





중앙도서관 4층 메이커스페이스 장비 목록



DIGITAL PRINTING ROOM

장비명	소개	사진
<p>UV 평판 프린터 (수량 : 1)</p>	<p>유리, 아크릴, 가죽, 목재, 금속, 플라스틱 등에 프린트</p> <p>인쇄방식 Piezo ink-jet method</p> <p>사이즈 508 x 330 x 100 mm (W/D/T)</p> <p>해상도 최대 1,440dpi</p>	
<p>커팅 플로터 (수량 : 1)</p>	<p>절단영역: 584 x 25000mm 용지 너비: 50-700mm</p> <p>프로그램 Roland CutStudio</p> <p>bmp, jpg, stx,ai,eps 파일 형식 지원 Adobe Illustrator, Corel Draw에서 직접 커팅 가능</p> <p>소재 비닐, 페인트 마스크, 반사 비닐, 트윌, 열 전사, 샌드블라스트</p>	

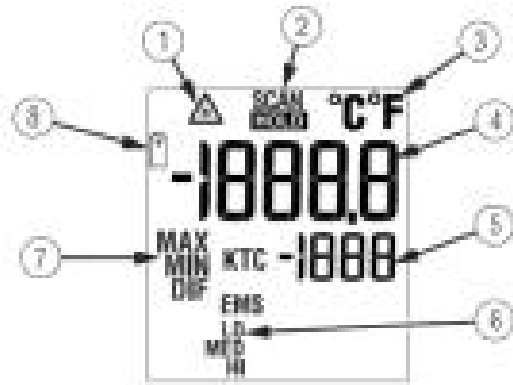
<p>열전사 프레스 (수량 : 1)</p>	<p>코스터, 원단(면, 폴리), 에코백, 티셔츠에 열전사를 할 때 사용하는 기계</p> <p>작업범위 400 x 500 mm (W/L)</p> <p>온도 0~ 220°C</p>	
<p>CNC 절삭기 (수량 : 1)</p>	<p>시제품 제작시 캐스팅 몰드, PCB 기판, Mock-Up 정밀 가공에 사용되며, 플라스틱, ABS, 수지, 케미컬우드, 경금속 가공</p> <p>제조사 : Roland DG</p> <p>모델명 : MDX-50</p> <p>X/Y/Z축 작업 영역 : 400x305x135mm</p>	
<p>아크릴 절곡기 (수량 : 1)</p>	<p>아크릴 표면을 녹여 휘거나 접기 위한 용도</p> <p>유효 발열 폭 700 mm</p> <p>니크롬선 두께 ∅ 0.9mm</p>	

<p>열선 커터기 (수량 : 1)</p>	<p>스티로폼이나 우드락을 절단할 때 사용하는 기계</p> <p>테이블 크기 640 x 265 mm</p> <p>열선의 높이 85 ~ 210 mm</p> <p>열선 각도 조절 가능 범위 45° ~ 130°</p> <p>니크롬선 규격 ∅ 0.18mm</p>	
<p>후가공 부스 (수량 : 1)</p>	<p>도색 시 나오는 분진이나 튀 현상을 방지할 수 있는 부스</p>	

LASER WORKING ROOM

장비명	소개	사진				
<p>레이저 커팅기 (수량 : 1)</p>	<p>원목이나 아크릴등 다양한 소재에 각인하거나 커팅을 할 때 사용하는 기계</p> <p>가공 가능소재: 원목, MDF, 아크릴, 가죽, 종이 등 평면 재료 (5t까지 가능) 불가능소재 : 거울, 금속, PVC 플라스틱, 포맥스, 스티로폼 (유해물질 발생)</p> <p>도안제작 소프트웨어 Adobe Illustrator, AutoCAD..</p> <p>도안으로 사용할 수 있는 주요 파일 확장자 Ai, DXF, PDF</p> <p>작업영역 610 x 457 mm</p>					
<p>PCB 프린터 (수량 : 1)</p>	<p>PCB 시제품을 제작할 수 있는 기계, Conductive와 Solder paste를 분사시키는 원리</p> <p>인쇄시간 5 ~ 20분 (인쇄 후 열 경화 사이클 가동 30분)</p> <p>배선 최소 두께 0.2mm</p> <p>부품 최소 크기 1005</p> <p>핀 과 핀 최소 간격</p> <table border="1" data-bbox="353 1370 1133 1449"> <tr> <td>Conductive Ink</td> <td>Solder Paste</td> </tr> <tr> <td>0.8 mm</td> <td>0.5 mm</td> </tr> </table> <p>기판 최대 두께</p>	Conductive Ink	Solder Paste	0.8 mm	0.5 mm	
Conductive Ink	Solder Paste					
0.8 mm	0.5 mm					

