

울산과학기술원 연구지원본부 공용장비 이용료(전체)

팀	분류	장비명	항목	단위	UNIST자율	UNIST의뢰	자율	의뢰	비고
시험분석지원팀	Electron Microscopy	Advanced TEM(Titan G2 Cube 60-300)	TEM	hr	219,200	306,900		438,500	
시험분석지원팀	Electron Microscopy	CS-STEM(JEM-ARM300F)	TEM, STEM, EDS, EELS	hr	164,400	230,200		328,900	o Grid : 10,000
시험분석지원팀	Electron Microscopy	HR-TEM(JEM-2100F)	Imaging, STEM, EDS	hr	102,300	219,200	146,200	313,200	o Grid : 10,000
시험분석지원팀	Electron Microscopy	Normal-TEM(JEM-2100)	Imaging	hr	51,200	109,600	73,100	156,600	
시험분석지원팀	Electron Microscopy	Quanta 3D FIB(Quanta 3D FEG)	Milling, Image, TEM 시편제작	hr	102,300	219,200	146,200	313,200	o Mo grid : 40,000원 o Gel pack : 20,000원
시험분석지원팀	Electron Microscopy	Quanta 3D FIB(Quanta 3D FEG)	EBSD	hr	30,700	65,800	43,800	94,000	
시험분석지원팀	Electron Microscopy	Helios 450HP FIB(Helios 450 HP)	Milling, Image, TEM 시편제작	hr	109,600	153,500		219,200	o Mo grid : 40,000원 o Gel pack : 20,000원
시험분석지원팀	Electron Microscopy	SU7000 FE-SEM(SU7000 SEM)	Imaging, EDS	hr	39,900	85,500	57,000	122,100	
시험분석지원팀	Electron Microscopy	SU8220 Cold FE-SEM (SU8220 Cold SEM)	Imaging, EDS	hr	39,900	85,500	57,000	122,100	
시험분석지원팀	Electron Microscopy	Cold FE-SEM(S4800 Cold SEM)	Imaging, EDS	hr	30,700	65,800	43,800	94,000	
시험분석지원팀	Electron Microscopy	Quanta200 FE-SEM (Quanta200 SEM)	Imaging, EDS	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Advanced Plasma System	Cleaning	시료	5,100	11,000	7,300	15,700	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Dimple Grinder	Dimpling	hr	2,600	5,500	3,700	7,800	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Hitachi Sputter	Sputtering	시료	5,100	11,000	7,300	15,700	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Inverted Metallurgical Microscope	Imaging	hr	5,100	11,000	7,300	15,700	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Ion Milling System	Milling	hr	12,800	27,400	18,300	39,200	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Low Angle Ion Mill	Milling	hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Low Speed Saw(Techcut4)	Sawing	hr	3,600	7,700	5,100	11,000	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Mechanical Polishing System(Metprep3)	Polishing	hr	5,100	11,000	7,300	15,700	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Mechanical Polishing System(Multiprep)	Polishing	hr	5,100	11,000	7,300	15,700	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Mounting Press	Mounting	시료	10,200	21,900	14,600	31,300	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Plunge Freezer	TEM용 시편제작	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Ultramicrotome(RMC CR-X)	SEM용 시편제작(상온)	sample	35,800	76,700	51,200	109,600	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Ultramicrotome(RMC CR-X)	TEM용 시편제작(상온)	sample	51,200	109,600	73,100	156,600	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Ultramicrotome(RMC CR-X)	SEM용 시편제작(저온)	sample	66,500	142,500	95,000	203,600	
시험분석지원팀	Electron Microscopy Sample Preparation	Ultramicrotome(RMC CR-X)	TEM용 시편제작(저온)	sample	102,300	219,200	146,200	313,200	
시험분석지원팀	X-ray Analysis	High Power XRD(D/MAX2500V/PC)	Powder Phase Analysis	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	
시험분석지원팀	X-ray Analysis	High Resolution XRD(D8 Discover)	Film Phase Analysis	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	
시험분석지원팀	X-ray Analysis	High Resolution Powder XRD	Cu Kalpha1 Phase Analysis	hr	51,200	109,600	73,100	156,600	
시험분석지원팀	X-ray Analysis	Multi-purpose High Power XRD(Smart Lab XE)	Phase Analysis, In-situ	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	In-Situ Gas의 경우 실비정산
시험분석지원팀	X-ray Analysis	Normal XRD(D8 Advance)	Phase Analysis	hr	12,800	27,400	18,300	39,200	
시험분석지원팀	X-ray Analysis	High Resolution X-ray Diffractometer(신규)	Film Phase Analysis	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Varian 600MHz NMR (Solid-state NMR)	1H (or 20 min 이내)	시료	18,100	25,300		36,200	Overnight 실험 (50% 할인)
