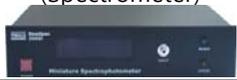
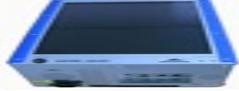


공용장비 보유(구축) 현황

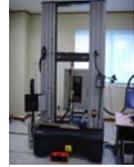


강원대학교 공용장비센터

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기자재관리번호	비 고
1	분광분석기 (Spectrometer) 	파장: 380~780nm 분광분석	PIMACS (한국) NeoSpec2000i	한빛관 104호	3,000/일	2005.5	₩4,180,000	강원04B01 -05I0003	정비중
2	전원공급장치 (Power Supply) 	전압 : 0~30V 전류 : 0~3A 3채널 DC 전원 공급	GW Instek (대만) GPS-3303	한빛관 104호	무료	2005.4	₩968,000	강원04B01 -05I0001~2	
3	스펙트럼분석기 (Spectrum Analyzer) 	측정범위 : 9KHz~26.5GHz 주파수 성분 분석 RF 부품 및 케이블 분석, 설계	Agilent (미국) E4407B	한빛관 104호	20,000/일	2005.8	₩33,692,577	강원04B01 -05I0006	
4	오실로스코프 1GHz (Oscilloscope) 	대역폭 : 1GHz 채널수 : 4 전압 및 주파수 변화 측정	Agilent (미국) 54832D	한빛관 104호	20,000/일	2005.8	₩28,139,673	강원04B01 -05I0007	
5	오실로스코프 300MHz (Oscilloscope) 	대역폭: 300MHz 채널수 : 4 전압 및 주파수 변화 측정	Agilent (미국) DSO6034A	한빛관 104호	20,000/일	2005.8	₩7,187,721	강원04B01 -05I0008	
6	3차원 측정기 (Coordinate Measuring System) 	측정범위: 700× 800×500mm(XYZ) 정밀도 : 2.0+L/300(μm) 3차원 정밀측정	DUKIN (한국) Sigma785C	한빛관 104호	100,000/일	2005.7	₩102,414,400	강원04B01 -05I0004	정비중

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기재관리번호	비고
7	PCB 제작장치 (PCB Making System) 	작업범위 : 290×210(mm) 해상도 : 6.35 μ m 양면 PCB 제작	MITS Electronics (일본) ELEVEN THP	한빛관 103호	40,000/일	2005.7	₩25,554,920	강원04B01 -05I0005	정비중
8	데이터 수집장치 (Data Logger) 	해상도 : 12Bit 1.25MSamples/sec 센서를 통해 각종 물 리적인 현상의 데이터 수집	DEWETRON (오스트리아) DEWE-3020	한빛관 104호	20,000/일	2005.8	₩34,672,036	강원04B01 -05I0009	
9	쾌속조형기 (Rapid Prototyping & Tooling System) 	제작크기 : 380× 330×450mm(XYZ) 플라스틱 및 금속성분 의 부품 및 금형제작	3D Systems (미국) SinterstationHiQ	한빛관 102호	플라스틱 (50,000/일) 금속 (90,000/일)	2005.12	₩519,744,451	강원04B01 -05I0010	정비중
10	AC전원공급장치 (AC Power Source) 	출력 : 10.5kVA, 78A(단상), 39A(3상), AC/DC 테스트시 필요한 교류전원 공급	ELGAR (미국) SW10500A	한빛관 103호	30,000/일	2006.7	₩50,973,940	강원05B01 -06I0006	정비중
11	전기안전시험기 (Electrical Safety Test System) 	AC 전원 : 2KVA 제품의 전기안전에 관한 시험	EXTECH (대만) EXTECH9170	한빛관 103호	20,000/일	2006.7	₩22,277,850	강원05B01 -06I0007	정비중

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기자재관리번호	비 고
12	산소포화도 분석기 (SpO2 analyzer) 	맥박수 : 30~250BPM 분해능 : 1BPM 포화도율 : 0~100% 분해능 : 1% O2 % 정확도 : +/-2%	FLUKE (미국) INDEX2 XLFE	한빛관 104호	20,000/일	2006.1	₩7,300,000	강원05B01 -06I0001	정비중
13	심정검사기 (Borehole Inspection System) 	케이블길이 : 550m 해상도 : 27만 화소 지열이용을 위한 지질 분석	보은 EMC (한국) BMB-550A	한빛관 103호	25,000/일	2006.8	₩41,188,400	강원05B01 -06I0009	
14	3차원 레이저 스캐너 (3D Laser Scanner) 	측정폭 : 40mm, 측정깊이 : 40mm 정확도 : ±10µm 60,000 points/sec 6,000 lines/sec 역설계	Optiscan H-class (스페인) DataPixel	한빛관 104호	100,000/일	2006.8	₩136,000,000	강원05B01 -06I0010	정비중
15	항온항습실 (Walk-in Chamber) 	온도 : -40~+80°C 습도 : 10~95% RH 내부 : 4070(W) × 2100(H) × 1970(D) mm 제품 신뢰성시험	ESPEC (일본) EBE-4HW6P4C-20	한빛관 101호	200,000/일	2006.8	₩117,480,180	강원05B01 -06I0008	
16	부식진단기 (Rebar Corrosion Meter) 	부식전위차 : -2000~-1mV 콘크리트 고유저항 : 1~500KΩ.cm 철근부식상태 측정	JAMES Instruments (미국) Gecor 8	한빛관 104호	25,000/일	2006.11	₩43,129,250	강원06B01 -06I0011	정비중

