

# 엑셀을 이용한 통계 및 분석 방법

전남응급의료지원센터 이재현

엑셀을 이용한 통계 및 분석 방법

I N D E X

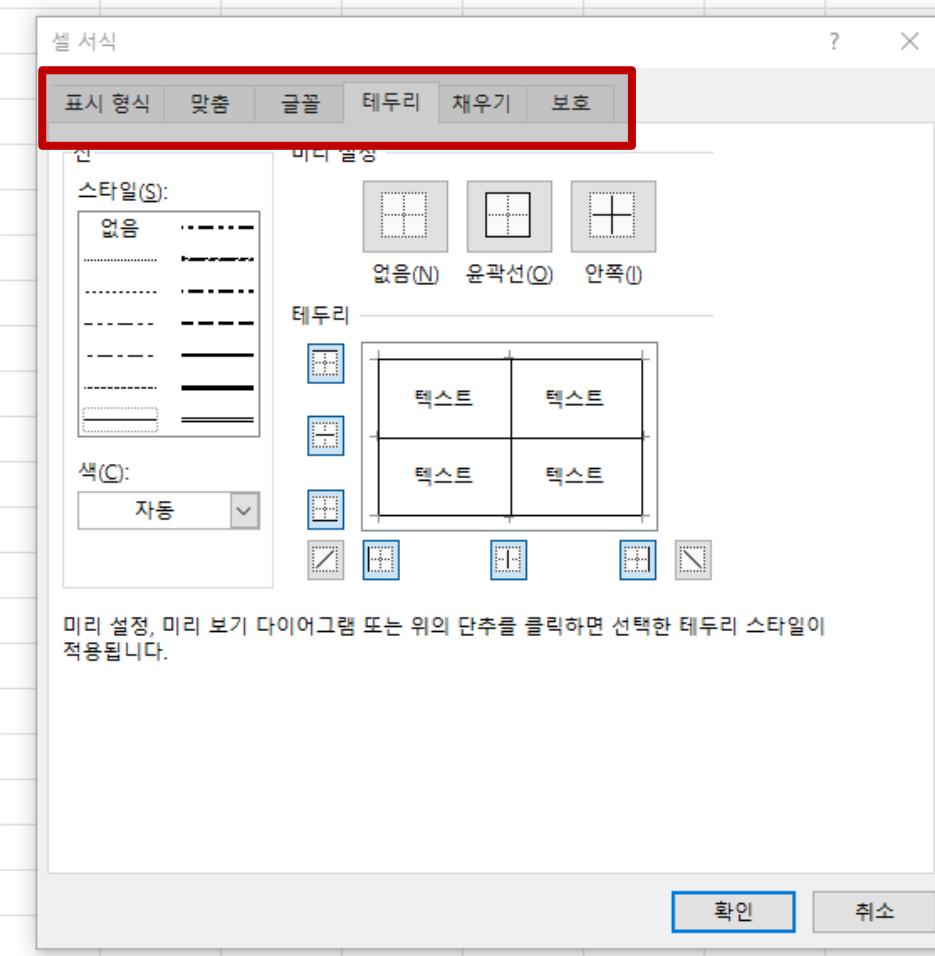
1. 엑셀 자료 다루기

2. 엑셀을 이용한 자료 분석하기

3. 데이터 시각화

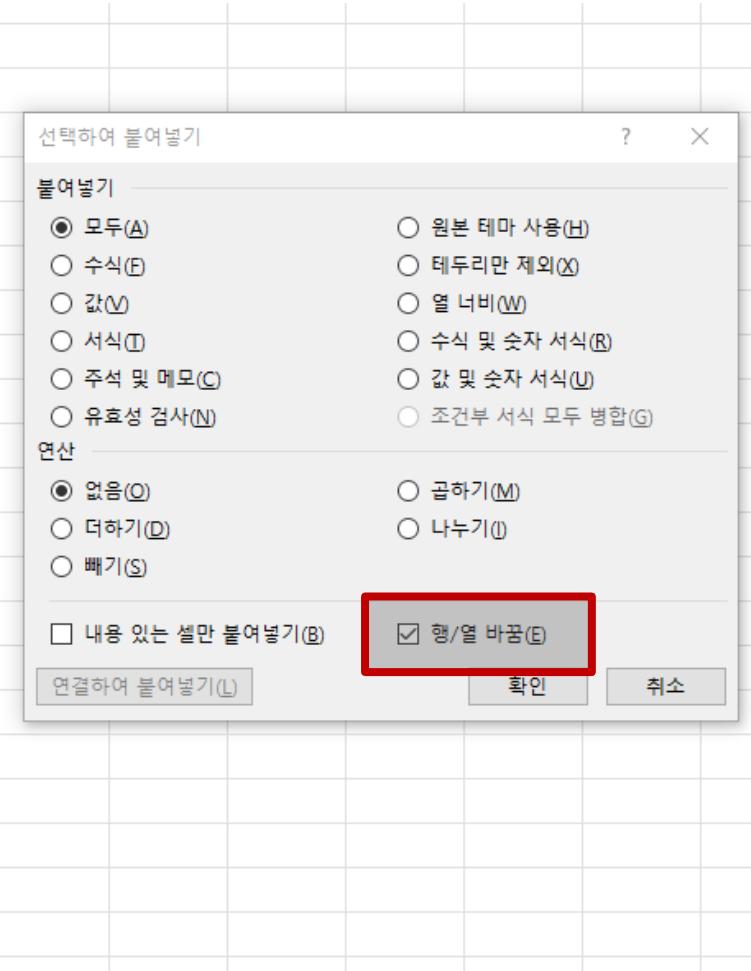
# 셀 서식(ctrl + 1)

구분	국어	영어	수학	사회	과학
James	64	67	84	87	87
Mary	29	41	56	90	32
John	78	85	59	66	57
Patricia	45	97	92	29	40
Robert	100	89	99	67	84
Linda	69	49	39	39	34
Michael	59	52	85	29	77
Barbara	52	51	94	43	55
William	95	75	48	54	20
Elizabeth	20	56	73	25	58
David	37	99	24	62	78
Jennifer	51	21	85	61	77
Richard	55	31	66	20	34
Maria	73	32	62	95	88
Joseph	26	88	67	23	96
Susan	72	98	35	40	78
Thomas	43	99	33	68	69
Jessica	89	61	55	84	89
Charles	20	70	56	54	68
Sarah	23	62	97	41	93



# 선택하여 붙여넣기(행/열 바꿈)

구분	국어	영어	수학	사회	과학
James	64	67	84	87	87
Mary	29	41	56	90	32
John	78	85	59	66	57
Patricia	45	97	92	29	40
Robert	100	89	99	67	84
Linda	69	49	39	39	34
Michael	59	52	85	29	77
Barbara	52	51	94	43	55
William	95	75	48	54	20
Elizabeth	20	56	73	25	58
David	37	99	24	62	78
Jennifer	51	21	85	61	77
Richard	55	31	66	20	34
Maria	73	32	62	95	88
Joseph	26	88	67	23	96
Susan	72	98	35	40	78
Thomas	43	99	33	68	69
Jessica	89	61	55	84	89
Charles	20	70	56	54	68
Sarah	23	62	97	41	93