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Varian 600MHz NMR (Solid-state NMR)	13C CP-MAS	1.5hr	81,400	113,900		162,700	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Varian 600MHz NMR (Solid-state NMR)	13C DP-MAS	3hr	162,700	227,800		325,500	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Varian 600MHz NMR (Solid-state NMR)	Solid (other)	hr	54,300	76,000		108,500	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Varian 600MHz NMR (Solid-state NMR)	Overnight (50%)	16hr	433,900	607,500		867,900	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Varian 600MHz NMR (Solid-state NMR)	전처리(Rotor)	sample	42,000	58,800		84,000	전처리 비용은 실비정산(80,000원)
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Bruker Cryogenic 600MHz NMR(Solution NMR)	1H (or 20 min 이내)	시료	11,300	24,100	16,100	34,400	o Cryogenic 600 NMR : 기존 600 NMR 대비 2~3배 감도향상 ex) 400/1hr = 600/18min = Cryo 600/5min o Sample tube (400 MHz) 1) WG-1000: 6,000원 2) WG-1228: 11,000원 3) WG-535-PP: 50,000원 o Sample tube (600 MHz)1) WG-1000: 6,000원 2) WG-1241: 20,000원 3) WG-535-PP: 50,000원 o NMR solvent 1) D2O, CDCl3: 6,000원 2) DMSO-D6: 20,000원 3) D2O4, TFA-D: 20,000원
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Bruker Cryogenic 600MHz NMR(Solution NMR)	13C	hr	33,800	72,300	48,200	103,300	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Bruker Cryogenic 600MHz NMR(Solution NMR)	특수실험	hr	33,800	72,300	48,200	103,300	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Bruker 400MHz NMR(Solution NMR)	1H (or 20 min 이내)	시료	6,100	13,100	8,800	18,800	o Cryogenic 600 NMR : 기존 600 NMR 대비 2~3배 감도향상 ex) 400/1hr = 600/18min = Cryo 600/5min o Sample tube (400 MHz) 1) WG-1000: 6,000원 2) WG-1228: 11,000원 3) WG-535-PP: 50,000원 o Sample tube (600 MHz) 1) WG-1000: 6,000원 2) WG-1241: 20,000원 3) WG-535-PP: 50,000원 o NMR solvent 1) D2O, CDCl3: 6,000원 2) DMSO-D6: 20,000원 3) D2O4, TFA-D: 20,000원
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Bruker 400MHz NMR(Solution NMR)	13C	hr	18,400	39,500	26,300	56,400	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	FT-IR(670-IR/620-IR)	Main body (ATR 모드)	hr/시료	5,100	11,000	7,300	15,700	외부 의뢰 시료 중 이물질을 찾는 등 시료당 시간이 많이 걸리는 경우, 초과 시간당, 기본 요금의 0.5배를 추가 청구
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	FT-IR(670-IR/620-IR)	Main body (acc. 모드)	hr/시료	7,700	16,400	11,000	23,500	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	FT-IR(670-IR/620-IR)	Microscope	hr/시료	10,200	21,900	14,600	31,300	
시험분석지원팀	Surface Analysis	Confocal Raman(Alpha300R)	Element Analysis	hr	12,800	27,400	18,300	39,200	
시험분석지원팀	Surface Analysis	AFM-Raman(Alpha300S)	Element Analysis	hr	12,800	27,400	18,300	39,200	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	UV-Vis-NIR(Cary 5000)	기본(%T, Abs)	hr	6,400	13,700	9,100	19,600	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	UV-Vis-NIR(Cary 5000)	반사도(%R)	hr/시료	12,800	27,400	18,300	39,200	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	UV-Vis-NIR Microspectrometer(20/20 PV)	Abs, %T, %R	hr/시료	13,300	28,500	19,000	40,700	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Fluorometer(Cary Eclipse)	형광분석	hr/시료	10,200	21,900	14,600	31,300	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Spectrofluorometer(FP-8500ST)	Quantum yield	hr	12,800	27,400	18,300	39,200	
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	Zeta Potential(Nano ZS)	전위, size 측정	hr	13,300	28,500	19,000	40,700	o 의뢰 시 Cell별 소모품 비용 별도
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	ESR(EMXplus)	실온	hr/시료	25,600	54,800	36,500	78,300	o 전처리 관련 소모품 실비 정산
시험분석지원팀	Spectroscopic Analysis	ESR(EMXplus)	저온	hr/시료	35,800	76,700	51,200	109,600	
시험분석지원팀	Surface Analysis	XPS(K-alpha)	정성	Sample	32,900	46,000		65,800	o 1시간 이내 측정을 샘플 1개로 봄. o 1시간 이상 6만원/시간 추가함.
