Advanced Construction

বিস্তারিত পাঠ্যসূচি — বাংলা রূপান্তর · বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড (বিটিইবি) · ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং · প্রবিধান ২০২২

বিষয়কোড	তত্ত্বীয় (T) · পিরিয়ড/সপ্তাহ	ব্যবহারিক (P) · পিরিয়ড/সপ্তাহ	ক্রেডিট (C)
28861	2	3	3

এটি Papel Edu-Care-এর সাজানো উপস্থাপনা, শিক্ষার্থীদের বোঝার সুবিধার জন্য। চূড়ান্ত নির্দেশনার জন্য বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ডের মূল নথি অনুসরণ করুন।

যৌক্তিকতা

অ্যাডভান্সড কনস্ট্রাকশন টেকনিক হলো নির্মাণকাজে ব্যবহৃত এমন উদ্ভাবনী পদ্ধতি ও টেকনোলজি, যা প্রচলিত নির্মাণপদ্ধতির তুলনায় বেশি দক্ষ, টেকসই ও নিরাপদ। কনস্ট্রাকশন ও সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের ডিপ্লোমাধারীদের অ্যাডভান্সড কনস্ট্রাকশন ম্যাটেরিয়াল, অ্যাডভান্সড কংক্রিটিং মেথড, অ্যাডভান্সড কনস্ট্রাকশন মেথড, সাইট ডেভেলপমেন্ট, প্রিকাস্ট বিল্ডিং কম্পোনেন্টের প্রয়োজনীয়তা ও ব্যবহার, ইন্ডাস্ট্রিয়াল রুফ ও ফ্লোরিং, রিপেয়ার ও ডেমোলিশনের কৌশল, নির্মাণকাজে ইকুইপমেন্টের প্রয়োজনীয়তা, কনস্ট্রাকশন ইকুইপমেন্টের অপারেশন ও মেইনটেন্যান্স, 3D প্রিন্টিং, বিল্ডিং ইনফরমেশন মডেলিং, ড্রোন এবং প্রিফ্যাব্রিকেশন ব্যবহার করতে হয়।

শিখনফল — তত্ত্বীয় · এই বিষয়টি সম্পন্ন করার পর শিক্ষার্থীরা সক্ষম হবে:

- কনস্ট্রাকশন ম্যাটেরিয়াল হিসেবে ফাইবার ও প্লাস্টিকের ব্যবহার বর্ণনা করতে।
- রেডি-মিক্স কংক্রিটের প্রোডাকশন ও ইকুইপমেন্ট ব্যাখ্যা করতে।
- বহুতল বিল্ডিং নির্মাণে প্রয়োজনীয় ইকুইপমেন্ট ও মেশিনারি বিবৃত করতে।
- সাইট ডেভেলপমেন্টে কনস্ট্রাকশন ডিফেক্ট শনাক্ত করার পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে।
- ইন্ডাস্ট্রিয়াল রুফ ও ফ্লোরিং বর্ণনা করতে।
- নির্মাণকাজে ব্যবহৃত সব অ্যাডভান্সড প্ল্যান্ট ও ইকুইপমেন্ট স্কেচ-সহ ব্যাখ্যা করতে।
- নির্মাণকাজে বিভিন্ন ইকুইপমেন্টের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে।
- বিম ও কলামের স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং বর্ণনা করতে।

শিখনফল — ব্যবহারিক · এই বিষয়টি সম্পন্ন করার পর শিক্ষার্থীরা সক্ষম হবে:

- একটি কনস্ট্রাকশন সাইট পর্যবেক্ষণ করতে।
- রিপেয়ার ওয়ার্কের জন্য কংক্রিট প্লেসমেন্ট টেকনিক সম্পাদন করতে ও রিপোর্ট জমা দিতে।
- নির্দিষ্ট কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন কনস্ট্রাকশন ইকুইপমেন্ট শনাক্ত করতে এবং প্রতিটি ইকুইপমেন্ট প্রদর্শন করতে।
- বিভিন্ন নির্মাণকাজের জন্য প্রয়োজনীয় ইকুইপমেন্ট প্রস্তুত করতে।
- বিভিন্ন কনস্ট্রাকশন ইকুইপমেন্টের রুটিন মেইনটেন্যান্স শিডিউল প্রস্তুত করতে।
- বিম ও স্ল্যাবের স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং সম্পাদন করতে।
- কলাম ও ফুটিংয়ের স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং সম্পাদন করতে।
- ফাইবার ও আর্টিফিশিয়াল টিম্বার-সহ অ্যাডভান্সড ম্যাটেরিয়ালের ক্ষেত্রে নির্মাণকালে সঠিক ম্যাটেরিয়াল নির্বাচন করতে।
- কলামের ফর্মওয়ার্ক সম্পাদন করতে।

