30/05/2020

Subject – (Computer Science teaching) B.Ed. Ist year

Topic – Computer Laboratory

कम्प्यूटर प्रयोगशाला

आवश्यकता :- निरन्तर अभ्यास ही मनुष्य को सिद्धहस्त बनाता है (Practice Makes man Perfect) और अभ्यास के लिए विभिन्न उपकरणों एवं वातावरण की आवश्यकता होती है। कम्प्यूटर प्रयोगशाला मे छात्र को आवश्यक उपकरण एवं वातावरण दोनो ही मिलते है, जिससे वह विषय को और अधिक गहराई से समझ सकता है, अतः प्रत्येक विद्यालय मे कम्प्यूटर प्रयोगशाला का होना आवश्यक है।

कम्प्यूटर प्रयोगशाला के लाभ

1) सुव्यवस्थित प्रयोगशाला छात्रों मे अध्ययन हेतु रूचि जागृत कराती है।

2) छात्रो का कार्य केवल पढाई करना ही नही है, उन्हे पढाई करने के साथ - साथ अन्य शक्तियों का विकास करना भी आवश्यक है। इन सब सुविधाओं को कम्प्यूटर प्रयोगशाला उपलब्ध कराती है।

3) अध्यापक द्वारा बतायी गयीं कमाण्ड्स को छात्र कम्प्यूटर प्रयोगशाला मे कम्प्यूटर पर स्वंय प्रयोग करके उनका वास्तविक प्रयोग सीख सकता है।

4) प्रोग्रामिंग के लिए अध्यापक द्वारा दिए गए प्रोजेक्ट को तैयार करने का कार्य भी छात्र प्रयोगशाला मे ही कर सकता है।

Scanned with CamScanner

प्रयोगशाला कार्य के लक्ष्य एवं उद्देश्य

कम्प्यूटर विज्ञान प्रयोगशालाओं को निम्न उद्देश्यों की पूर्ति हेतु प्रयोग किया जा सकता है –

1) अमूर्त वैज्ञानिक अवबोध को मूर्त रूप देने के लिए,
2) वैज्ञानिक प्रत्यय एवं सिद्धान्तो के विकास के लिए,
3) वैज्ञानिक कौशल, अभिरुचि एवं रुचि विकास के लिए,
4) वैज्ञानिक विधि मे प्रशिक्षण के लिए।
5) वातावरण के प्रति चेतना व जिज्ञासा के विकास के लिए।

