

# 18차시. 유효성 검사

## 18-1. 입력값 유효성 검사

엑셀의 셀에 입력할 수 있는 자료의 값을 제한할 수 있습니다. 유효성검사는 자료의 입력값 제한 과 오류시 나타나는 메시지를 지정할수 있습니다.

### [제 1 작업] 표 서식 작성 및 값 계산 (240점)

엑셀 국가공인 ITQ 정보기술자격

다음은 '2012년 6월 휴대폰 수리 현황'에 대한 자료이다. 자료를 입력하고 조건에 맞도록 작업하시오.

《출력형태》

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	2012년 6월 휴대폰 수리 현황							결 재	담당	팀장	부장
2											
3											
4		접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	분류	비고	
5		B19-07	김성호	SKT	2012-06-12	55,000	20,000	5	(1)	(2)	
6		B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	4	(1)	(2)	
7		M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2	(1)	(2)	
8		M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2	(1)	(2)	
9		M20-08	할소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1	(1)	(2)	
10		G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2	(1)	(2)	
11		B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2	(1)	(2)	
12		G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	2,000	1	(1)	(2)	
13		SKT 통신사의 부품비용 평균			(3)			가장 긴 고객명		(5)	

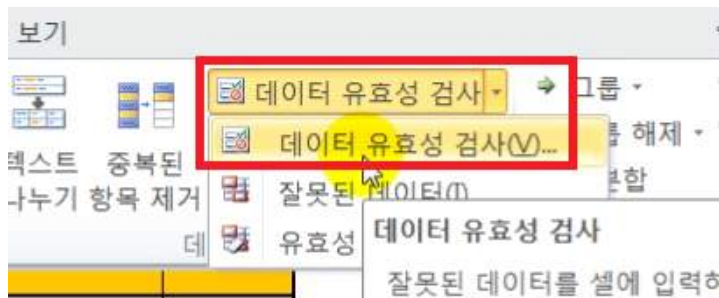
○ 'F5:F12' 영역에 대해 '부품비용'으로 이름정의를 하시오.

### ■ 작업 Tip

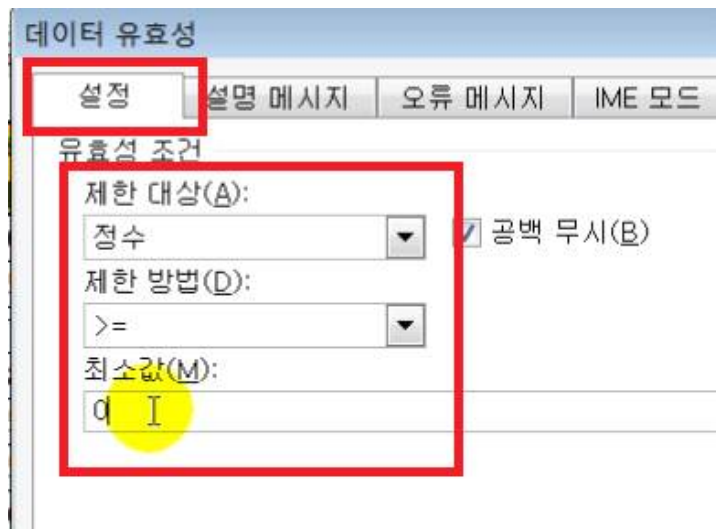
- [데이터]를 선택한뒤 [데이터 유효성검사] 아이콘을 클릭하면 세부 항목 없이 곧바로 유효성 검사가 실행됨

	D	E	F	G	H	I
3						
4	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	분류
5	SKT	2012-10-12	55,000	20,000	5	
6	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	-5	
7	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2	
8	SKT	2012-06-11	24,500	8,000	2	
9	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1	
10	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2	
11	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2	
12	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1	
13	비용 평균			수리기간이 가장 긴 고객명		
14	용			고객명		통신사