# 조건부 서식

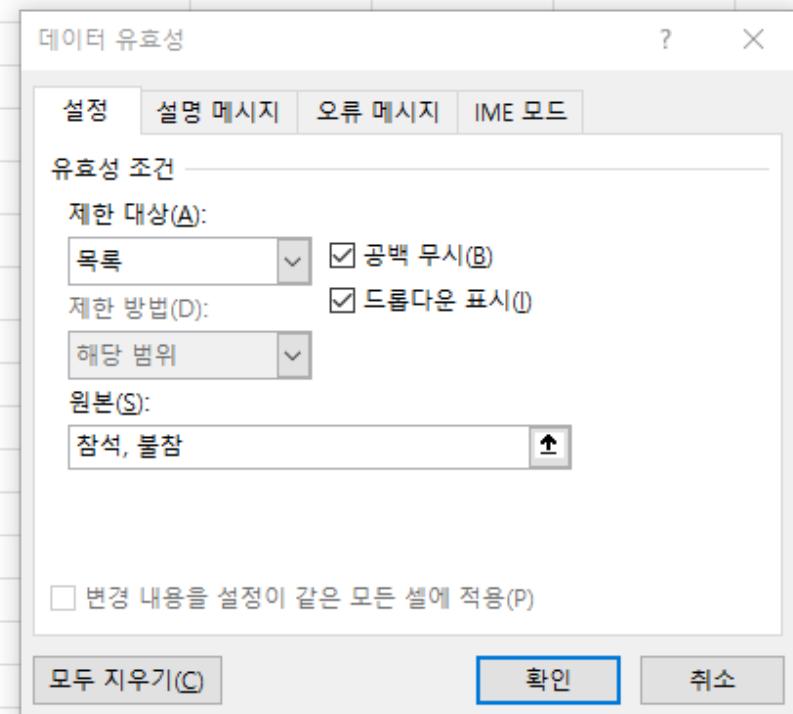
구분	국어	영어	수학	사회	과학
James	64	67	84	87	87
Mary	29	41	56	90	32
John	78	85	59	66	57
Patricia	45	97	92	29	40
Robert	100	89	99	67	84
Linda	69	49	39	39	34
Michael	59	52	85	29	77
Barbara	52	51	94	43	55
William	95	75	48	54	20
Elizabeth	20	56	73	25	58
David	37	99	24	78	78
Jennifer	51	21	85	61	77
Richard	55	31	66	20	34
Maria	73	32	62	95	55
Joseph	26	88	67	23	96
Susan	72	98	35	40	78
Thomas	43	99	33	68	69
Jessica	89	61	55	84	89
Charles	20	70	56	54	68
Sarah	23	62	97	41	93

조건에 맞는 셀의 속성 지정  
(홈-조건부서식)

구분	국어	영어	수학	사회	과학
James	64	67	84	87	87
Mary	29	41	56	90	32
John	78	85	59	66	57
Patricia	45	97	92	29	40
Robert	100	89	99	67	84
Linda	69	49	39	39	34
Michael	59	52	85	29	77
Barbara	52	51	94	43	55
William	95	75	48	54	20
Elizabeth	20	56	73	25	58
David	37	99	24	62	78
Jennifer	51	21	85	61	77
Richard	55	31	66	20	34
Maria	73	32	62	95	88
Joseph	26	88	67	23	96
Susan	72	98	35	40	78
Thomas	43	99	33	68	69
Jessica	89	61	55	84	89
Charles	20	70	56	54	68
Sarah	23	62	97	41	93

# 데이터 유효성 검사

구분	월	화	수	목	금
James		참석		참석	
Mary	참석	참석			참석
John		참석	참석	참석	참석



## 함수(counta)

구분	월	화	수	목	금	
James		0		0		=counta(C28:G28)
Mary	0	0			0	
John		0	0	0	0	

빈 셀을 제외한 셀의 개수를 세는 함수

=counta(C28:G28)

## 함수(countblank)

구분	월	화	수	목	금	
James		0		0		=countblank(C28:G28)
Mary	0	0			0	
John		0	0	0	0	

비어있는 셀의 개수를 세는 함수  
**=countblank(C28:G28)**

## 함수(countif)

구분	월	화	수	목	금
James		0		0	
Mary	0	0			0
John		0	0	0	0

=COUNTIF(C28:C30,"0")/COUNTA(B28:B30)

조건을 만족하는 셀의 개수를 세는 함수(예: 월요일 참석률)

=countif(C28:C30," 0" )/counta(D28:D30)

## 함수(rounddown)

구분	월	화	수	목	금
James		0		0	
Mary	0	0			0
John		0	0	0	0

=COUNTIF(C28:C30,"0")/COUNTA(B28:B30)