कम्प्यूटर विज्ञान प्रयोगशाला का नियोजन

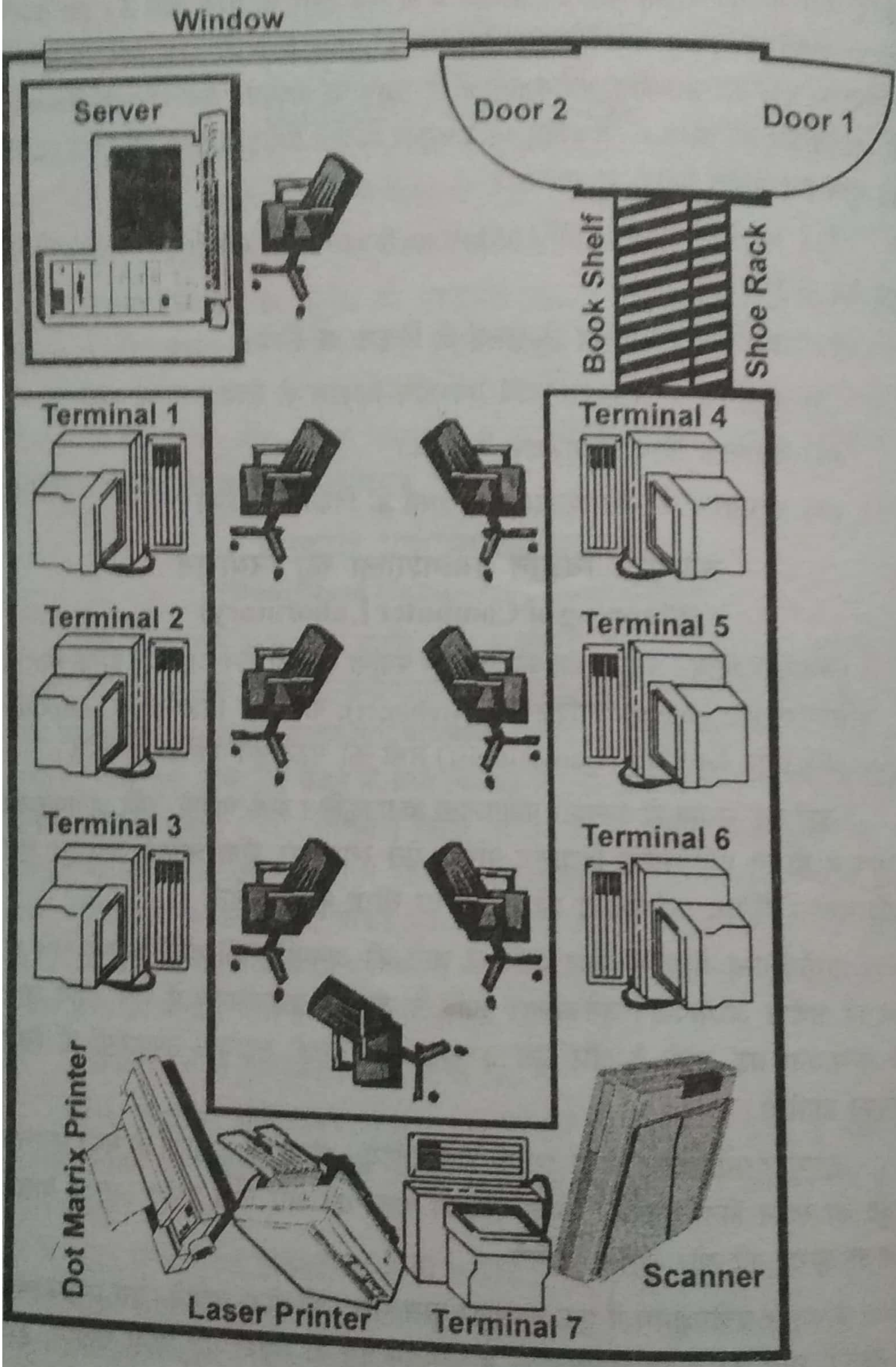
कम्प्यूटर विज्ञान प्रयोगशाला का नियोजन पर्याप्त लचीला होना चाहिए। इसके निर्माण मे कम्प्यूटर विशेषज्ञ, Architect, शिक्षाविद सभी की महत्वपूर्ण भूमिका होती है।

प्रयोगशाला वातानुकूलित होनी चाहिए यदि न तो जहाँ धूल न हो व प्रयोगशाला की दीवारों पर सीधी धूप न पड़ती हो प्रयोगशाला मे जूते चप्पल आदि ले जाने की अनुमति नहीं होनी चाहिए।

कम्प्यूटर उपकरणो को धूल से दूर रखना चाहिए। कम्प्यूटर प्रयोगशाला मे दो - दरवाजे होने चाहिए जिनके मध्य लगभग 4 फुट का स्थान होना चाहिए। पहला दरवाजा बाहर व दूसरा अन्दर खुलना चाहिए। कम्प्यूटर प्रयोगशाला मे कम्प्यूटर पुस्तकालय भी होना चाहिए। छात्र को सर्वर के साथ छेड़छाड़ की अनुमति नहीं होनी चाहिए। प्रयोगशाला मे Ventilators पर Exhaust fan का लगा होना आवश्यक है। कम्प्यूटर टर्मिनल्स के मध्य कम से कम चार फुट से पाँच फुट का रिक्त स्थान होना आवश्यक है ताकि छात्र आसानी से कार्य कर सके।

Scanned with CamScanner

कम्प्यूटर प्रयोगशाला का मानचित्र



Complete...

Scanned with CamScanner