나 '우편물상세'가 '특수'이고 '금액'이 65만원 이상인 데이터를 필터링하시오. 고급 필터를 사용하여 필터 조건은 F2 셀에, 필터링 결과는 J2 셀부터 표시하시오.
- ③ 조건부 서식을 이용하여 '우편물상세' 필드의 값이 '등기'인 행 전체를 노란색으로 채우시오.
- ④ 부분합 기능을 이용하여 연도별 '금액'의 합계와 평균을 구하시오.

| 1 | 2 | 3 | 4 | A | B | C | D | I | J | K | L | M |
|----|---|---|---|---------|-------|-------|------------|---|-------|-------|-------|---------|
| | | | | 연도별 매출액 | | | | | 필터 결과 | | | |
| 1 | | | | 연도 | 우편물종류 | 우편물상세 | 금액 | | 연도 | 우편물종류 | 우편물상세 | 금액 |
| 2 | | | | 2021 | 소포 | 등기 | 636,141 | | 2021 | 소포 | 등기 | 636,141 |
| 3 | | | | 2021 | 소포 | 보통 | 3,630 | | 2019 | 통상 | 특수 | 654,467 |
| 4 | | | | 2021 | 통상 | 일반 | 1,036,144 | | 2018 | 소포 | 등기 | 605,711 |
| 5 | | | | 2021 | 통상 | 특수 | 645,486 | | | | | |
| 6 | | | | 2021 평균 | | | 580,350 | | | | | |
| 7 | | | | 2021 요약 | | | 2,321,401 | | | | | |
| 8 | | | | 2020 요약 | | | 2,271,682 | | | | | |
| 9 | | | | 2019 요약 | | | 2,407,674 | | | | | |
| 10 | | | | 2018 요약 | | | 2,333,583 | | | | | |
| 11 | | | | 2017 요약 | | | 2,261,118 | | | | | |
| 12 | | | | 2016 요약 | | | 2,186,192 | | | | | |
| 13 | | | | 전체 평균 | | | 574,235 | | | | | |
| 14 | | | | 총합계 | | | 13,781,650 | | | | | |



실습
과제
3차

2. [연습2] 시트를 열고 다음 조건에 맞게 작성하시오.

- ① SUM 함수와 RANK.EQ 함수를 이용하여 총점과 순위를 계산하여 표시하시오.
- ② 제목 셀은 병합하고, 데이터 영역의 모든 셀에 테두리 선을 설정하시오.
- ③ D3:G22 범위에 음수가 입력되면 오류 메시지를 표시하도록 데이터 유효성 검사 기능을 설정하시오.
- ④ '학과'와 '이름' 필드를 기준으로 **오름차순 정렬**하시오.
- ⑤ '총점' 필드에 조건부 서식을 이용하여 70% 이상, 30% 이상, 그 이하인 경우로 구분하여 그림과 같이 **'별 3개 아이콘'**으로 표시하시오.
- ⑥ 조건부 서식을 설정하여 '출석' 필드의 값이 **10 미만인 학생의 이름을 주황색**으로 채우시오.
- ⑦ 학과별 과제, 출석, 중간, 기말의 평균을 **부분합** 기능을 이용하여 계산하시오.



