



ICT

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (একাদশ - দ্বাদশ শ্রেণি) [100 Hrs]

Instructor: Pondit Team

E-Mail:

Phone:

Overview

শিক্ষা জাতীয় উন্নয়নের পূর্বশর্ত। আধুনিক ও যুগোপযোগী শিক্ষা ছাড়া আত্মনির্ভরশীল, দক্ষ ও মর্যাদাসম্পন্ন জাতি গঠন সম্ভব নয়। এ প্রত্যয় ও প্রণোদনা থেকেই জাতীয় শিক্ষানীতি ২০১০ প্রণীত হয়। এ শিক্ষানীতিতে বিজ্ঞান, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি শিক্ষাকে প্রাধান্য দেওয়া হয়েছে।

২০২১ সালের মধ্যে ডিজিটাল বাংলাদেশ অর্থাৎ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে বাংলাদেশের সকল মানুষের জীবন সহজ, সুন্দর ও আনন্দময় করে গড়ে তোলার লক্ষ্যে সরকার কাজ করে যাচ্ছে। ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার অন্যতম মাধ্যম হচ্ছে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিনির্ভর শিক্ষা। তাই জাতীয় শিক্ষানীতি ২০১০-এ ষষ্ঠ থেকে দ্বাদশ শ্রেণি পর্যন্ত তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি শিক্ষাব্যবস্থার সকল ধারায় বাধ্যতামূলক করার কথা বলা হয়েছে। তারই ধারাবাহিকতায় প্রথমবারের মতো পন্ডিট Training School নিয়ে এলো সম্পূর্ণ প্রাকটিক্যাল নির্ভর কোর্স।

মূল্যায়ন শিক্ষাক্রমের একটি অবিচ্ছেদ্য অংশ। শিক্ষার্থীরা অর্জিত জ্ঞান ও অনুধাবন বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করতে এবং কোনো বিষয়কে বিচার-বিশ্লেষণ বা মূল্যায়ন করতে পারে কি না তা যাচাই করা মূল্যায়নের উদ্দেশ্য। তাই মূল্যায়নকে ফলপ্রসূ করার জন্য প্রতিটি অধ্যায় শেষে অনুশীলনের জন্য Online ভিত্তিক MCQ Test সংযোজন করা হয়েছে।

Audience

একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণির সকল শিক্ষার্থীবৃন্দ।

Evaluation

আপনাকে অবশ্যই কুইজ এ ৮০% নম্বর পেতে হবে।

Curriculum

1. প্রথম অধ্যায়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিঃ বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত

- 1.1. বিশ্বগ্রামের ধারণা (Concept of Global Village)
- 1.2. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি (Virtual Reality)
- 1.3. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবণতা (Contemporary trends of ICT)
- 1.4. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারে নৈতিকতা
- 1.5. সমাজ জীবনে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রভাব
- 1.6. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং অর্থনৈতিক উন্নয়ন

2. দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং

- 2.1. কমিউনিকেশন সিস্টেম (Communication System)
- 2.2. ডেটা কমিউনিকেশন মাধ্যম (Medium of Data Communication)

Prerequisites

পড়ার ইচ্ছা।

Course Information

- Duration : 100 Hours
- Day : Friday, Saturday
- Time :
- Reg. Start : Jun 30, 2018
- Reg. End : Sep 1, 2018
- Class Start : Sep 1, 2018

-)
- 2.3. ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন (Wireless Communication)
- 2.4. মোবাইল যোগাযোগ (Mobile Communication)
- 2.5. কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং (Networking)

3. তৃতীয় অধ্যায়ঃ সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস

- 3.1. সংখ্যা আবিষ্কারের ইতিহাস (History of inventing Numbers)
- 3.2. সংখ্যা পদ্ধতি (Number System)
- 3.3. বাইনারি যোগ বিয়োগ (Boolean Algebra and Digital Device)
- 3.4. চিহ্নযুক্ত সংখ্যা (Signed Numbers)
- 3.5. ২এর পরিপূরক (2's Complement)
- 3.6. কোড (Code)
- 3.7. বুলিয়ান অ্যালজেব্রা ও ডিজিটাল ডিভাইস (Boolean Algebra and Digital Device)

4. চতুর্থ অধ্যায়ঃ ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি ও HTML

- 4.1. ওয়েব ডিজাইনের ধারণা (concept of web page design)
- 4.2. HTML এর মৌলিক বিষয়সমূহ (HTML basics)
- 4.3. ওয়েব পেইজ ডিজাইন করা (Designing web page)
- 4.4. ওয়েব সাইট পাবলিশ করা (Publish a web site)

5. পঞ্চম অধ্যায়ঃ প্রোগ্রামিং ভাষা

- 5.1. প্রোগ্রামের ধারণা (Concept of Program)
- 5.2. প্রোগ্রামের ভাষা (Programming Language)
- 5.3. মেশিন ভাষা (Machine Language)
- 5.4. অ্যাসেম্বলি ভাষা (Assembly Language)
- 5.5. মধ্যম স্তরের ভাষা (Mid Level Language)
- 5.6. উচ্চ স্তরের ভাষা (High Level Language)
- 5.7. চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা (4th Generation Language -4GL)
- 5.8. অনুবাদক প্রোগ্রাম (Translator Program)
- 5.9. প্রোগ্রামের সংগঠন (Organization of a Model)
- 5.10. প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ (Steps of Developing a Program)
- 5.11. 'সি' প্রোগ্রামিং ভাষা (Programming Language -C)

6. ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

- 6.1. ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট (Database Management)
- 6.2. ডেটাবেজ তৈরি (Creating Database)