시험분석지원팀	Surface Analysis	XPS(K-alpha)	Depth	Sample	65,800	92,100		131,500	
시험분석지원팀	Surface Analysis	UPS(Escalab230)	표면분석	hr/sample	46,000	98,700	65,800	140,900	o 1시간 이내 측정을 샘플 1개로 봄. o 1시간 이상 6만원/시간 추가함.
시험분석지원팀	Surface Analysis	UPS(Escalab230)	Depth profile	hr/sample	76,700	164,400	109,600	234,900	

팀	분류	장비명	항목	단위	UNIST자율	UNIST의뢰	자율	의뢰	비고
시험분석지원팀	Surface Analysis	AFM(MultimodeV)	표면분석 및 멀티모드	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	
시험분석지원팀	Surface Analysis	AFM(Dimension, Ikon)	표면분석 및 멀티모드	hr	27,400	38,400		54,800	
시험분석지원팀	Surface Analysis	TOF-SIMS(TOF SIMS 5)	Surface Analysis	시료	38,400	53,700		76,700	o 의뢰건당 1회 기본료(109,600원) 발생 o 1시간 초과시 추가비용 발생 o data 처리리 추가비용 발생
시험분석지원팀	Surface Analysis	Physisorption Analyzer(ASAP 2420, 2020)	surface area 및 그외 (meso pore)	시료	40,900	87,700	58,500	125,300	
시험분석지원팀	Surface Analysis	Physisorption Analyzer(ASAP 2420, 2020)	surface area 및 그외 (micro pore)	시료	51,200	109,600	73,100	156,600	
시험분석지원팀	Mass Analysis	MALDI-TOF/TOF(autoflex Max)	MS	sample	15,300	32,900	21,900	47,000	자율사용은 시간 단위 청구(30분)
시험분석지원팀	Mass Analysis	MALDI-TOF/TOF(autoflex Max)	MS/MS	sample	30,700	65,800	43,800	94,000	자율사용은 시간 단위 청구(30분)
시험분석지원팀	Mass Analysis	HPLC(1200 series)	LC/VWD	sample	35,800	76,700	51,200	109,600	
시험분석지원팀	Mass Analysis	GPC/MALS(Agilent 1200S miniDAWN TREOS)	GPC	sample	15,300	32,900	21,900	47,000	전처리: 5,200원
시험분석지원팀	Mass Analysis	GPC/MALS(Agilent 1200S miniDAWN TREOS)	MALS	sample	43,500	93,200	62,100	133,100	
시험분석지원팀	Mass Analysis	GCMS SYSTEM(Agilent 5977C/8890)	GC/MS 분석	sample	30,700	65,800	43,800	94,000	열분해: 20,900원
시험분석지원팀	Mass Analysis	DART-HRMS(AccuTOF 4G+ DART)	ESI, DART	sample	16,400	23,000		32,900	
시험분석지원팀	Mass Analysis	DART-HRMS(AccuTOF 4G+ DART)	HR모드 사용	sample	5,500	7,700		11,000	
시험분석지원팀	Mass Analysis	UPLC/Q-TOF-MS(Xevo G2 Q-TOF)	HRMS	sample	16,400	23,000		32,900	
시험분석지원팀	Mass Analysis	UPLC/Q-TOF-MS(Xevo G2 Q-TOF)	MS/MS	sample	32,900	46,000		65,800	
시험분석지원팀	Mass Analysis	UPLC/Q-TOF-MS(Xevo G2 Q-TOF)	LC/MS	sample	54,800	76,700		109,600	
시험분석지원팀	Mass Analysis	UPLC/Q-TOF-MS(Xevo G2 Q-TOF)	LC/MS/MS	sample	65,800	92,100		131,500	
시험분석지원팀	Mass Analysis	UPLC/Q-TOF-MS(Xevo G2 Q-TOF)	UPLC	sample	27,400	38,400		54,800	
시험분석지원팀	Mass Analysis	Element Analyzer(Flash 2000)	C,H,N,S 분석(3회 기본)	sample	20,500	43,800	29,200	62,600	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	Protein Identify	sample	164,400	230,200		328,900	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	Protein Identify (Shot-gun)	sample	493,300	690,600		986,600	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	Phosphopeptide Site Determination	sample	98,700	138,100		197,300	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	In-Gel Digestion	sample	27,400	38,400		54,800	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	1D SDS-PAGE Mini Gel / Silver Staining	Gel	54,800	76,700		109,600	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	1D SDS-PAGE Mini Gel / Colloidal Staining	Gel	43,800	61,400		87,700	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	1D SDS-PAGE Gradient Gel / Silver Staining	Gel	109,600	153,500		219,200	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	1D SDS-PAGE Gradient Gel / Colloidal Staining	Gel	98,700	138,100		197,300	