বিস্তারিত পাঠ্যসূচি — তত্ত্বীয় · প্রতি ক্লাস ৎ পিরিয়ড

ইউনিট 1 অ্যাডভান্সড কনস্ট্রাকশন ম্যাটেরিয়াল

2 ক্লাস · 4 নম্বর

- 1.1 ফাইবার ও প্লাস্টিকের সংজ্ঞা দাও।
- 1.2 বিভিন্ন ধরনের ফাইবার ও প্লাস্টিক ব্যাখ্যা করো।
- 1.3 কনস্ট্রাকশন ম্যাটেরিয়াল হিসেবে ফাইবার ও প্লাস্টিকের ব্যবহার বর্ণনা করো।
- 1.4 আর্টিফিশিয়াল টিম্বারের সংজ্ঞা দাও।
- 1.5 আর্টিফিশিয়াল টিম্বারের ধরনগুলো উল্লেখ করো।
- 1.6 আর্টিফিশিয়াল টিম্বারের ব্যবহার ব্যাখ্যা করো।
- 1.7 আর্টিফিশিয়াল টিম্বারের প্রপার্টিজ বিবৃত করো।
- 1.8 অ্যাকুস্টিক ম্যাটেরিয়াল, প্লাস্টিক বোর্ড, মাইক্রো-সিলিকা, আর্টিফিশিয়াল স্যান্ড ও বন্ডিং এজেন্টের প্রপার্টিজ ও ব্যবহার বর্ণনা করো।

ইউনিট 2 অ্যাডভান্সড কংক্রিটিং মেথড

3 ক্লাস · 6 নম্বর

- 2.1 প্রি-স্ট্রেসড কংক্রিটের সংজ্ঞা দাও।
- 2.2 প্রি-স্ট্রেসড কংক্রিটের জন্য কংক্রিটের গ্রেড ও প্রি-স্ট্রেসিং ক্যাবল বর্ণনা করো।
- 2.3 প্রি-টেনশনিং ও পোস্ট-টেনশনিংয়ের পদ্ধতি ব্যাখ্যা করো।
- 2.4 ব্রিজ পিয়ার ও বোরড পাইল নির্মাণে আন্ডারওয়াটার কংক্রিটিং ব্যাখ্যা করো।
- 2.5 আন্ডারওয়াটার কংক্রিটিংয়ের ট্রেমি মেথড বর্ণনা করো।
- 2.6 রেডি-মিক্স কংক্রিটের প্রয়োজনীয়তা ও ব্যবহার বর্ণনা করো।
- 2.7 রেডি-মিক্স কংক্রিটের প্রোডাকশন প্রসিডিউর ও ইকুইপমেন্ট ব্যাখ্যা করো।
- 2.8 রোলার কম্প্যাক্টেড কংক্রিটের প্রসিডিউর ব্যাখ্যা করো।
- 2.9 হাই ইমপ্যাক্ট রেজিস্টিং কংক্রিটের প্রপার্টিজ ও ব্যবহার বর্ণনা করো।

ইউনিট 3 অ্যাডভান্সড কনস্ট্রাকশন মেথড

3 ক্লাস · 6 নম্বর

- 3.1 উডেন ফর্মওয়ার্ক ও স্টিল ফর্মওয়ার্কের সংজ্ঞা দাও।
- 3.2 বিভিন্ন ধরনের ফর্মওয়ার্ক বর্ণনা করো।
- 3.3 লিফট, বেল্ট কনভেয়র ও পাম্পড কংক্রিটের ব্যবহার উল্লেখ করো।
- 3.4 নির্মাণকাজ চলাকালে প্রয়োজনীয় সতর্কতা ও সেফটি মেজার বর্ণনা করো।
- 3.5 সয়েল রিইনফোর্সিংয়ের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করো।
- 3.6 ওয়্যার মেশ ও জিও-সিনথেটিকের ব্যবহার উল্লেখ করো।

