

# Software Lab



## Software Lab:

The laboratory is involved in teaching and research in the areas of software engineering and information systems, with an emphasis on software development methods (i.e. factors affecting successful adoption, agile project management, performance evaluation, the introduction of lean concepts, and similar). Although the lab is mainly used for practical classes, the students have many opportunities to work on new ideas and the lab has the ability to provide ample material to implement the ideas.

software laboratory has been established in the Computer Department of Rajshahi Mahila Polytechnic Institute to integrate research and skill acquisition of female students. The practical classes in this lab are- Computer Office Applications, Python Programming, Java Programming, Web Design and Development, PCB Circuit Design and Apps Development Projects etc. This lab is air-conditioned and controlled by CC-cameras.

সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং প্রোগ্রামিং এর গাণিতিক এবং প্রযুক্তিগত ভিত্তি  
অন্বেষণ করে। এটি নির্ভরযোগ্য সফটওয়্যার সিস্টেম তৈরির জন্য প্রয়োজনীয়

তত্ত্ব, ল্যাস্ফুয়েজ এবং সরঞ্জামগুলি সরবরাহ করে। সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং এর চূড়ান্ত লক্ষ্য হল প্রোগ্রামিং—প্ররোচিত অপ্রয়োজনীয় দুর্ভোগ কমানো: সফটওয়্যার প্রোগ্রামিং একটি শক্ত গাণিতিক ভিত্তির উপর ভিত্তি করে, ক্ষতিকারক সফটওয়্যার বাগ এবং সুরক্ষা দুর্বলতাগুলি দূর করা হয়।

যদিও এই ল্যাবটি প্রধানত ব্যবহারিক ক্লাসের জন্য ব্যবহৃত হয়ে থাকে তারপরও ছাত্রীদের অনেক সুযোগ রয়েছে তাদের নতুন নতুন আইডিয়া নিয়ে কাজ করার এবং আইডিয়া গুলোকে বাস্তবায়ন করার যথেষ্ট উপাদান সরবরাহ করার ক্ষমতা রাখে এই ল্যাবটি।

রাজশাহী মহিলা পলিটেকনিক ইনস্টিটিউট—এ কম্পিউটার ডিপার্টমেন্টে সফটওয়্যার ল্যাবরেটরি ছাত্রীদের দক্ষতা অর্জন ও গবেষণাকে একীভূত করার জন্য প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। যে সকল বিষয়ের ব্যবহারিক ক্লাস সমূহ এই ল্যাবে হয়ে থাকে সেগুলো হল— কম্পিউটার অফিস এ্যাপলিকেশন ,পাইথন প্রোগ্রামিং, জাভা প্রোগ্রামিং, ওয়েব ডিজাইন অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট, পিসিবি সার্কিট ডিজাইন এবং অ্যাপস ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট ইত্যাদি।

এই ল্যাবটি শীতাতাপ নিয়ন্ত্রিত এবং সিসি—ক্যামেরা দ্বারা নিয়ন্ত্রিত।

**Here are key aspects typically associated with Software lab:**

#### 1. Software Platforms

- Software design and implementation

#### 2. Programming and Development Tools

- Integrated Development Environments (IDEs)

#### 3. Educational Resources

- Documentation and Tutorials
- Training Sessions

#### 4. Availability

- perform when needed

#### 5. Maintainability

- Software must evolve to meet changing needs

#### 6. Dependability

- software must be trustworthy

আধুনিক যন্ত্রপাতি (Modern equipment)



Interactive Flat Panel (Smart Board)



All in one computer



Smart Led TV





Digital Smart Board

### List of equipment in the Software Lab:

SN.	Name of the equipment	Quantity	Specification	Date of purchase	Present condition
1.	All in One Computer	28 pcs	12 <sup>th</sup> Genneration Intel(R) Core(TM) i7-12700T 1.40GHz , RAM 8.00 GB, 64-bit Operating System, x64-based processor, Windows 10 Pro, HDD-512GB)	5 May 2023	Good
2.	All in One Coputer	1 Pcs	12 <sup>th</sup> Generation Intel(R)core i5 Processor,RAM 8 GB, 64-bit OS Windows 10 Pro,HDD 512 GB.		Good
3.	Mouse	29 pcs	DELL		Good
4.	Keyboard	29 pcs	DELL		Good
5.	Trolley Speaker	01 pcs	W-D 12		Good
6.	Computer Table	24Pcs	Made by Partex board		Good
7.	Computer Chair	19 Pcs	Made by Partex/Regal		Good
8.	Window curtain	14 Pcs	Make by Cloth (Green Color)		Good
9.	Interactive Flat Panel	01 pcs	Processor Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60 GHz 2.10 GHz , RAM 8GB, 64-bit Operating Syystem,x64- based Processor, Touch support with 20 touch points, windows 10 Pro		Good
10.	Smart LED TV	01 Pcs	Walton		Good
11.	Digital Smart Board	01 Pcs	Tech Easy		Bad
12.	Steel Book Self	02 pcs	Made by Steel		Good
13.	Steel File Cabinet	01 pcs	Made by Steel		Good
14.	Air conditioner	02 pcs	Media		Good

### Name of the Craft Instructor in charge of **Software Lab**:

S N	Picture	Name	Designation	Mobile No	Email Address
1		Nafisa Ferdous	Craft Instructor (Shop) Computer (1 <sup>st</sup> Shift)	01797279740	ferdousnafisa2@gmail.com
2		Md.Saiful Islam Sarker	Craft Instructor (TR) Computer (2 <sup>nd</sup> Shift)	01725874552	saifulislamsarker4552@gmail.com