시험분석지원팀	Mass Analysis	LC/MS/MS(Orbitrap Elite,Q Exactive plus) - 2대	ESI MS	sample	21,900	30,700		43,800	
시험분석지원팀	Thermal & Physical Analysis	Thermal Analysis(TA Q200, Q600, Q800, Q500)	열분석(기본 2시간)	sample	15,300	32,900	21,900	47,000	
시험분석지원팀	Thermal & Physical Analysis	Thermal Analysis(TA Q200, Q600, Q800, Q500)	추가시간	hr	2,600	5,500	3,700	7,800	
시험분석지원팀	Thermal & Physical Analysis	Thermal Analysis(TA Q200, Q600, Q800, Q500)	저온사용(Q800)	sample	5,100	11,000	7,300	15,700	
시험분석지원팀	Thermal & Physical Analysis	Dilatometry	열분석	시료	25,600	54,800	36,500	78,300	기본 3시간 측정, 추가 시간당 10,000원
시험분석지원팀	Thermal & Physical Analysis	Seebeck Coefficient Analyzer(SBA458)	제백계수, 전기전도도	시료	10,200	21,900	14,600	31,300	기본 3시간 측정, 추가 요금 5,000원
시험분석지원팀	Thermal & Physical Analysis	Rheometer(Haake Mars 3)	물성측정 기본료	2hr	20,500	43,800	29,200	62,600	
시험분석지원팀	Thermal & Physical Analysis	Rheometer(Haake Mars 3)	추가시간	hr	2,600	5,500	3,700	7,800	
시험분석지원팀	환경분석	GC/HRMS(UF 800 D, 800 D,700) - 3대	HRMS	Sample	164,400	230,200		328,900	잔류성오염물질 시료는 별도 요금 적용
시험분석지원팀	환경분석	GC/MS(Agilent 7890A/5975C)	GC/MS	Sample	30,700	65,800	43,800	94,000	
시험분석지원팀	환경분석	GC/MS/MS(7010B Triple Quadrupole GC/MS)	GC/MS/MS	Sample	46,000	98,700	65,800	140,900	
시험분석지원팀	환경분석	ICP-TQ-MS(Nexion 5000)	Element Analysis	Sample	27,400	38,400		54,800	추가원소당 5,500원 (기본 1원소)
시험분석지원팀	환경분석	ICP-TQ-MS(Nexion 5000)	Pre-treatment	Sample	16,400	23,000		32,900	
시험분석지원팀	환경분석	GC/ECD(7890A/micro-ECD)	GC	Sample	27,400	38,400		54,800	
시험분석지원팀	환경분석	LC/MS/MS(Xevo TQ-S)	Quantative analysis	Sample	54,800	76,700		109,600	
시험분석지원팀	환경분석	ICP-OES(720-ES)	Element Analysis	Sample	13,700	19,200		27,400	추가원소당 3,300원 (기본 3원소)
시험분석지원팀	환경분석	ICP-OES(720-ES)	Pre-treatment(Acid)	Sample	16,400	23,000		32,900	
시험분석지원팀	환경분석	ICP-OES(720-ES)	Pre-treatment(Fusion)	Sample	32,900	46,000		65,800	
시험분석지원팀	환경분석	ICP-OES(iCAP Pro)	Element Analysis	Sample	13,700	19,200		27,400	추가원소당 3,300원 (기본 3원소)
시험분석지원팀	환경분석	ICP-OES(iCAP Pro)	Pre-treatment(Acid)	Sample	16,400	23,000		32,900	
시험분석지원팀	환경분석	ICP-OES(iCAP Pro)	Pre-treatment(Fusion)	Sample	32,900	46,000		65,800	
시험분석지원팀	환경분석	2D GC/TOF-MS (Pegasus 4D GCxGC system)	GC	Sample	30,700	65,800	43,800	94,000	
시험분석지원팀	환경분석	2D GC/TOF-MS (Pegasus 4D GCxGC system)	2D GC	Sample	51,200	109,600	73,100	156,600	
시험분석지원팀	(Pohang)6D UNIST-PAL	XAFS, SAXS, WAXD, GI-WAXD, Crystallography	제안서 접수를 통한 배정	24hr		325,600			
시험분석지원팀	(Pohang)6D UNIST-PAL	XAFS, SAXS, WAXD, GI-WAXD, Crystallography	분석의뢰	8hr				1,973,200	
공정가공지원팀	가공	CNC 5-Axis Machining(C40U) (2대)	정밀 가공	hr	38,400	53,700		76,700	
공정가공지원팀	가공	CNC 3-Axis Machining(B300V)	정밀 가공	hr	27,400	38,400		54,800	