ইউনিট 4 সাইট ডেভেলপমেন্ট

2 ক্লাস · 6 নম্বর

- 4.1 সাইট ডেভেলপমেন্ট বিবৃত করো।
- 4.2 সাইট ডেভেলপমেন্টের উদ্দেশ্য উল্লেখ করো।
- 4.3 ম্যানুয়াল পদ্ধতিতে সাইট ডেভেলপমেন্ট বর্ণনা করো।
- 4.4 মেকানিক্যাল ইকুইপমেন্ট দিয়ে সাইট ডেভেলপমেন্ট উল্লেখ করো।
- 4.5 ম্যানুয়াল ও মেকানিক্যাল উভয় পদ্ধতির কনস্ট্রাকশন প্রসিডিউর বর্ণনা করো।
- 4.6 সাইট ডেভেলপমেন্টের কনস্ট্রাকশন ডিফেক্ট উল্লেখ করো।

ইউনিট 5 প্রিকাস্ট বিল্ডিং কম্পোনেন্ট

3 ক্লাস · 5 নম্বর

- 5.1 প্রি-কাস্ট বিল্ডিং কম্পোনেন্ট বিবৃত করো।
- 5.2 বিভিন্ন ধরনের প্রি-কাস্ট বিল্ডিং কম্পোনেন্ট উল্লেখ করো।
- 5.3 প্রি-কাস্ট বিল্ডিং কম্পোনেন্টের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করো।
- 5.4 প্রি-কাস্ট বিল্ডিং কম্পোনেন্টের সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করো।
- 5.5 প্রি-কাস্ট বিল্ডিং কম্পোনেন্টের কনস্ট্রাকশন প্রসিডিউর বর্ণনা করো।

ইউনিট 6 ইন্ডাস্ট্রিয়াল রুফ অ্যান্ড ফ্লোরিং

3 ক্লাস · 7 নম্বর

- 6.1 ইন্ডাস্ট্রিয়াল বিল্ডিংয়ের ফ্লোরিং ও ফুটিংয়ের ধরনগুলো আলোচনা করো।
- 6.2 ভ্যাকুয়াম ডিওয়াটার্ড কংক্রিট ফ্লোরিং (VDF) বিবৃত করো।
- 6.3 VDF ফ্লোরিংয়ের সাধারণ প্রয়োগক্ষেত্র উল্লেখ করো।
- 6.4 VDF ফ্লোরিংয়ের প্রসিডিউর বর্ণনা করো।
- 6.5 ওয়াটারপ্রুফিংয়ের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করো।
- 6.6 সিমেন্টিশাস ওয়াটারপ্রুফিং, লিকুইড ওয়াটারপ্রুফিং মেমব্রেন, বিটুমিনাস মেমব্রেন, বিটুমিনাস কোটিং ও পলিইউরেথেন লিকুইড মেমব্রেনের প্রয়োগপদ্ধতি বর্ণনা করো।
- 6.7 ইপক্সি কোটিং ফ্লোরিংয়ের ধরনগুলো বর্ণনা করো।
- 6.8 ইপক্সি কোটিং ফ্লোরিংয়ের উদ্দেশ্য ও সুবিধা বিবৃত করো।
- 6.9 ইপক্সি কোটিং ফ্লোরিংয়ের প্রসিডিউর ব্যাখ্যা করো।