조건을 만족하는 셀의 개수를 세는 함수(예: 월요일 참석률)

=countif(C28:C30," 0" )/counta(D28:D30)

# 함수(if)

구분	국어	영어	수학	사회	과학	종합시험
James	64	67	84	87	87	합격
Mary	29	41	56	90	32	불합격
John	78	85	59	=IF(AVERAGE(C53:G53)>=70,"합격","불합격")		
Patricia	45	97	92	29	40	
Robert	100	89	99	67	84	
Linda	69	49	39	39	34	
Michael	59	52	85	29	77	
Barbara	52	51	94	43	55	
William	95	75	48	54	20	
Elizabeth	20	56	73	25	58	
David	37	99	24	62	78	
Jennifer	51	51	55	67	77	
Richard	55	31	66	20	34	
Maria	73	32	62	95	88	
Joseph	26	88	67	23	96	
Susan	72	98	35	40	78	
Thomas	43	99	33	68	69	
Jessica	89	61	55	84	89	
Charles	20	70	56	54	68	
Sarah	23	62	97	41	93	

=IF(AVERAGE(C53:G53)>=70,"합격","불합격")

# 함수(vlookup)

구분	국어	영어	수학	사회	과학
James	64	67	84	87	84
Mary	29	41	=VLOOKUP(B78,\$I\$76:\$J\$96,2,FALSE)		
John	78	85	59	66	
Patricia	45	97	92	29	
Robert	100	89	99	67	
Linda	69	49	39	39	
Michael	59	52	85	29	
Barbara	52	51	94	43	
William	95	75	48	54	
Elizabeth	20	56	73	25	
David	37	99	24	62	
Jennifer	51	85	65	69	
Richard	55	31	66	20	
Maria	73	32	62	95	
Joseph	26	88	67	23	
Susan	72	98	35	40	
Thomas	43	99	33	68	
Jessica	89	61	55	84	
Charles	20	70	56	54	
Sarah	23	62	97	41	

구분	과학
Barbara	87
s	32
David	57
Elizabeth	40
James	84
Jennifer	34
Jessica	77
John	55
Joseph	20
Linda	58
Maria	78
May	77
Michael	34
Patricia	88
Richard	96
Robert	78
Sarah	69
Susan	89
Thomas	68
William	93

=VLOOKUP(B78,\$I\$76:\$J\$96,2, FALSE)

## 함수(match, index)

구분	국어	영어	수학	사회	과학	종합시험
James	64	67	84	87	87	합격
Mary	29	41	56	90	32	불합격
John	78	85	59	66	57	불합격
Patricia	45	97	92	29	40	불합격
Robert	100	89	99	67	84	합격
Linda	69	49	39	39	34	불합격
Michael	59	52	85	29	77	불합격
Barbara	52	51	94	43	55	불합격
William	95	75	48	54	20	불합격
Elizabeth	20	56	73	25	58	불합격
David	37	99	24	62	78	불합격
Jennifer	57	85	60	60	60	불합격
Richard	55	31	66	20	34	불합격
Maria	73	32	62	95	88	합격
Joseph	26	88	67	23	96	불합격
Susan	72	98	35	40	78	불합격
Thomas	43	99	33	68	69	불합격
Jessica	89	61	55	84	89	합격
Charles	20	70	56	54	68	불합격
Sarah	23	62	97	41	93	불합격

이름	합격여부
Barbara	불합격

=INDEX(\$H\$51:\$H\$70,MATCH(K56,\$B\$51:\$B\$70,0))

=INDEX(\$H\$51:\$H\$70,MATCH(K56,\$B\$51:\$B\$70,0))

## 함수(concatenate)

구분	수량		단가		총금액	
A	245	x	1,200	=	294,000	=CONCATENATE(C35,"x",E35," = ",G35)
B	365	x	1,800	=	657,000	365x1800 = 657000
C	185	x	2,000	=	370,000	185x2000 = 370000