공정가공지원팀	가공	CNC late(TPL-6)	정밀 원통가공	hr	16,400	23,000		32,900	
공정가공지원팀	가공	Lathe(TIPL-410)	원통가공	hr	7,700	16,400	11,000	23,500	
공정가공지원팀	가공	Vertical Milling Machine(STM-2VM)	평면가공	hr	7,700	16,400	11,000	23,500	
공정가공지원팀	가공	Band Saw Machine(KDBS 320M)	소재절단	건	2,600	5,500	3,700	7,800	
공정가공지원팀	가공	Coordinate Measuring Machine(pgs)	정밀 측정	hr	12,800	27,400	18,300	39,200	
공정가공지원팀	가공	Three-Dimensional Measurement(NV-3000)	3차원 측정	hr	12,800	27,400	18,300	39,200	
공정가공지원팀	가공	Semi Auto FormtracerSystem(SV-C3100)	정밀 측정	0.5hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
공정가공지원팀	가공	Multi-Component Dynamometer(2825A)	정밀 측정	hr	11,000	15,300		21,900	
공정가공지원팀	가공	Laser Interferometer(XL-80)	정밀 측정	hr	11,000	15,300		21,900	
공정가공지원팀	가공	Powerful Microscope(MF-1010B)	정밀 측정	0.5hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
공정가공지원팀	가공	Bench Drilling Machine(MD-360)	구멍가공	건	2,600	5,500	3,700	7,800	
공정가공지원팀	가공	Plotter(HP Z6200)	종이(Paper)	건	27,400	38,400		54,800	A0 용지 기준
공정가공지원팀	가공	Plotter(HP Z6200)	천(Fabric)	건	31,300	43,900		62,700	
공정가공지원팀	가공	Universal Testing Machine(AGS-100NX)	정밀 측정	hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
공정가공지원팀	가공	Electron-Beam PIKA Machine(PF32B)	정밀 가공	hr	27,400	38,400		54,800	
공정가공지원팀	가공	Ultra- Precision Nano Machine(FANUC ROBONANO α - 0iB)	정밀 가공	2hr	65,800	92,100		131,500	
공정가공지원팀	가공	3D Print(x500pro)	시제품 제작	건	27,400	38,400		54,800	

팀	분류	장비명	항목	단위	UNIST자율	UNIST의뢰	자율	의뢰	비고
공정가공지원팀	가공	Laser Cutting Machine(K2CMS1)	정밀 커팅	0.5hr	16,400	23,000		32,900	
공정가공지원팀	가공	3D Scanner(REXCAN DS2)	정밀 측정	0.5hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
공정가공지원팀	가공	Non-contact 3D Scanner(REXCAN4)	정밀 측정	0.5hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
공정가공지원팀	가공	Wire-Cut EDM(SL400G)	정밀 커팅	hr	21,900	30,700		43,800	
공정가공지원팀	가공	Welding(350A)	제품 접합	0.5hr	8,200	11,500		16,400	
공정가공지원팀	가공	CNC Multi Tasking Machine(NTX 1000)	선반/복합 가공	hr	32,900	46,000		65,800	
공정가공지원팀	가공	초음파 가공기(20 Liner)	특수가공	hr	43,800	61,400		87,700	취성 성질의 소재
공정가공지원팀	가공	초음파 가공기(20 Liner)	일반가공	hr	27,400	38,400		54,800	
공정가공지원팀	가공	3D Laser Microscope(VK-X3050)	정밀 측정	hr	54,800	76,700		109,600	
공정가공지원팀	가공	설계비(모델링 작업)	CAM, Modeling(Design)	0.5hr	7,700	16,400	11,000	23,500	
공정가공지원팀	공정	E-beam lithography(NB3)	공정	2hr	164,400	230,200		328,900	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 67,700원 o Pattern 의뢰자 제공 o 기본 ER/PR 및 Chemical 제공 (AR-P 6200.09, AR-P 671.04, AR-N 7520.18, AR 600-546, AR 300-71, AR 300-46) o Full wafer, conductive resist 코팅 비용 별도
공정가공지원팀	공정	E-beam lithography#2(Attach)	공정	30min	25,600	54,800	36,500	78,300	<ul style="list-style-type: none"> o Pattern 의뢰자 제공 o 기본 ER/PR 및 Chemical 제공 (AR-P 6200.09, AR-P 671.04, AR-N 7520.18, AR 600-546, AR 300-71, AR 300-46) o Data consulting, Job file making, e-beam resist coating, baking 및 develop 무료
공정가공지원팀	공정	Photo lithography(MA6#1,#2)	공정	30min	15,300	32,900	21,900	47,000	<ul style="list-style-type: none"> o 기본 PR 및 Chemical 제공 (GXR601, DPRI-1549, AZ5214, AZ4330, nLOF2035, MIF300) o 개인재료(PR)사용시: 1,800원/30min)환인