ইউনিট 7 রিপেয়ার অ্যান্ড ডেমোলিশন অব কংক্রিট স্ট্রাকচার

5 ক্লাস · 7 নম্বর

- 7.1 রিইনফোর্সমেন্টে করোশন প্রতিরোধ বিবৃত করো।
- 7.2 রিপেয়ারের জন্য RCC প্রস্তুত করার ধাপগুলো বর্ণনা করো।
- 7.3 করোশন-আক্রান্ত RCC এলিমেন্টের রিপেয়ার ওয়ার্ক বিবৃত করো।
- 7.4 সারফেস ডিফেক্টের রিপেয়ার ওয়ার্ক বর্ণনা করো।
- 7.5 সুরক্ষা ও সৌন্দর্যবর্ধনের জন্য এক্সটেরিয়র কোটিং ব্যাখ্যা করো।
- 7.6 ওয়াটার-বেসড কোটিং, অয়েল-বেসড কোটিং ও সিমেন্ট-বেসড কোটিং বর্ণনা করো।
- 7.7 কংক্রিট ভাঙা ও বিল্ডিংয়ের ডেমোলিশন বর্ণনা করো।
- 7.8 ডেমোলিশন ওয়ার্কের প্রয়োজনীয় সেফটি মেজার বর্ণনা করো।
- 7.9 আধুনিক ডেমোলিশন টেকনিক ব্যাখ্যা করো।
- 7.10 ডেমোলিশন ও ডিসম্যান্টলিংয়ের সেফটি প্রিকশন বর্ণনা করো।

ইউনিট 8 অ্যাডভান্স কনস্ট্রাকশন ইকুইপমেন্ট — 5 ক্লাস · 7 নম্বর

8.1 নির্মাণকাজে বিভিন্ন ইকুইপমেন্টের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করো।
8.2 বিভিন্ন নির্মাণকাজে ব্যবহৃত অ্যাডভান্সড কনস্ট্রাকশন ইকুইপমেন্টের তালিকা করো।
8.3 নির্মাণকাজে ব্যবহৃত অ্যাডভান্সড মেশিনারি ও ইকুইপমেন্টের অপারেশন ও মেইনটেন্যান্স বিবৃত করো।
8.4 ইকুইপমেন্টের প্রিভেন্টিভ মেইনটেন্যান্স ও ব্রেকডাউন মেইনটেন্যান্স বর্ণনা করো।
8.5 পাম্পিং ও ডিওয়াটারিংয়ের উদ্দেশ্য উল্লেখ করো।
8.6 ডিওয়াটারিংয়ের পদ্ধতি বর্ণনা করো।

ইউনিট 9 রিহ্যাবিলিটেশন অ্যান্ড স্ট্রেংথেনিং টেকনিকস — 3 ক্লাস · 6 নম্বর

9.1 মেম্বারের রিপেয়ার, স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং বর্ণনা করো।
9.2 প্রচলিত স্ট্রেংথেনিং মেথডগুলো উল্লেখ করো।
9.3 বিম, কলাম ও স্ল্যাবের স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং বর্ণনা করো।
9.4 বিভিন্ন বন্ডিং এজেন্টের ক্রাইটেরিয়া ও প্রপার্টিজ আলোচনা করো।
9.5 মাইক্রো কংক্রিটের ক্রাইটেরিয়া, প্রপার্টিজ ও ব্যবহার বর্ণনা করো।
9.6 মেম্বার রিপ্লেসমেন্টের প্রসিডিউর আলোচনা করো।
9.7 রেট্রোফিটিং টেকনিকের শ্রেণিবিভাগ করো।

ইউনিট 10 3D প্রিন্টিং, বিল্ডিং ইনফরমেশন মডেলিং, ড্রোন অ্যান্ড প্রিফ্যাব্রিকেশন — 3 ক্লাস · 6 নম্বর

10.1 3D প্রিন্টিং ও ড্রোনের সংজ্ঞা দাও।
10.2 নির্মাণকাজে 3D প্রিন্টিংয়ের ব্যবহার ও ভবিষ্যৎ বিবৃত করো।
10.3 বিল্ডিং ইনফরমেশন মডেলিং (BIM)-এর সংজ্ঞা দাও।
10.4 BIM ও CAD-এর পার্থক্য নির্দেশ করো।
10.5 বিল্ডিংয়ের প্রিফ্যাব্রিকেশনের প্রয়োজনীয়তা ও পরিধি বর্ণনা করো।
10.6 ফ্যাব্রিকেশনের শ্রেণিবিভাগ উল্লেখ করো।
10.7 ফ্যাব্রিকেশনের সুবিধা ও অসুবিধা বিবৃত করো।
10.8 প্রিফ্যাব্রিকেটেড সিস্টেমের প্রসেস ও ডিজাইন প্রিন্সিপল বর্ণনা করো।
10.9 নির্মাণকাজে ড্রোনের প্রয়োগ বিবৃত করো।
10.10 নির্মাণকাজে ড্রোনের সুবিধা ও অসুবিধা ব্যাখ্যা করো।

