

<b>[붙임]</b>	<b>가. 장비이용료 변경 내용 요약</b> (※의뢰 기준)
-------------	-----------------------------------

No.	장비명(모델명)	변경구분			
1	FE-SEM (SU7000)				인상↑
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	42,000KRW/hr	60,000KRW/hr	54,000KRW/hr	78,000KRW/hr	
2	FE-SEM (SU8220)				인상↑
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	42,000KRW/hr	60,000KRW/hr	54,000KRW/hr	78,000KRW/hr	
3	FE-SEM (Nova Nano230)				인하↓
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	42,000KRW/hr	60,000KRW/hr	35,000KRW/hr	50,000KRW/hr	
4	FE-SEM (Quanta200)				인하↓
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	42,000KRW/hr	60,000KRW/hr	35,000KRW/hr	50,000KRW/hr	
5	Ion Milling System (IM4000)				단위 변경
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	56,000KRW/ea	80,000KRW/ea	17,500KRW/hr	25,000KRW/hr	
6	Ultramicrotome (CR-X)				인상↑
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	SEM시편(상온)	42,000KRW/ea	60,000KRW/ea	49,000KRW/ea	70,000KRW/ea
	TEM시편(상온)	56,000KRW/ea	80,000KRW/ea	70,000KRW/ea	100,000KRW/ea
SEM시편(저온)	-	-	91,000KRW/ea	130,000KRW/ea	
TEM시편(저온)	105,000KRW/ea	150,000KRW/ea	140,000KRW/ea	200,000KRW/ea	
7	600MHz FT-NMR (VNMRS 600)				인상↑
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	<sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C	14,000KRW/ea	20,000KRW/ea	15,400KRW/ea	22,000KRW/ea
	(의뢰, 자율)	42,000KRW/hr	60,000KRW/hr	46,200KRW/hr	66,000KRW/hr
	Advanced exp.	63,000KRW/hr	90,000KRW/hr	69,300KRW/hr	99,000KRW/hr
Overnight	336,000KRW/12hr	480,000KRW/12hr	346,500KRW/12hr	495,000KRW/12hr	
전처리	15,000KRW/ea	15,000KRW/ea	20,000KRW/ea	20,000KRW/ea	
	40,000KRW/고상	40,000KRW/ea	기존과 동일	기존과 동일	
8	400MHz FT-NMR (AVANCE III HD 400)				인상↑
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	<sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C	7,000KRW/ea	10,000KRW/ea	8,400KRW/ea	12,000KRW/ea
(의뢰, 자율)	21,000KRW/hr	30,000KRW/hr	25,200KRW/hr	36,000KRW/hr	
전처리	-	-	20,000KRW/ea	20,000KRW/ea	

No.	장비명(모델명)			변경구분	
9	UV-Vis-NIR (Cary5000)			인상	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	기본(%T)	14,000KRW/hr	10,000KRW/ea	17,500KRW/hr	25,000KRW/hr (0.5hr per ea)
반사도측정 Acc.사용(%R)	21,000KRW/hr	20,000KRW/ea	기존과 동일	25,000KRW/ea	
10	UV-Vis-NIR Microspectrometer (20/20 PV)			인상	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	14,000KRW/hr	20,000KRW/hr	18,200KRW/hr	26,000KRW/hr	
11	Spectrofluorometer (FP-8500ST)			인상	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	14,000KRW/hr	20,000KRW/hr	17,500KRW/hr	25,000KRW/hr (시료당 30분)	
12	Zeta Potential (Nano ZS)			인상	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	분석	14,000원	20,000원	18,200원	26,000원
전처리	-	-	실비 청구	실비 청구	
13	DART-HRMS (AccuTOF 4G+ DART)			모드 추가	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	ESI, DART	21,000KRW/ea	30,000KRW/ea	기존과 동일	기존과 동일
HR모드사용	-	-	7,000KRW/ea	10,000KRW/ea	
14	Element Analyzer (Flash2000)			인상	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	C,H,N,S 분석 (3회 기본)	24,500KRW/ea	35,000KRW/ea	28,000KRW/ea	40,000KRW/ea
O 분석 (3회 기본)	28,000KRW/ea	40,000KRW/ea	기존과 동일	기존과 동일	
15	DMA (Q800)			모드 추가	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	열분석 (기본2시간)	21,000KRW/ea	30,000KRW/ea	기존과 동일	기존과 동일
추가시간	3,500KRW/hr	5,000KRW/hr	기존과 동일	기존과 동일	
	저온사용	-	-	7,000KRW/ea	10,000KRW/ea
16	Coordinate Measuring Machine (pgs)			인상	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	14,000KRW/hr	20,000KRW/hr	17,500KRW/hr	25,000KRW/hr	
17	3D Measurement (NV-3000)			인상	
	변경내용	변경 전(Before)		변경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
	14,000KRW/hr	20,000KRW/hr	17,500KRW/hr	25,000KRW/hr	

No.	장비명(모델명)			변경구분	
18	Plotter (HP Z6200)			인상↑	
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
		종이(Paper)	30,000KRW/ea	-	35,000KRW/ea
천(Fabric)	35,000KRW/ea	-	40,000KRW/ea	-	
19	Electron-Beam PIKA Machine (PF32A)			인상↑	
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
			28,000KRW/hr	40,000KRW/hr	35,000KRW/hr
20	Ultra-Precision Nano Machine (ROBONANO α-0iB)			인상↑	
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
			70,000KRW/2hr	100,000KRW/2hr	84,000KRW/2hr
21	3D Print (sPro TM 60SD SLS Center)			인상↑	
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
			28,000KRW/ea	40,000KRW/ea	35,000KRW/ea
22	CNC Multi Tasking Machine (NTX 1000)			인상↑	
	변경내용	변 경 전(Before)		변 경 후(After)	
		UNIST	외부	UNIST	외부
		선반가공	36,000KRW/hr	52,000KRW/hr	42,000KRW/hr
복합가공	37,000KRW/hr	53,500KRW/hr	42,000KRW/hr	60,000KRW/hr	