**01** 수리기간에 음수(-) 값으로 입력하여도 에러가 나지 않아 - 값에 대하여 입력 제한하고자 합니다.

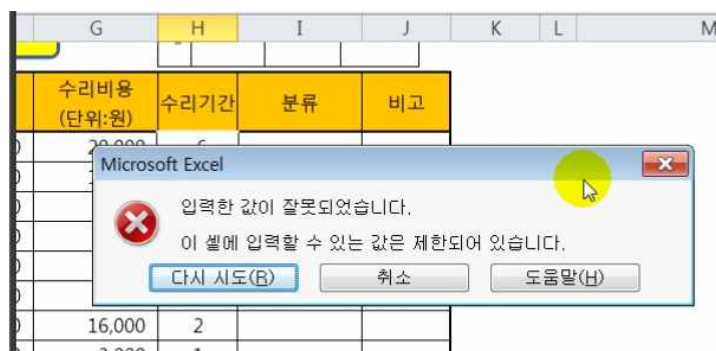


**02** [데이터-유효성검사-데이터 유효성검사]를 선택합니다.

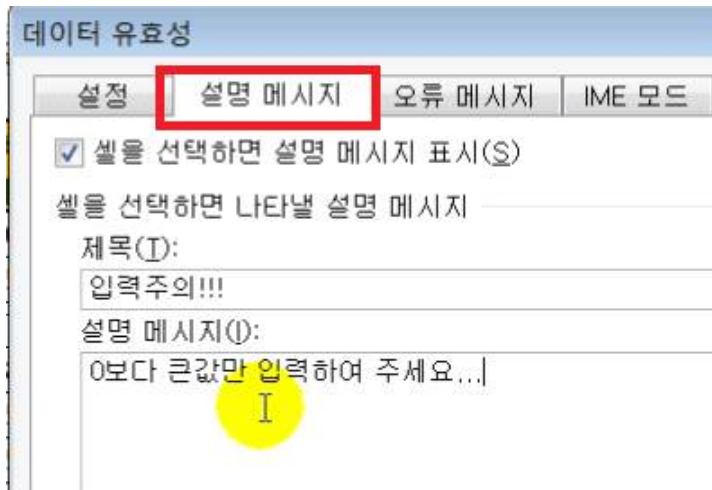


**03** [설정] 탭에서  
제한대상 : 정수  
제한방법 : >=  
최소값 : 0

으로 설정한후 확인합니다.