	<p>3mm</p> <p>납땀 적정 온도 180°C ~ 210°C</p> <p>베드 최대온도 240°C</p> <p>지원 파일 포맷 Gerber</p>	
<p>솔더링 부스 (수량 : 1)</p>	<p>납땀을 할 때 사용하는 부스</p>	
<p>열풍기 (수량 : 1)</p>	<p>납땀을 한 부위를 열을 가해 제거하는 장치</p> <p>온도 범위 50°C ~ 600°C</p> <p>풍량 범위 5 ~ 115ℓ/min</p>	
<p>적외선 온도계 (수량 : 1)</p>	<p>물체에서 발생하는 적외선을 측정하여 온도를 표시하는 장치</p> <p>측정범위 -40°C ~ 550°C</p>	



- 1: 레이저 상태/ 잠금상태 표시
- 2: 측정상태 표시
- 3: 온도단위 표시
- 4: 측정분도 표시
- 5: 허용가능한 온도 표시
- 6: 형사출 표시
- 7: MAX(최대) MIN(최소) DIF(차동비교값) 표시부
- 8: 배터리잔량 표시부



디지털
멀티미터
(수량 : 1)

전기회로에서 전압, 전류, 저항 값을 측정할 때 사용하는 기계




휴대용
디지털
멀티미터
(수량 : 1)



전기회로에서 전압, 전류, 저항 값을 측정할 때 사용하는 기계



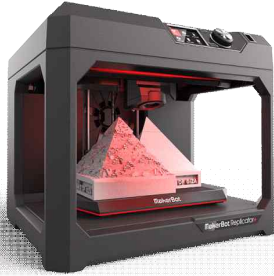

<p>DC Power Supply (수량 : 1)</p>	<p>직류 전원을 공급해주는 장치</p>	
<p>DC Power Supply (수량 : 1)</p>	<p>직류 전원을 공급해주는 장치</p>	
<p>오실로스코프 (수량 : 2)</p>	<p>주파수를 측정하거나, 시간대별 변동하는 주파수, 주기 측정 하는 기계</p>	
<p>함수발생기 (수량 : 1)</p>	<p>임의의 파형을 발생시킬 수 있는 장치</p>	

<p>LCR미터 (수량 : 1)</p>	<p>각각의 전자/전기 부품의 수동소자 값을 측정하는 기계</p>	
---------------------------	--------------------------------------	--


3D PRINTING ROOM

장비명	소개	사진
<p>큐비콘 싱글 플러스 (FFF) (수량 : 3)</p>	<p>최대 출력 사이즈: 240 x 190 x 200 mm 레이어 높이: 150 ~ 300um, Min 100um 노즐 최대 온도: 260°C 히팅베드 최대 온도: 120°C 소재: PLA, ABS, TPU 1.75 mm 소프트웨어: Cubicreator</p>	
<p>큐비콘 Style NEO-A31C (FFF) (수량 : 1)</p>	<p>최대 출력 사이즈 : 310×310×310m 레이어 높이: 150 ~ 300um, Min 100um 노즐 온도 : 최대 260°C 히팅베드 온도 : 최대 120°C 소재: PLA, ABS, TPU 1.75 mm 소프트웨어: Cubicreator</p>	

<p>FORM3(SLA) (수량 : 1)</p>	<p>최대 출력 사이즈: 145 x 145 x 185 mm 레이어 해상도: 25 ~ 300 microns 레이어 스팟사이즈: 85 microns 레이어 파워: 250 mW 소재: 광경화성 레진 소프트웨어: Preform</p>	
<p>신도리코 3DWOX 1X (FFF) (수량 : 10)</p>	<p>최대 출력 사이즈: 228 x 200 x 300 mm 레이어 높이: 150 ~ 300um, Min 100um 노즐 최대 온도: 260°C 히팅베드 최대 온도: 120°C 소재: PLA, ABS, TPU 1.75 mm 소프트웨어: 3DWOX</p>	
<p>신도리코 3DWOX 2X (FFF) (수량 : 1)</p>	<p>최대 출력 사이즈: 228 x 200 x 300 mm 레이어 높이: 150 ~ 300um, Min 100um 노즐 최대 온도: 260°C 히팅베드 최대 온도: 120°C 소재: PLA, ABS, TPU 1.75 mm 노즐 2개 소프트웨어: 3DWOX</p>	
<p>메이커봇 Replicator 2 (FFF) (수량 : 1)</p>	<p>최대 출력 사이즈: 285 x 153 x 155 mm 레이어 높이: 100 ~ 300um, Min 100um 노즐 최대 온도: 260°C 소재: PLA 1.75 mm 소프트웨어: MakerBot MakerWare</p>	

<p>메이커봇 Replicator + (FFF) (수량 : 2)</p>	<p>최대 출력 사이즈: 252 x 199 x 150 mm 레이어 높이: 100 ~ 300um, Min 100um 노즐 최대 온도: 260°C 소재: PLA 1.75 mm 소프트웨어: MakerBot MakerWare</p>	
<p>메이커봇 Z18 (FFF) (수량 : 1)</p>	<p>최대 출력 사이즈: 300 x 305 x 457 mm 레이어 높이: 100 ~ 300um, Min 100um 노즐 최대 온도: 260°C 소재: PLA 1.75 mm 소프트웨어: MakerBot MakerWare</p>	




