

Computer Hardware Lab



Hardware Lab:

The parts of the computer that we can see and touch are called hardware. Computer hardware is a physical component and this component consists of circuit boards, ICs and other electronics.

Computer keyboard, mouse, printer, monitor these are all hardware. These are very important parts in the computer and the computer is made up of these devices. Computers do not exist without hardware. In the hardware lab, students are taught hands-on all things related to computer hardware including assembling computer hardware through practical classes.

কম্পিউটারের যে অংশগুলো আমরা দেখতে পাই এবং স্পর্শ করতে পারি সেই অংশগুলোকে হার্ডওয়্যার বলে। কম্পিউটার হার্ডওয়্যার একটি ভৌত উপাদান এবং এই উপাদানটি সার্কিট বোর্ড,আইসি এবং অন্যান্য ইলেকট্রনিক্স নিয়ে গঠিত। কম্পিউটারে কীবোর্ড,মাউস,প্রিন্টার, মনিটর এইগুলো সবই হচ্ছে হার্ডওয়্যার। এইগুলো হচ্ছে কম্পিউটারে খুব গুরুত্বপূর্ণ অংশ আর এইসব যন্ত্রের সমন্বয়ে কম্পিউটার তৈরি হয়। হার্ডওয়্যার ছাড়া কম্পিউটারে কোন অস্তিত্ব নেই। হার্ডওয়্যার ল্যাবে শিক্ষার্থীদের ব্যবহারিক ক্লাসের মাধ্যমে কম্পিউটার হার্ডওয়্যার এসেম্বল করা সহ অন্যান্য হার্ডওয়্যার সংক্রান্ত যাবতীয় সকল বিষয় হাতে কলমে শেখানো হয়।

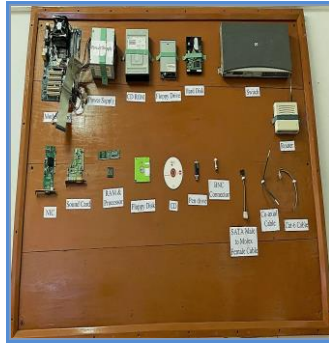
Here are key aspects typically associated with Hardware Lab:

1. Demonstrate Personal Computer
2. Computer Hardware Component Archieve
3. Soldering & De-soldering Staion
4. Assemble & De-Assemble of Computer Component
5. Testing & Burn IC
6. Making 3D Design
7. Min CNC machine for design in Acrylic Sheet/Wood

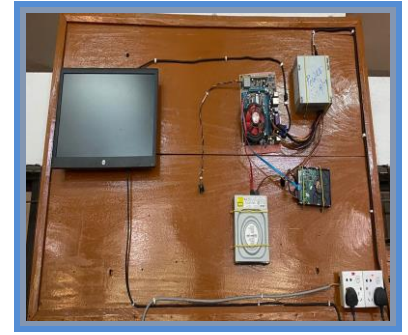
আধুনিক যন্ত্রপাতি(Modern equipment)



Interactive Flat Panel (Smart Board)



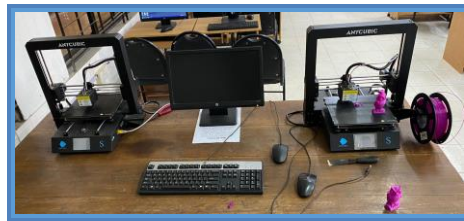
Hardware Components Archive



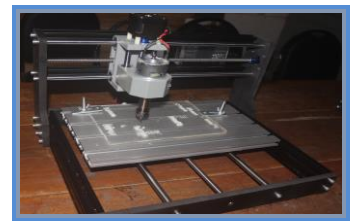
Anatomy Of System Unit



Soldering & De-soldering Station



Mini 3D Printer





Mini CNC Machine

List of Equipment in the Hardware Lab:

SN	Name of the Equipment	Quantity	Specification	Date of Purchase	Present Condition
1.	Desktop Computer	50 Pcs	Brand: HPG5MT Model: HpPro400	22 July 2019	Good
2.	Laptop	04 PCs	Brand: HP/ASUS/ACER	15 Sep 2022	Good
3.	Interactive Flat Panel(Smart Board)	01 Pcs	Brand: Armor Processor Intel(R) Core (TM) i5-10210U CPU @ 1.60 GHz 2.10 GHz, RAM 8GB, 64- bit Operating System, x64- based Processor, Touch support, Display 86"	29 June 2022	Good
4.	Mouse	71 Pcs	Brand:A4tech Model: OP620D	20 Mar 2023	Good
5.	Keyboard	57 Pcs	Brand:MicroPack Model: K203	20 Mar 2023	Good
6.	Mini 3D Printer	02 Pcs	Brand: Anycubic Model: 13 Mega S	29 June 2022	Good
7.	Laser Printer	02 Pcs	Brand: Microtech, Model: JVS – ND6016-D2	03 Sep 2023	Good
8.	Mini CNC Machine	02 Pcs	Model: CNC3018pro	29 June 2022	Good
9.	SMD Soldering De soldering staion	02 Pcs	Brand: KADA, Model: 852D+	29 June 2022	Good
10.	Digital Signage	02 Pcs	Brand: Armor Model: ATFSD-A550	29 June 2022	Good
11.	Trolley Speaker	Pcs	Brand: China	29 June 2022	Good
12.	AVR Trainer Board	02 Pcs	Brand: ASUS, Model: ZenBook 14Flip OLED UP5401EA	29 June 2022	Good

13.	Scanner	05 Pcs	Brand: HP, Model: ScanJet200	30 June 2017	Good
14.	Small Multi Screw Driver	08 Set	Cordless Screw Driver	22 July 2019	Good
15.	Drill Machine	03 Pcs	130w China –DIE Grinder	15 Sep 2022	Good
16.	Smart LED TV	01 Pcs			Good
17.	Blower Machine	06 Pcs	Brand: Jetco Model: Jet5100,China	14 May 2016	Good
18.	Hot Gun	06 Pcs	No Brand	22 July 2019	Good
19.	Logo PLC Trainer	02 Pcs	No Brand	22 July 2019	Good
20.	Signal Generator	05 Pcs	No Brand	29 June 2022	Good
21.	Digital Multifunction Tester	10 Pcs	No Brand	29 June 2022	Good
22.	Oscilloscope	02 set	Brand: Siglent, Model : SDS1102x	07 May 2018	Good
23.	Digital IC Tester	05 Pcs	Brand: LEAP Model : LEAPER-1A	29 June 2022	Good
24.	Multi Output DC Power Supply	08 Nos	Brand: MCP Model : M10-SP30031	29 June 2022	Good
25.	Logic Trainer Board	05Pcs	Brand: SB-TEK Model : SB-800a	29 June 2022	Good
26.	Computer Table	37 Pcs	No Brand	30 June 2021	Good
27.	Computer Chair	104 Pcs	No Brand	30 June 2021	Good
28.	Steel Almirah	04 Pcs	No Brand	30 June 2021	Good
29.	Air Conditoner	04 Pcs	Brand: MIDEA Model : MSA-24CRN1	29 June 2022	Good
30.	Ball Pin Hammer	02 Pcs	Brand: China,Model: INGCO		Good
31.	Combination Pliers	02 Pcs	Brand: China, Model:		Good
32.	Android Device	02 Pcs	Brand: Model :	31 June 2020	Good
33.	Time Attendance Terminal	04 Nos	Brand: 2KTeco Model : SilkFp101Ta,China	31 May 2022	Good
34.	IP Camera	02 Nos	Brand: Uniview Model : IPC 2122SR3PF36	31 May 2022	Good
35.	Power Supply	35 Pcs	Brand: Model :	30 June 2021	Good

Name of the Craft Instructor in charge of **Hardware Lab**:

S N	Picture	Name	Designation	Mobile No	Email Address
1		Md. Abdullah Al Mamun	Craft Instructor (Shop) 2 nd Shift	01730833285	all.mamun24@yahoo.com
2		Radha Raman Paul	Craft Instructor(TR) 1 st Shift	01737041249	alakpaul00@gmail.com