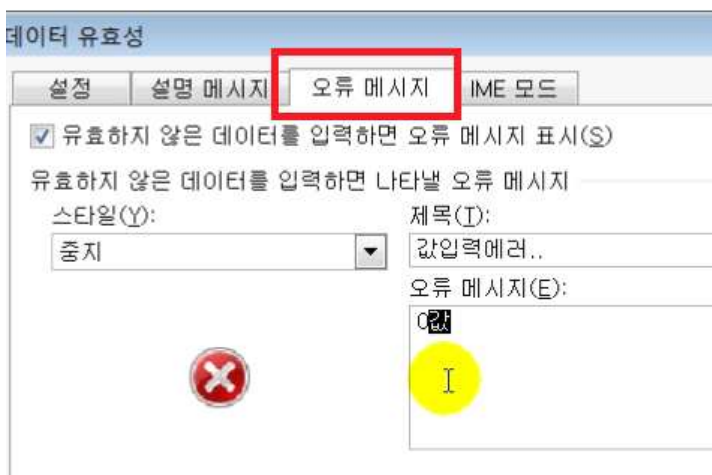


**04** 셀에 0보다 작은 -6을 입력 후 Enter 하면 에러가 나타납니다.  
이 셀에는 0보다 크거나 같은 값만 들어갈수 있습니다.



**05** 셀에 0값 이상을 넣어야 함을 메시지로 표시할 수 있습니다.

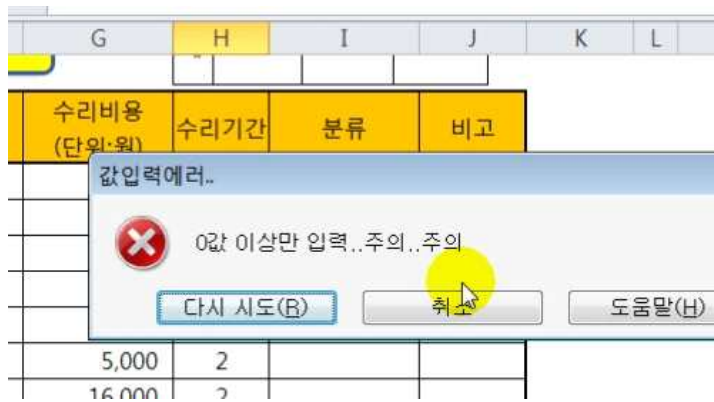
[데이터-유효성 검사]를 선택하여 [설명 메시지]에서 제목과, 내용을 입력하십시오.



**06** 0값보다 작은 값을 입력하였을 때 나타날 오류 메시지도 작성합니다.

	G	H	I	J
	수리비용 (단위:원)	수리기간	분류	비고
	20,000	-7		
	15,000			
	7,000			
	8,000			
	5,000			
	5,000	2		
	16,000	2		
	3,000	1		

**07** 유효성 검사가 설정된 셀에 커서를 가져가면 설명 메시지가 나타납니다.



**08** 유효성 검사가 설정된 셀에  
- 값을 입력하면 설정된 오류 메시지가 나타납니다.

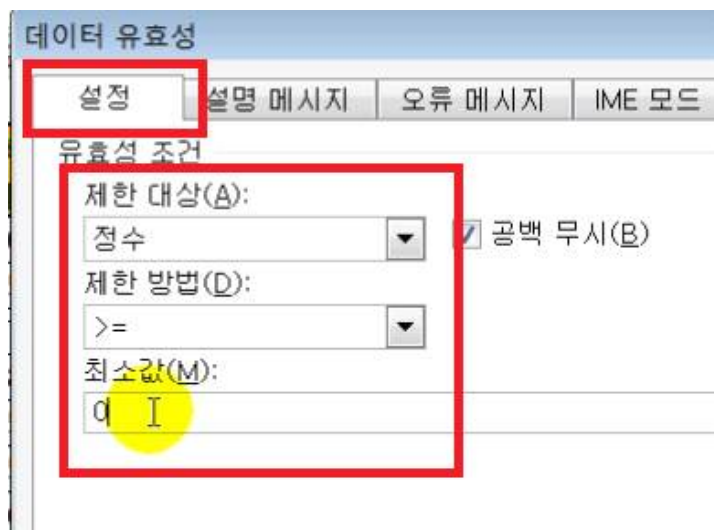
접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	분류
2-10-12	55,000	20,000	-5	
2-06-27	42,000	15,000	-5	
2-06-07	34,000	7,000	2	
2-06-11	24,500	8,000	2	
2-06-30	5,000	5,000	1	
2-06-04	13,000	5,000	2	
2-06-23	48,000	16,000	2	

(단위:원)	(단위:원)			
2-12	55,000	20,000	-5	
2-27	42,000	15,000	-5	
2-07	34,000	7,000	2	
2-11	24,500	8,000	2	
2-30	5,000	5,000	1	
2-04	13,000	5,000	2	
2-23	48,000	16,000	2	
2-21	2,500	3,000	1	
		수리기간이 가장 긴 고객명		
		고객명		통신사

**09** 입력에 대한 제한을 걸었지만 다른 장소에 있는 - 값을 복사하였을때는 오류가 나타나지 않습니다.

**10** 이미 입력된 데이터의 유효성 검사는 데이터를 범위 지정한후 **[데이터-유효성 검사]**를 실행합니다.



**11** 0보다 큰 값에 대한 유효성 검사를 지정합니다.

확인하였지만 이미 입력된 값에 대하여서는 유효성 검사가 실행되지 않습니다.