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기자재관리번호	비고
17	데브파트너 (DevPartner) 	Studio Edition Java Edition 디버깅 툴	Compuware (미국) DevPartner	한빛관 102호	20,000/일	2007.7	₩28,813,500	강원06B01 -0710001	
18	초가속수명시험기 (Highly Accelerated Life Test System) 	온도: -100~+200°C 진동: 최대60Grms 진동테이블크기: 1,200x1,200mm 온도, 진동 인가를 통한 신뢰성시험	CHART (미국) REAL-48	부속공장	1,000,000/일	2007.7	₩285,331,900	강원06B01 -0710002	정비중
19	고진폭진동시험기 (Long Stroke Vibration Test System) 	가진력: 35kN 주파수: 5~2200Hz 최대가속도: 79.2G 변위 : 100mmp-p 최대탑재: 600kg 진동 내구성시험	IMV Corporation (일본) J250/SA5M	부속공장	기본료 110,000 + 30,000/시간	2007.8	₩229,096,293	강원06B01 -0710003	
20	만능재료시험기 (Universal Material Testing Machine) 	사용범위 : 0.2N~100kN 온도범위: -150~+350°C 재료시험(인장, 압축, 굽힘, 비틀)	INSTRON (미국) 5882	한빛관 103호	상온 (5,000/시편) 고온 (15,000/시편) 저온 (20,000/시편)	2007.8	₩214,672,540	강원06B01 -0710004	

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기재관리번호	비고
21	플로터 (Plotter) 	최대용지폭 : 60" (1,524mm) 최대출력해상도 : 2,400 x 1,200dpi 최대인쇄가능길이 : 18m	Cannon (일본) iPF9000S	서ام관	8,000/ A2지(잉크젯 기준)	2008.7	₩16,586,210	강원07B01 -08I0001	
22	소음계 (Sound Level Meter) 	주파수범위 : 20~20,000Hz 측정등급 : Class 1 옥타브밴드 분석 : 1/1, 1/3 옥타브	RION (일본) NL-32	한빛관 104호	20,000/일	2008.7	₩6,930,000	강원07B01 -08I0002	
23	전력분석기 (Power Quality Analyzer) 	8채널 : 4전압 & 4 전류 입력전압 : 600V 입력전류 : 500A 사이클 분석 : 256samples/cycle	Dranetz-BMI (미국) PowerVisa 440	한빛관 104호	20,000/일	2008.7	₩9,790,000	강원07B01 -08I0003	
24	전자부하기 (Electronic Load) 	메인프레임 : 최대 5채널(모듈) 가능 모듈용량 : 400W	Chroma (대만) 63600-5	한빛관 104호	20,000/일	2008.7	₩6,552,700	강원07B01 -08I0004	

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기자재관리번호	비 고
25	경량물낙하시험기 (Lightweight Products Drop Tester) 	낙하범위 : 250~2,000mm ■ 시료 고정방식 : 공압실린더 ■ 시료조건 - 최대중량 : 5kg - 최대크기 : 400(W) x 360(D)mm	YOSHIDA SEIKI (일본) DT-205H	부속공장	70,000/시료	2008.8	₩44,027,774	강원07B01 -0810005	
26	중량물낙하시험기 (Heavyweight Drop Tester) 	- 낙하범위 : 25~1,830mm - 시료조건 * 포장화물 * 시료중량 : 5~300kg * 최대크기 : 1,520 x 1,880mm - 각, 모서리 낙하용 고정 Jig	LANSMONT (미국) PDT-300ED	부속공장	70,000/시료	2008.9	₩57,754,473	강원07B01 -0810008	
27	적외선열화상카메라 (Infrared Thermal Imaging System) 	- 해상도 : 640 x 480 픽셀 - 온도범위 : -40°C ~ +2,000°C(-40°C~+200 °C,0°C~+500°C,+350°C ~+2,000°C) - 시야각 : 24°x 18° - Zoom : 1~8배 연속	FLIR Systems AB (미국) ThermaCAM SC620	한빛관 104호	60,000/일	2008.8	₩72,471,430	강원07B01 -0810006	