공정가공지원팀	공정	Photo lithography(MDA400S)	공정	30min	12,800	27,400	18,300	39,200	<ul style="list-style-type: none"> o 기본 PR 및 Chemical 제공 (GXR601, DPRI-1549, AZ5214, AZ4330, nLOF2035, MIF300) o Spin coater, Wet Station, Oven, Hot plate 무료 o 개인재료(PR)사용시: 1,800원/30min)환인
공정가공지원팀	공정	Laser lithography(Picomaster200)	공정	30min	25,600	54,800	36,500	78,300	<ul style="list-style-type: none"> o 기본 PR 및 Chemical 제공 (GXR601, DPRI-1549, AZ5214, AZ4330, nLOF2035, MIF300) o Spin coater, Wet Station, Oven, Hot plate 무료 o 개인재료(PR)사용시: 1,800원/30min)환인
공정가공지원팀	공정	Deep Si Etcher(Tegal200)	공정	30min	38,400	82,200	54,800	117,500	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 (100 μm 초과) - 100 μm 당 52,200원
공정가공지원팀	공정	Dielectric RIE(Labstar)	공정	30min	15,300	32,900	21,900	47,000	o 30분 이상 진행시 별도 협의
공정가공지원팀	공정	Dielectric ICP-RIE(FABstar)	공정	30min	23,000	49,300	32,900	70,500	o 30분 이상 진행시 별도 협의
공정가공지원팀	공정	Metal ICP-RIE#1(FABstar)	공정	30min	23,000	49,300	32,900	70,500	o 30분 이상 진행시 별도 협의
공정가공지원팀	공정	Metal ICP-RIE#2(Oxford)	공정	30min	23,000	49,300	32,900	70,500	o 30분 이상 진행시 별도 협의
공정가공지원팀	공정	CCP etcher	공정	1회	127,900	274,100	182,700	391,500	o 30분 이상 진행시 별도 협의
공정가공지원팀	공정	Plasma PR Stripper(PTP300)	공정	1회	20,500	43,800	29,200	62,600	o 30분 이상 진행시 별도 협의
공정가공지원팀	공정	Plasma Treatment System(V15-G)	공정	30min	5,100	10,900	7,300	15,600	o 30분 이상 진행시 별도 협의
공정가공지원팀	공정	Wet Station(WetStation)	공정	30min	7,700	16,400	11,000	23,500	o 장기 입실자 무료
공정가공지원팀	공정	E-beam evaporator#1(Temescal_FC-2000)	공정	1회 ≤ 300nm	49,300	69,100		98,700	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 - 특수 metal 및 crucible 사용자 준비 - 300 nm 마다 추가 1회 공정 요금 청구 - Layer 추가 : 49,300원
공정가공지원팀	공정	E-beam Evaporator#2(WC-4000)	공정	1회 ≤ 300nm	46,000	98,700	65,800	140,900	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 - 특수 metal 및 crucible 사용자 준비 - 300 nm 마다 추가 1회 공정 요금 청구 - Layer 추가 : 47,000원
공정가공지원팀	공정	DC Sputter(SRN-120)	공정	1회 ≤ 300 nm	30,700	65,800	43,800	94,000	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 - 추가 100nm : 10,400원 - 온도: 100°C / 31,500원 - Layer 추가: 31,500원
공정가공지원팀	공정	RF Sputter(SRN-120)	공정	1회 ≤ 30 min	46,000	98,700	65,800	140,900	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 - 추가 100nm : 10,400원 - 온도: 100°C / 31,500원 - Layer 추가: 31,500원
공정가공지원팀	공정	HSC Sputter(SRN130)-DC	공정	1회 ≤ 300 nm	30,700	65,800	43,800	94,000	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 - 추가 100nm : 10,400원 - 온도: 100°C / 31,500원 - Layer 추가: 31,500원
공정가공지원팀	공정	HSC Sputter(SRN130)-RF	공정	1회 ≤ 300 nm	46,000	98,700	65,800	140,900	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 - 추가 100nm : 10,400원 - 온도: 100°C / 31,500원 - Layer 추가: 31,500원
공정가공지원팀	공정	PE CVD#1,#2(PEH-600)	공정	1회	46,000	98,700	65,800	140,900	o SiO2 ≤ 1um 기준
공정가공지원팀	공정	PE CVD#3(FABStar-PECVD)	공정	1회	46,000	98,700	65,800	140,900	o Si3N4 ≤ 0.5 um 기준