## 18-2. 목록 유효성 검사

자료의 리스트에서 필요한 항목을 클릭하여 자료를 입력할 수 있습니다.

### [제 1 작업] 표 서식 작성 및 값 계산 (240점)

엑셀 국가공인 ITQ 정보기술자격

다음은 '2012년 6월 휴대폰 수리 현황'에 대한 자료이다. 자료를 입력하고 조건에 맞도록 작업하시오.

《출력형태》

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										

- 유효성 검사를 이용하여 'H14'셀에 고객명('C5:C12'영역)이 선택 표시되도록 하시오.

13										
14										

《추가》

- 모든 데이터의 서식에는 글꼴(맑은고딕, 11pt), 맞춤은 《출력형태》를 참조하시오.

### ■ 작업 Tip

- 목록으로 들어갈 부분은 [데이터-유효성검사-목록]으로 자료 범위 지정
- 목록으로 설정된 부분은 목록에 없는 자료 입력 불가능

B	C	D	E	F
접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)
B19-97	김성호	SKT	2012-10-12	55,000
B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000
M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000
M05-01	이민우	SKT	2012-06-11	24,500
M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000
G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000
B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000
G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500

**01** 통신사 입력시 목록에서 클릭하여 입력하면 오타를 줄일수 있습니다.

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

유효성 조건

제한 대상(A):  
목록

제한 방법(D):  
해당 범위

원본(S):  
SKT,LGT,KTF

☒ 공백 무시(B)  
☒ 드롭다운 표시(I)

☐ 변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P)

**02** [데이터-유효성 검사]를 선택한뒤

제한대상 : **목록**

원본 : SKT,LGT,KTF  
로 입력합니다.

B	C	D	E
접수코드	고객명	통신사	접수일
B19-97	김성호	SKT	2012-10-12
B07-02	임태훈	SKT LGT	2012-06-27
M14-05	현정아	KTF LGT	2012-06-07
M05-01	이민우	LGT	2012-06-11
M20-08	함소영	LGT	2012-06-30
G09-03	박은진	SKT	2012-06-04

**03** 셀을 클릭하면 목록 버튼이 나타나며 입력한 SKT, LGT, KTF 가 리스트로 나타납니다.

접수코드	고객명	통신사	접수일	부품비용 (단위:원)	수리비용 (단위:원)	수리기간	비고
B19-97	김성호	SKT	2012-10-12	55,000	20,000	-5	
B07-02	임태훈	LGT	2012-06-27	42,000	15,000	-5	
M14-05	현정아	LGT	2012-06-07	34,000	7,000	2	
M05-01	이민우	LGT	2012-06-11	24,500	8,000	2	
M20-08	함소영	LGT	2012-06-30	5,000	5,000	1	
G09-03	박은진	SKT	2012-06-04	13,000	5,000	2	
B15-06	김은희	KTF	2012-06-23	48,000	16,000	2	
G12-04	선정연	KTF	2012-06-21	2,500	3,000	1	
SKT 통신사의 부품비용 평균							
최대 수리비용							
					수리기간이 가장 긴 고객		
					고객명		

**04** H14셀의 고객명또한 리스트에서 클릭하여 입력받게 하  
고자 합니다.  
고객명셀을 클릭합니다.

데이터 유효성 검사

유효성 조건

제한 대상(A): 목록

제한 방법(D): 해당 범위

범위(S): =\$C\$5:\$C\$12

공백 무시(B) ☒ 드롭다운 표시(I) ☒

변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P) ☐

모두 지우기(C) [확인]

**05** [데이터-유효성검사]에서  
목록을 선택하고  
고객리스트 범위를 드래  
그합니다.

수리기간이 가장 긴 고객명

고객명

통신사

김성호  
임태훈  
현정아  
이민우  
함소영  
박은진  
김은희  
선정연

**06** 목록 유효성 검사가 설정된  
셀의 목록 버튼을 클릭하면  
연결된 고객명 리스트가 나  
타납니다.



## \* 기출문제 및 활용문제

\* 문제 : 완성본 같이 작성하시오.

