

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষার  
পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: প্রকৌশল অংকন ও ওয়ার্কশপ প্র্যাকটিস  
পত্র: প্রথম (প্রকৌশল অংকন)  
বিষয় কোড: ১৮০

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষার পুনর্বিদ্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: প্রকৌশল অংকন ও ওয়ার্কশপ প্র্যাকটিস পত্র: প্রথম (প্রকৌশল অংকন) বিষয় কোড: ১৮০ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয়: ০০ ব্যাবহারিক: ১০০

| অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম                                                                                                                                                                                                                                     | শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল | বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)                                         | প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা                                                        | ক্লাসের ক্রম | মন্তব্য |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| প্রথম অধ্যায়<br>ক. সামতলিক জ্যামিতি<br><br>(ব্যাবহারিক)                                                                                                                                                                                                        | -                                       | • অংকন যন্ত্রের পরিচিতি ও ব্যবহার                                        | ৩                                                                               | ১ম-৩য়       |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • বিভিন্ন প্রকার রেখা অংকন                                               | ১                                                                               | ৪র্থ         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ ও বহুভুজ সম্মন্ধীয় অংকন                             | ৫                                                                               | ৫ম-৯ম        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • সমান ক্ষেত্রফল সম্মন্ধীয় অংকন                                         | ৫                                                                               | ১০ম-১৪শ      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • বৃত্ত, উপবৃত্ত ও স্পর্শক সম্মন্ধীয় অংকন                               | ৫                                                                               | ১৫শ-১৯শ      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • সরল ও কর্ণ মাপনী অংকন                                                  | ৫                                                                               | ২০শ-২৪শ      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • বস্তুর সংকেত চিহ্ন অংকন                                                | ২                                                                               | ২৫শ-২৬শ      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • মাপাঙ্ক                                                                | ১                                                                               | ২৭শ          |         |
| দ্বিতীয় অধ্যায়<br>খ. ঘন জ্যামিতি<br>(ব্যাবহারিক)                                                                                                                                                                                                              | -                                       | • আইসোমেট্রিক (সমমাত্রিক) দৃশ্য অংকন (Isometric View)                    | ৬                                                                               | ২৮শ-৩৩শ      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • বিন্দু, রেখা ও পাতের অভিক্ষেপ                                          | ৪                                                                               | ৩৪শ-৩৭শ      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • ঘন বস্তুর অভিক্ষেপ (ঘনক, প্রিজম ও পিরামিড, সিলিন্ডার ও মোচক)           | ১০                                                                              | ৩৮শ-৪৭শ      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • প্রিজম, পিরামিড, সিলিন্ডার ও মোচকের তল সম্প্রসারণ                      | ৮                                                                               | ৪৮শ-৫৫তম     |         |
| তৃতীয় অধ্যায়<br>গ. কারিগরি অংকন<br>(আংশিক)<br>(ব্যাবহারিক)                                                                                                                                                                                                    | -                                       | • যন্ত্রাংশের লম্ব অভিক্ষেপ অংকন (Orthographic Projection)               | ৮                                                                               | ৫৬তম-৬৩তম    | আংশিক   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • বর্গ ও ষড়ভুজ মাথা বিশিষ্ট নাট-বোল্টের অভিক্ষেপ অংকন                   | ৬                                                                               | ৬৪তম-৬৯তম    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • রিভেট ও রিভেট জোড় অংকন                                                | ৬                                                                               | ৭০তম-৭৫তম    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • এক ও দুই কক্ষবিশিষ্ট ইমারতের প্ল্যান অংকন                              | ৮                                                                               | ৭৬তম-৮৩তম    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • ইমারতের দরজা ও জানালা অংকন                                             | ৫                                                                               | ৮৪তম-৮৮তম    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | • মুক্তহস্তে অংকন (ঘনক, বক্স, প্রিজম, হাতুড়ি, করাত, রেঞ্চ, বাটাল ও রেত) | ২                                                                               | ৮৯তম-৯০তম    |         |
| সর্বমোট                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                          | ৯০                                                                              |              |         |
| ব্যাবহারিক<br>প্রকৌশল অংকন ও ওয়ার্কশপ প্র্যাকটিস বিষয়ে প্রথম পত্রে তত্ত্বীয় অংশ নেই। প্রথম পত্রে ওয়ার্ক বুকের কাজ হিসেবে শ্রেণিকক্ষে পাঠ্যসূচির প্রতিটি শিরোনাম হতে কমপক্ষে ১টি করে মোট ৩৫ টি শীট প্রস্তুত করে শিক্ষক কর্তৃক যথা সময়ে মূল্যায়ন করাতে হবে। |                                         |                                                                          | তত্ত্বীয় ক্লাসের সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যাবহারিক ক্লাস সম্পন্ন করতে হবে। |              |         |

মান বন্টন: প্রশ্নের ধারা ও মান বন্টন অপরিবর্তিত থাকবে।