실습 과제 3차

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|---------|-----|----------|------|-------|-------|------|------|----|
| 1 | 성적 관리 | | | | | | | | |
| 2 | 학과 | 이름 | 학번 | 과제 | 출석 | 중간 | 기말 | 총점 | 순위 |
| 3 | 경영학과 | 김재훈 | 20201801 | 15 | 15 | 18 | 27 | ☆ 75 | 9 |
| 4 | 경영학과 | 김희호 | 20174651 | 16 | 20 | 22 | 25 | ☆ 83 | 7 |
| 5 | 경영학과 | 이정희 | 20218451 | 12 | 8 | 26 | 28 | ☆ 74 | 10 |
| 6 | 경영학과 | 정승현 | 20191021 | 18 | 20 | 16 | 19 | ☆ 73 | 11 |
| 7 | 경영학과 | 최준석 | 20174571 | 20 | 15 | 15 | 20 | ☆ 70 | 14 |
| 8 | 경영학과 평균 | | | 16.2 | 15.6 | 19.4 | 23.8 | | |
| 9 | 물리학과 | 김정아 | 20211451 | 20 | 20 | 16 | 17 | ☆ 73 | 11 |
| 10 | 물리학과 | 박준영 | 20217891 | 16 | 20 | 26 | 30 | ☆ 92 | 2 |
| 11 | 물리학과 | 이동희 | 20196857 | 20 | 20 | 19 | 25 | ☆ 84 | 5 |
| 12 | 물리학과 | 이성욱 | 20214869 | 20 | 15 | 16 | 17 | ☆ 68 | 18 |
| 13 | 물리학과 | 황혜민 | 20204761 | 20 | 20 | 28 | 30 | ☆ 98 | 1 |
| 14 | 물리학과 평균 | | | 19.2 | 19 | 21 | 23.8 | | |
| 15 | 수학과 | 김수빈 | 20204670 | 16 | 20 | 20 | 16 | ☆ 72 | 13 |
| 16 | 수학과 | 김한표 | 20196575 | 15 | 17 | 30 | 22 | ☆ 84 | 5 |
| 17 | 수학과 | 서다은 | 20200214 | 15 | 5 | 15 | 16 | ☆ 51 | 20 |
| 18 | 수학과 | 이수현 | 20184596 | 20 | 15 | 20 | 15 | ☆ 70 | 14 |
| 19 | 수학과 | 한지원 | 20184572 | 20 | 20 | 10 | 20 | ☆ 70 | 14 |
| 20 | 수학과 평균 | | | 17.2 | 15.4 | 19 | 17.8 | | |
| 21 | 행정학과 | 김나영 | 20192154 | 16 | 17 | 23 | 14 | ☆ 70 | 14 |
| 22 | 행정학과 | 김민수 | 20204672 | 18 | 10 | 17 | 12 | ☆ 57 | 19 |
| 23 | 행정학과 | 김수경 | 20219871 | 18 | 20 | 25 | 27 | ☆ 90 | 3 |
| 24 | 행정학과 | 이건표 | 20193145 | 20 | 20 | 15 | 25 | ☆ 80 | 8 |
| 25 | 행정학과 | 이주와 | 20210416 | 19 | 20 | 22 | 25 | ☆ 86 | 4 |
| 26 | 행정학과 평균 | | | 18.2 | 17.4 | 20.4 | 20.6 | | |
| 27 | 전체 평균 | | | 17.7 | 16.85 | 19.95 | 21.5 | | |
| 28 | | | | | | | | | |

3. [연습3] 시트를 열고 1분기 도서 판매 현황을 다음과 같이 작성하시오.

- ① 자동 합계 도구를 이용하여 '합계'를 구하시오.
- ② '판매량'과 '판매금액' 필드에 표시 형식을 설정하여 그림과 같이 단위를 표시하시오.
- ③ B14 셀의 '환율'에 그림과 같이 표시 형식을 설정하고, 셀 이름을 '환율'로 정의하시오.
- ④ 정의된 이름인 '환율'을 수식에 사용하여 1~3월의 '판매금액'을 달러로 환산한 합계를 계산하고, 표시 형식을 설정하시오.
- ⑤ '판매금액' 필드에 조건부 서식을 설정하여 금액에 따라 크기가 다른 데이터 막대를 표시하시오.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|----------|------------|------|------------|------|------------|
| 1 | 1분기 도서 판매 현황 | | | | | | |
| 2 | 월 | 1월 | | 2월 | | 3월 | |
| 3 | 분야 | 판매량 | 판매금액 | 판매량 | 판매금액 | 판매량 | 판매금액 |
| 4 | 가정/생활 | 23권 | 418,600원 | 33권 | 600,600원 | 20권 | 352,000원 |
| 5 | 경제/경영 | 15권 | 276,000원 | 12권 | 200,800원 | 15권 | 270,000원 |
| 6 | 문학 | 38권 | 551,000원 | 46권 | 667,000원 | 51권 | 739,500원 |
| 7 | 사회 | 23권 | 358,800원 | 31권 | 483,600원 | 20권 | 292,000원 |
| 8 | 어린이 | 61권 | 1,006,500원 | 42권 | 705,600원 | 55권 | 924,000원 |
| 9 | 여행 | 36권 | 432,000원 | 25권 | 330,000원 | 26권 | 343,200원 |
| 10 | 역사 | 8권 | 104,000원 | 13권 | 171,600원 | 15권 | 198,000원 |
| 11 | 인문 | 38권 | 551,000원 | 45권 | 652,500원 | 48권 | 696,000원 |
| 12 | 종교 | 7권 | 128,500원 | 5권 | 92,500원 | 12권 | 222,000원 |
| 13 | 합계 | 249권 | 3,826,400원 | 252권 | 3,904,200원 | 262권 | 4,036,700원 |
| 14 | 환율 | 1250원/달러 | 3,061.12달러 | | 3,123.36달러 | | 3,229.36달러 |



실습 과제 3차