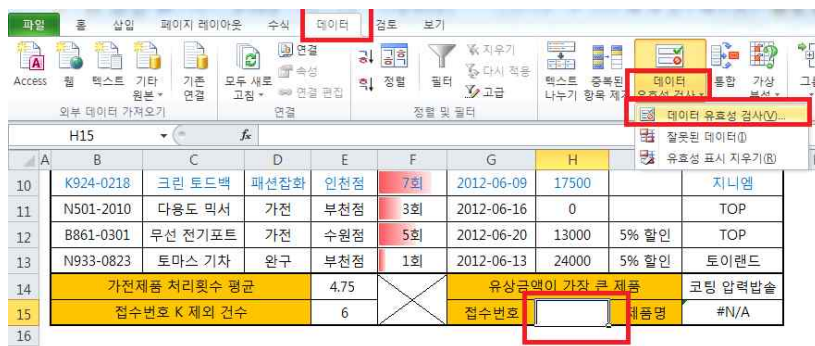
- 유효성 검사를 이용하여 [H15]셀에 접수번호 [B6:B13]이 선택 표시되도록 하시오.

완성본

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2										
3										
4		접수일자	2012-06-05							
5		접수번호	제품명	구분	접수점명	A/S 처리횟수	완료예정일	유상금액	할인혜택	제조회사
6		K842-0912	코팅 압력밥솥	가전	인천점	6회	2012-06-12	30000	5% 할인	BM전자
7		B943-0905	RC 자동차	완구	수원점	8회	2012-06-10	0		토이랜드
8		N521-3206	온나노 가습기	가전	부천점	5회	2012-06-11	0		TOP
9		N822-1024	마이팍 4th	컴퓨터	부천점	5회	2012-06-15	15000	5% 할인	BM전자
10		K924-0218	크린 토드백	패션잡화	인천점	7회	2012-06-09	17500		지니엠
11		N501-2010	다용도 믹서	가전	부천점	3회	2012-06-16	0		TOP
12		B861-0301	무선 전기포트	가전	수원점	5회	2012-06-20	13000	5% 할인	TOP
13		N933-0823	토마스 기차	완구	부천점	1회	2012-06-13	24000	5% 할인	토이랜드
14		가전제품 처리횟수 평균			4.75			유상금액이 가장 큰 제품		코팅 압력밥솥
15		접수번호 K 제외 건수			6			접수번호	K842-0912	제품명
16									K842-0912	코팅 압력밥솥
17									B943-0905	
18									N521-3206	
19									N822-1024	
20									K924-0218	

## 풀이

1. H15셀 선택후 [데이터]-유효성검사-유효성검사]



2. 제한대상을 [목록]으로 선택한뒤 [원본]칸을 선택하여 B6:B13셀을 범위지정

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4		접수일자	2012-06-05							
5		접수번호	제품명	구분	접수점명	A/S 처리				
6		K842-0912	코팅 압력밥솥	가전	인천점	6회				
7		B943-0905	RC 자동차	완구	수원점	8회				
8		N521-3206	온나노 가습기	가전	부천점	5회				
9		N822-1024	마이팍 4th	컴퓨터	부천점	5회				
10		K924-0218	크린 토드백	패션잡화	인천점	7회				
11		N501-2010	다용도 믹서	가전	부천점	3회	2012-06-16	0		TOP
12		B861-0301	무선 전기포트	가전	수원점	5회	2012-06-20	13000	5% 할인	TOP
13		N933-0823	토마스 기차	완구	부천점	1회	2012-06-13	24000	5% 할인	토이랜드

\* 문제 : 완성본 같이 작성하시오.

- 유효성 검사를 이용하여 [D6:D13]셀에 입력되는 글자의 길이를 4글자로 제한하시오.

