



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
অধ্যক্ষের কার্যালয়
বোচাগঞ্জ সরকারি টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ
বোচাগঞ্জ, দিনাজপুর।
ই-মেইল: tscbochaganj@gmail.com
ওয়েবসাইট: www.tscbochaganj.dinaipur.gov.bd
প্রতিষ্ঠান কোড: ১৩২৬৭ ইআইআইএন (EIIN): ১৩৯৭৩৪

বিষয়ঃ আইটি সাপোর্ট ও আইওটি বেসিকস-২

শ্রেণীঃ দশম

ব্যবহারিক পাঠসূচি		
ক্রমিক নং	জবের নাম	প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি/ কাঁচামাল / উপকরণ / সফটওয়্যার
০১	পাইথন প্রোগ্রামে ডাটা টাইপ ও অপারেটর ব্যবহার করা।	পাইথন সফটওয়্যার/ Microsoft Visual Studio Code Internet Connection
০২	ডিসিশন ও লুপ স্ট্রাকচার ব্যবহার করে ফ্লো কন্ট্রোল অপারেশন ও ক্রুটি সংশোধন করা।	পাইথন সফটওয়্যার/ Microsoft Visual Studio Code
০৩	একটি মাইক্রোকন্ট্রোলার (A Ttiny84) ব্যবহার করে এল,ই,ডি(এলইডি) ফ্লাশ করার সার্কিট গঠন ও আউটপুট পর্যবেক্ষণ করা।	মাইক্রোকন্ট্রোলার রেজিস্টার LEDs ব্রেড বোর্ড/ ট্রেইনার বোর্ড সংযোগ ক্যাবল ডিসি পাওয়ার সাপ্লাই/ এডাপ্টার
০৪	আরডিইনো ইউএনও (UNO) ব্যবহার করে সহজ ট্রাফিক লাইট কন্ট্রোল সিস্টেম তৈরি ও আউটপুট ফলাফল পর্যবেক্ষণ করা।	মাইক্রোকন্ট্রোলার আরডিইনো ইউএনও (UNO) রেজিস্টার LEDs ব্রেড বোর্ড সংযোগ ক্যাবল ক্যাপাসিটর
০৫	বাসা বাড়িতে স্বয়ংক্রিয় লাইট নিয়ন্ত্রণ করা।	আরডিইনো ইউএনও জেনারেল পারপাস ট্রানজিস্টর ডায়োড রিলে মাল্টিমিটার জাম্পার ক্যাবলস ব্রেড বোর্ড/ট্রেইনার বোর্ড রিলে মডিউল আল্ট্রাসনিক সেন্সর লাইট(বাল্ব)
০৬	সেন্সর ব্যবহার করে তাপমাত্রা পরিমাপ করা।	আরডিইনো ইউএনও তাপমাত্রা ও ওয়েদার সেন্সর রেজিস্টার জাম্পার ক্যাবলস ব্রেড বোর্ড/ট্রেইনার বোর্ড ইউএসবি ক্যাবল

০৭	আরডিইনো ব্যবহার করে বাতি বা লাইট নিয়ন্ত্রণ করা।	আরডিইনো ইউএনও জেনারেল পারপাস ট্রানজিস্টর ডায়োড রিলে সার্কিট বোর্ড বৈদ্যুতিক ক্যাবল
০৮	জিপিএস ব্যবহার করে গাড়ীর অবস্থান নির্ণয় করা।	আরডিইনো ইউএনও GSM module NEO GPS LCD LCD Board Jumper wire