여러 셀의 내용을 한 셀에 나열해주는 함수

=CONCATENATE(C35,"x",E35," = ",G35)

# 피벗테이블

구분	이름	국어	영어	수학	사회	과학	종합시험
1반	James	64	67	84	87	87	합격
2반	Mary	29	41	56	90	32	불합격
3반	John	78	85	59	66	57	불합격
1반	Patricia	45	97	92	29	40	불합격
2반	Robert	100	89	99	67	84	합격
3반	Linda	69	49	39	39	34	불합격
1반	Michael	59	52	85	29	77	불합격
2반	Barbara	52	51	94	43	55	불합격
3반	William	95	75	48	54	20	불합격
1반	Elizabeth	20	56	73	25	58	불합격
2반	David	37	99	24	62	78	불합격
3반	Jennifer	51	41	55	66	16	불합격
1반	Richard	55	31	66	20	34	불합격
2반	Maria	73	32	62	98	19	합격
3반	Joseph	26	88	67	23	96	불합격
1반	Susan	72	98	35	40	78	불합격
2반	Thomas	43	99	33	68	69	불합격
1반	Jessica	89	61	55	84	89	합격
2반	Charles	20	70	56	54	68	불합격
3반	Sarah	23	62	97	41	93	불합격

개수 : 수학 열 레이블	행 레이블	불합격	합격	총합계
	1반	5	2	7
	2반	5	2	7
	3반	6		6
	총합계	16	4	20

대량의 데이터를 빠르고 간단하게 요약  
(삽입-피벗테이블)

# 지도 시각화



통계주제도

대화형 통계지도

활용서비스

분석지도

1

## 활용서비스

지도와 함께 만들어지는 각종 통계서비스와 콘텐츠를 제공합니다.



### 생활권역 통계지도

도로 정보를 활용한 생활권역의 통계자료를 제공하는 서비스



### 일자리 맵

지역별 일자리 현황과 추이를 지도위에서 조망하는 상황밀착형 서비스



### 업종통계지도

지역별 생활/기술업종에 대한 특성정보를 제공하는 서비스



### 정책통계지도

정책지도를 통해 지역사회의 경제결정에 도움을 제공하는 서비스



### My통계로

개인 관심주제에 맞는 공간통계정보를 제공하는 서비스



### 통계지도체험

공간데이터를 지도위에 시각적, 공간적으로 직접 체험해보는 서비스



SGIS<sup>plus</sup>  
통계지리정보서비스

통계주제도

대화형 통계지도

활용서비스

분석지도

자료제공

알림마당

튜토리얼

데이터보드

2

통계지도체험

체험하기

기본정보

● 입력 자료의 행정구역 단위는?

2023년도 ▾ 사군구 ▾

● 지도에 보여지는 범위는?

○ 전국 ○ 시도 □ 사용자지정

● 입력하려는 지역은?

전라남도 ▾ 강진군 ▾ ▾ ▾

● 등록 방식은?

○ 직접등록 ○ 파일업로드 ○ 나의데이터

살고싶은...

● 보고서 제목

제목을 입력하세요.

● 통계 단위

통계 단위를 입력하세요.

3

데이터 입력정보

● 데이터 입력 및 표출 기능 선택 라벨 초기화 입력값 초기화

지역명  통계값  직접 쌍방 입력하기

※ 데이터를 지도에 표시하기 위해서는 입력작성을 클릭하여야 합니다.

전라남도 ▾ 강진군 ▾ 을면동 전체 ▾

강진군 ▾ 고흥군 ▾ 광성군 ▾ 화양읍 ▾ 구례군 ▾ 나주시 ▾ 담양군 ▾ 목포시 ▾ 무안군 ▾ 보성군 ▾ 순천시 ▾ 신안군 ▾ 여수시 ▾ 영광군 ▾ 영암군 ▾ 완도군 ▾ 장성군 ▾ 강진군 ▾ 진도군 ▾ 향평군 ▾ 해남군 ▾ 화순군 ▾



감사합니다