## 완성본

### 풀이

1. D6:D13셀 선택후 [데이터-유효성검사-유효성검사]

2. 제한 대상은 텍스트 길이

제한방법 : <= , 최대값은 4 로 설정

6월 A/S 센터 접수 현황									
접수일자	2012-06-05								
접수번호	제품명	구분	접수점명	A/S 처리					
K842-0912	코팅 압력밥솥	가전	인천점	6회	2012-06-16	0			TOP
B943-0905	RC 자동차	완구	수원점	8회	2012-06-20	13000	5% 할인		TOP
N521-3206	은나노 가습기	가전	부천점	5회	2012-06-13	24000	5% 할인		TOI랜드
N822-1024	마이팍 4th	컴퓨터	부천점	5회					
K924-0218	크린 토드백	패션잡화	인천점	7회					
N501-2010	다용도 믹서	가전	부천점	3회					
B861-0301	무선 전기포트	가전	수원점	5회					
N933-0823	토마스 기차	완구	부천점	1회					
가전제품 처리횟수 평균			4.75	유상금액이 가장 큰 제품			코팅 압력밥솥		

데이터 유효성

설정 | 설명 메시지 | 오류 메시지 | IME 모드

유효성 조건

제한 대상(A): 텍스트 길이

제한 방법(D): <=

최대값(X): 4

☐ 변경 내용을 설정이 같은 모든 셀에 적용(P)

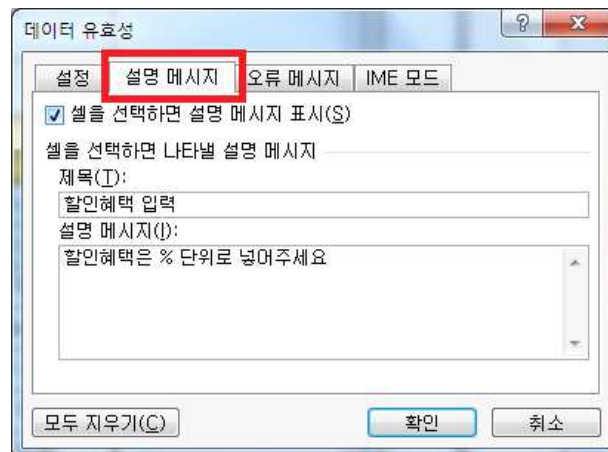
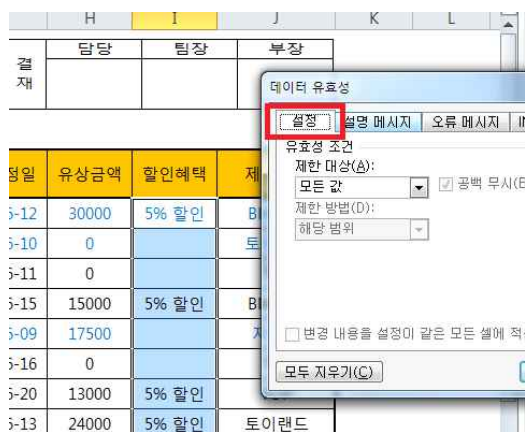
모두 지우기(C) | 확인 | 취소

## \* 취업선배의 노하우

### 참고) 유효성 검사를 활용한 메모

유효성 검사에 설정을 사용하지 않고 설명메시지만 작성하면 메모와 같은 효과를 낼 수 있습니다.

- ① 범위지정후 [데이터-유효성 검사-유효성검사]를 선택한뒤 [설정]을 입력하지 않고 [설명 메시지]의 제목과 메시지를 입력합니다.



- ② 제목과 입력된 메시지 내용이 적용된 셀에 메모처럼 표시됩니다.

유상금액	할인혜택	제조회사
30000	5% 할인	BM전자
0		한인
0		한인
15000	5%	한인
17500		지니엠

### 참고) 한영 자동변환되기

[데이터-유효성 검사-유효성검사]를 선택한뒤 [IME 모드]를 선택하여 [영문] 상태로 변경하면 유효성검사가 적용된 셀을 선택할시 자동으로 영문으로 변환됩니다.