공정가공지원팀	공정	LP CVD_Poly/Nitride (KVL206)	공정	1회 Batch(25)	153,500	328,900	219,200	469,800	o 0.3 μm 기준
공정가공지원팀	공정	LP CVD_TEOS (VULCAN-V61RL)	공정	1회 Batch(25)	153,500	328,900	219,200	469,800	o 0.3 μm 기준
공정가공지원팀	공정	Auto Parylene Coating system (NRPC-500)	공정	1회	51,200	109,600	73,100	156,600	
공정가공지원팀	공정	Atomic layer deposition(LucidaD100)	공정	1회	76,700	164,400	109,600	234,900	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 (100A 초과 시) - 41,800원/50A
공정가공지원팀	공정	Atomic layer deposition(AtomicpremiumCN1)	공정	1회	76,700	164,400	109,600	234,900	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 (100A 초과 시) - 41,800원/50A
공정가공지원팀	공정	Furnace(KHD-306)	공정	1회 Batch(25장)	153,500	328,900	219,200	469,800	<ul style="list-style-type: none"> o 습식 산화막 1μm 기준 o 건식 산화막 0.3μm 기준
공정가공지원팀	공정	RTP	공정	30min	25,600	54,800	36,500	78,300	
공정가공지원팀	공정	CMP	CMP	1회	51,200	109,600	73,100	156,600	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 - 1 μm 초과 : 104,400원
공정가공지원팀	공정	Lapping & polishing	Lapping & polishing	1회	30,700	65,800	43,800	94,000	<ul style="list-style-type: none"> o 추가요금 기준 - 200 μm 초과 : 20,900원
공정가공지원팀	공정	Dicing Saw(NDS-1012) #2	후공정	1회	15,300	32,900	21,900	47,000	<ul style="list-style-type: none"> - Non-pattern : 31,300원 - Pattern : 41,800원 - Dicing 30 line 초과 : 10,400원 - PR coating : 5,200원/장
공정가공지원팀	공정	Wire bonder#1	후공정	1hr	15,300	32,900	21,900	47,000	
공정가공지원팀	공정	Wire bonder#2	후공정	1hr	15,300	32,900	21,900	47,000	

팀	분류	장비명	항목	단위	UNIST자율	UNIST의뢰	자율	의뢰	비고
공정가공지원팀	공정	Normal SEM	측정	30min	10,200	21,900	14,600	31,300	o 추가요금 기준 - Au coating : 10,400원/회
공정가공지원팀	공정	NX2000 FIB(NX2000)	Milling, Image, TEM 시편제작	hr	102,300	219,200	146,200	313,200	o Mo grid : 40,000원 o Gel pack : 20,000원
공정가공지원팀	공정	AFM(NX20)	측정	30min	12,800	27,400	18,300	39,200	
공정가공지원팀	공정	Ellipsometer(AR06DM)	측정	10min	3,100	6,600	4,400	9,400	o 추가요금: - 신규물질 set-up : 10,400원 o 장기 입실자 무료
공정가공지원팀	공정	Thickness Measurement(ST4000-DLX)	측정	10min	3,100	6,600	4,400	9,400	o 장기 입실자 무료
공정가공지원팀	공정	Surface Profiler(P-6)	측정	10min	3,100	6,600	4,400	9,400	o 장기 입실자 무료
공정가공지원팀	공정	Surface & Height 3D profiler	측정	10min	3,100	6,600	4,400	9,400	o 장기 입실자 무료
공정가공지원팀	공정	Measurement Microscope(AxioScopeA1)	측정	30min	5,100	11,000	7,300	15,700	o 장기 입실자 무료
공정가공지원팀	공정	4-Point Probe System(CMT-SR2000N)	측정	10min	3,100	6,600	4,400	9,400	o 장기 입실자 무료
공정가공지원팀	공정	Probe station	측정	1hr	20,500	43,800	29,200	62,600	o 추가요금 기준 - 저온 측정 : 160,000원/8hr
공정가공지원팀	공정	입실료	기간별입실료	Day					7,400원/월, 113,400원/1개월, 225,800원/3개월, 399,000원/6개월
바이오지원팀	IVRC	IVC System_Small animal Zone	마우스 사육	케이. 일	451	966			
바이오지원팀	IVRC	IVC System_Return animal Zone_Mouse	마우스 사육	케이. 일	451	966			
바이오지원팀	IVRC	IVC System_Return animal Zone_Rat	랫 사육	케이. 일	686	1,470			
바이오지원팀	IVRC	IVC System_MP Zone	마우스 사육	케이. 일	451	966			
바이오지원팀	IVRC	IVC System_Strain Presevation Zone	마우스 사육	케이. 일		966			의뢰 전용
바이오지원팀	IVRC	IVC System_Isolation Zone_Mouse	격리 마우스 사육	케이. 일	902	1,932			
바이오지원팀	IVRC	IVC System_Isolation Zone_Rat	격리 랫 사육	케이. 일	1,372	2,940			