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기자재관리번호	비고
28	열충격시험기 (Thermal Shock Chamber) 	- 고온실 : +60°C ~ +200°C - 저온실 : -70°C ~ 0°C - 온도변동성 : ±0.5°C - 온도 복구시간 : 10분 이내 - 내부용량 : 650(W) x 670(D) x 460(H) mm, 200L	ESPEC (일본) TSA-201S-W	한빛관 101호	기본료 100,000 + 5,000/시간	2008.8	₩91,741,233	강원07B01-08I0007	
29	환자감시기분석기 (Patient Simulator) 	12-lead ECG(심전도) 분석 - 32개의 arrhythmia(부정맥) 선택 기능 - 4개의 IBP(침습식 혈압) 채널 분석 - 호흡(4채널) 및 체온(2채널) 모니터에 대한 분석 - 프로그래밍 가능한 PVC(심실조기수축) 기능	FLUKE (미국) MedSim 300B	한빛관 104호	20,000/일	2009.2	₩4,200,000	강원08B01-09I0001	정비중
30	비침습식혈압계분석기 (NIBP Simulator) 	- 압력측정 범위 : 0 ~ 400 mmHg - 분해능 : 0.1 mmHg - 맥박수 범위 : 30 ~ 250 bpm - 맥박용적 범위 : 0.1 ~ 2.4ml	FLUKE (미국) BP PUMP2M	한빛관 104호	20,000/일	2009.2	₩9,200,000	강원08B01-09I0002	정비중

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기재관리번호	비고
31	역공학설계시스템 (Reverse Engineering System) 	- 해상도 : 2,048 x 2,048 pixels - 측정데이터 수/1회 : 4,000,000 points - 측정속도/1회 : 2 sec - 측정면적/1회 : 65 x 65 x 45mm ³ ~ 1,000 x 1,000 x 1,000mm ³ (대형 물체도 측정 가능)	GOM mbH (독일) ATOS III	한빛관 102호	200,000/일	2009.4	₩219,023,550	강원08B01-09I0003	
32	와이어컷방전가공기 (Wire-cut EDM) 	- 가공물 최대크기(W x D x H) : 700 x 500 x 260 mm - 가공물 최대중량 : 700kg - X,Y,Z축 이동거리 : 500 x 350 x 270mm	두산 인프라코어 (한국) W535F	부속공장	기본료 50,000 + 20,000/시간	2009.3	₩80,253,910	강원08B01-09I0004	
33	초가속스트레스시험기 (Highly Accelerated Stress Test Chamber) 	- 온도범위 : +105°C ~ + 142.9°C - 습도범위 : 75 ~ 100%RH - 압력범위 : 0.02 ~ 0.196MPa(Gauge) - 내부크기 : (W)355 x (H)355 x (D) 426mm (46L)	ESPEC (일본) EHS-221M	한빛관 101호	기본료 50,000 + 3,000/시간	2009.3	₩47,356,360	강원08B01-09I0005	

연번	장비명	사양(활용분야 등)	제조사 및 모델	설치장소	이용료	구입년도	구매금액	기자재관리번호	비고
34	3D지상라이다 (3D Terrestrial LiDAR) 	<ul style="list-style-type: none"> - 최소측정거리 : 3m - 최대측정거리 * 반사율 15% 자연지형지물에서 500m * 반사율 65% 연지형지물에서 1,000m - 원시 거리 측정 정확도 : 7m(@100m) - 원시 위치 정확도 : 8mm(@100m) - 최소측정 간격 : 2.6mm(@100m) 	Optech (캐나다) ILRIS-3D	한빛관 103호	사용료 500,000/일 + 자료가공 1,000,000~ 3,000,000	2009.5	₩178,030,640	강원08B01 -09I0006	
35	3D 프린터 (3D Printer) 	제작크기 : <ul style="list-style-type: none"> - HD Mode : 298× 185×203mm(XYZ) 해상도 - 32μm - UHD Mode : 127× 178×152mm(XYZ) 해상도 - 29μm 	3D Systems (미국) ProJet 3510 HD	한빛관 102호	사용료 18,000/시간 + 재료비 별도	2015.12	₩92,840,000		
36	3D 프린터 (3D Printer) 	제작크기 : 100×75×100mm(XYZ) 기본 픽셀 크기 : 71 μm Z축 복셀 해상도 : 25μm ~150μm (재료에 따라 상이)	EnvisionTec (독일) Perfactory Desktop XL	한빛관 102호	사용료 17,000/시간 + 재료비 별도	2016.2	₩85,946,000		