POST-PROCESSING ROOM

장비명	소개	사진
<p>목공용 띠톱 (수량 : 1)</p>	<p>목공용 재료를 곡선형태의 절단이나 경사 절단을 할 수 있는 기계</p> <p>작업테이블 크기 340 x 465 mm</p> <p>작업테이블 각도 0° ~ 45°</p> <p>톱날 규격 폭 5mm 두께 0.65mm</p>	

	<p>길이 2200mm</p> <p>톱날 회전속도 30 - 200m/min</p>	
<p>스크롤 쏘 (수량 : 1)</p>	<p>실과 같이 가는 톱날을 상하로 왕복운동을 시킴으로써 재료의 내부나 자유 곡선 형태를 절단가공을 하는 기계</p> <p>최대가공크기 762 x 52mm (L/T)</p> <p>테이블 크기 385 x 825 mm</p> <p>RPM 400 to 1550</p> <p>틸딩각도 (L)0 - 45° / (R)0 - 38°</p>	
<p>수압대패 (수량 : 1)</p>	<p>한 면의 평면을 잡거나 직각을 잡을 때 쓰는 기계</p> <p>제조사 : 위시스 모델명 : W-CP08 헬리컬날 적용 모터 : 1.5HP 최대 컷팅 깊이 : 5mm</p>	
<p>자동대패 (수량 : 1)</p>	<p>수압대패로 평면을 잡은 목재나 두께가 일정하지 않은 목재를 일정한 두께로 만들 때 쓰는 기계</p> <p>제조사 : 디월트</p>	

	<p>모델명 : DW723 Full SET 소비전력 : 1800W 최대절삭높이 : 152mm</p>	
<p>드릴프레스 (수량 : 1)</p>	<p>드릴날을 고정된 주축이 회전운동을 하면서 상하로 이동할 수 있는 구조로 되어 있으며, 재료에 수직으로 구멍을 뚫을 때 사용하는 장비</p> <p>제조사 : 용수공업 모델명 : YSDM-13</p>	
<p>삼각샌더 (수량 : 1)</p>	<p>수직면, 모서리, 오버헤드 샌딩에 적합한 샌딩 기계</p> <p>사포의 순서 숫자가 작은 방수부터 높은 방수 순으로 연마</p> <p>진행방향 대체적으로 일정부분을 작은 원을 그리면서 작업</p> <p>샌딩 스트로크 2 mm</p> <p>교체식 샌딩 패드 100 x 150 mm</p>	

<p>원형샌더 (수량 : 1)</p>	<p>평면 및 곡선 작업에 적합한 샌딩 기계</p> <p>사포의 순서 숫자가 작은 방수부터 높은 방수 순으로 연마</p> <p>진행방향 대체적으로 일정부분을 작은 원을 그리면서 작업</p> <p>샌딩 스트로크 5mm 교체식 샌딩 패드 150mm</p>	
<p>직쏘 (수량 : 1)</p>	<p>곡선을 자를 때 사용하는 기계</p> <p>절단능력(목재) 120mm</p> <p>절단능력(비철금속) 20mm</p> <p>절단능력(비철금속) 20mm</p>	
<p>소형 집진기 (수량 : 2)</p>	<p>작업 중 나오는 먼지와 톱밥, 대팻밥 등을 모아주는 기계</p>	

<p>이동형 집진기 (수량 : 2)</p>	<p>작업 중 나오는 먼지와 톱밥, 대팻밥 등을 모아주는 기계</p>	
<p>슬라이딩 테이블 쏘 (수량 : 1)</p>	<p>동근톱을 회전시켜 쓰는 기계, 정반이 크고 넓어 부피가 큰 부재를 자르거나 켤 때 사용</p> <p>모터속도 2000 ~ 4200 rpm</p> <p>절단 깊이 90도 0 ~ 70 mm</p> <p>절단 깊이 45도 0 ~ 48 mm</p> <p>각도조정 범위 -2 ~ 47°</p> <p>톱날직경 225mm</p>	
<p>슬라이딩 각도 절단기 (수량 : 1)</p>	<p>45도 각도와 앞/뒤로 슬라이딩을 하면서 모재를 절단하는 기계 최대 305mm x 60mm 컷팅 강화마루, 목재, 알루미늄 프로파일 등 다양한 모재 컷팅 (최대 60mm)</p> <p>톱날직경 216mm</p> <p>절단깊이 90°/90° 305 x 60mm</p>	

	<p>절단깊이 45°/90° 215 x 60mm</p> <p>절단깊이 60°/90° 150 x 60mm</p> <p>절단깊이 45°/45°(좌측) 215 x 40mm</p> <p>절단깊이 45°/45°(우측) 215 x 20mm</p> <p>경사각 47/46°</p> <p>마이터각 60/60°</p>	
<p>에어 컴프레서 (수량 : 1)</p>	<p>에어 공구 사용 또는 목공을 할 때 나오는 먼지를 불어서 없애주는 장치</p>	