바이오지원팀	IVRC	마취	처방전	건		5,500		7,800	수의사 처방전발행
바이오지원팀	IVRC	기본실험 기타	질환모델제작	시간	21,900	47,000	31,300	67,100	
바이오지원팀	IVRC	기본실험 기타	각타수술 및 실험지원	시간	21,900	47,000	31,300	67,100	
바이오지원팀	IVRC	배아 동결 및 이식 실험	배아 동결 보존	품종/개월		10,700		15,300	수정란 200개
바이오지원팀	IVRC	배아 동결 및 이식 실험	배아 동결 분양	마리		53,700		76,700	기본 2 pair
바이오지원팀	IVRC	배아 동결 및 이식 실험	배아 이식	품종/개월		383,700		548,100	미생물모니터링 포함, 관련운송비 불포함
바이오지원팀	IVRC	배아 동결 및 이식 실험	동물 청정화	품종/개월		844,100		1,205,800	대리모 이식 후 4주형 산자 제공 (미생물모니터링 포함, 관련운송비 불포함)
바이오지원팀	IVRC	비디오분석	비디오분석	시간	6,500	14,000	9,400	20,000	
바이오지원팀	IVRC	운동감각 기능평가	운동감각 기능평가	시간	6,500	14,000	9,400	20,000	
바이오지원팀	IVRC	Tissue-processor	Tissue-processor	건	30,700	65,800	43,800	94,000	
바이오지원팀	IVRC	Paraffin embedding center	Paraffin embedding center	시간	3,600	7,700	5,100	11,000	
바이오지원팀	IVRC	Microtome	Microtome	시간	4,600	9,900	6,600	14,100	
바이오지원팀	IVRC	Cryostat	Cryostat	시간	4,600	9,900	6,600	14,100	
바이오지원팀	IVRC	H&E 염색	H&E 염색	건	23,500	50,400	33,600	72,000	
바이오지원팀	IVRC	Special staining	특수염색	장		27,300		39,000	H&E의 옵션사항
바이오지원팀	IVRC	MRI	7T MRI Scanner for rodent models	시간	83,300	116,600		166,600	
바이오지원팀	IVRC	microCT	Micro CT	시간	30,700	65,800	43,800	94,000	
바이오지원팀	IVRC	In Vivo Optical Imaging System	In vivo optical and X-ray imaging system	시간	35,800	76,700	51,200	109,600	
바이오지원팀	UOBC	Confocal SIM Scan(FV1000)	이미지촬영	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	
바이오지원팀	UOBC	Virtual Microscope(DOTSLIDE)	이미지촬영	hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
바이오지원팀	UOBC	Confocal Microscope(FV10i)	이미지촬영	hr	15,300	32,900	21,900	47,000	
바이오지원팀	UOBC	Inverted Microscope(IX-71)	이미지촬영	hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
바이오지원팀	UOBC	Microview(MVX10)	형광이미지 촬영	hr	10,200	21,900	14,600	31,300	
바이오지원팀	UOBC	Imaging Analysis 1 (ZEN, Imaris 8.0, MM, AQ)	이미지분석 소프트웨어	-	2,600	5,500	3,700	7,800	
바이오지원팀	UOBC	Imaging Analysis 2 (ZEN, Imaris 9.6)	이미지분석 소프트웨어	-	2,600	5,500	3,700	7,800	
바이오지원팀	UOBC	Lightsheet Analysis(Aravis, Imaris 9.6)	이미지분석 소프트웨어	-	2,600	5,500	3,700	7,800	
바이오지원팀	UOBC	Super Resolution Microscope(SIM)	Imaging Analysis	hr	51,200	109,600	73,100	156,600	
바이오지원팀	UOBC	Super Resolution Microscope(PALM)	Imaging Analysis	hr	51,200	109,600	73,100	156,600	
바이오지원팀	UOBC	Calcium Imaging Microscope System	Imaging Analysis	hr	15,300	32,900	21,900	47,000	
바이오지원팀	UOBC	Multi-Photon Microscopy(LSM780NLO)	Imaging Analysis	hr	51,200	109,600	73,100	156,600	
바이오지원팀	UOBC	Laser Capture Microdissection	Imaging Analysis	hr	15,300	32,900	21,900	47,000	
바이오지원팀	UOBC	Light Sheet Microscope	Imaging Analysis	hr	51,200	109,600	73,100	156,600	
바이오지원팀	UOBC	High Sensitive and Multiplex 980(LSM980)	Imaging Analysis	hr	51,200	109,600	73,100	156,600	
바이오지원팀	UOBC	Spectral and Live Cell Confocal(LSM780)	Imaging Analysis	hr	51,200	109,600	73,100	156,600	
바이오지원팀	UOBC	Thunder	이미지촬영	hr	25,600	54,800	36,500	78,300	
바이오지원팀	UOBC	Material Confocal Microscope_OLS3100	이미지촬영	hr	10,200	21,900	14,600	31,300	