মোট: 32 ক্লাস · 60 নম্বর

বিস্তারিত পাঠ্যসূচি — ব্যবহারিক · প্রতি ক্লাস ৩ পিরিয়ড

ইউনিট 1 অ্যাডভান্সড কনস্ট্রাকশনের ম্যাটেরিয়াল শনাক্তকরণ — 2 ক্লাস · 2.5 নম্বর

1.1 প্রয়োজনীয় টুল ও ম্যাটেরিয়াল সংগ্রহ করো।
1.2 বিভিন্ন অ্যাডভান্সড কনস্ট্রাকশন ম্যাটেরিয়াল শনাক্ত করো।
1.3 সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 2 কনস্ট্রাকশন সাইট পর্যবেক্ষণ

1 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 2.1 একটি প্রকল্প নির্বাচন করো।
- 2.2 কনস্ট্রাকশন সাইট পর্যবেক্ষণ করো।
- 2.3 পরিদর্শনের ভিত্তিতে পাইল বা ব্রিজ পিয়ারের কংক্রিটিংয়ের ট্রেমি মেথডের ওপর একটি রিপোর্ট প্রস্তুত করো।
- 2.4 রিপোর্টটি উপস্থাপন করো।

ইউনিট 3 নিকটবর্তী একটি কনস্ট্রাকশন সাইট পর্যবেক্ষণ এবং রেডি-মিক্স্ড কংক্রিট প্রস্তুত ও পরিবহনের পদ্ধতির ওপর রিপোর্ট লিখন

2 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 3.1 একটি প্রকল্প নির্বাচন করো।
- 3.2 পরিদর্শনের ওপর একটি রিপোর্ট প্রস্তুত করো।
- 3.3 রিপোর্টটি উপস্থাপন করো।

ইউনিট 4 একটি ডেমোলিশন প্রকল্প পর্যবেক্ষণ

1 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 4.1 একটি প্রকল্প নির্বাচন করো।
- 4.2 পরিদর্শনের ওপর একটি রিপোর্ট প্রস্তুত করো।
- 4.3 রিপোর্টটি উপস্থাপন করো।

ইউনিট 5 কলামের ফর্মওয়ার্ক সম্পাদন

1 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 5.1 PPE পরিধান করো।
- 5.2 জব স্পেসিমেন নির্বাচন করো।
- 5.3 সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 6 স্টিল-কংক্রিট কম্পোজিট সেকশনের কম্প্রেসিভ স্ট্রেংথ টেস্ট সম্পাদন

2 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 6.1 PPE পরিধান করো।
- 6.2 জব স্পেসিমেন নির্বাচন করো।
- 6.3 স্টিল-কংক্রিট কম্পোজিট সেকশনের কম্প্রেসিভ স্ট্রেংথ টেস্ট সম্পাদন করো।
- 6.4 কম্প্রেসিভ স্ট্রেংথ টেস্টে স্টিল-কংক্রিট কম্পোজিট সেকশনের ফেইলিউরের ধরন শনাক্ত করো।
- 6.5 সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 7 বিম ও স্ল্যাবের স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং সম্পাদন

1 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 7.1 PPE পরিধান করো।
- 7.2 জব স্পেসিমেন নির্বাচন করো।
- 7.3 বিম ও স্ল্যাবের স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং সম্পাদন করো।

ইউনিট 8 কলাম ও ফুটিংয়ের স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং সম্পাদন — 2 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 8.1 PPE পরিধান করো।
- 8.2 জব স্পেসিমেন নির্বাচন করো।
- 8.3 কলাম ও ফুটিংয়ের স্ট্রেংথেনিং ও স্টিফেনিং সম্পাদন করো।

ইউনিট 9 অ্যাডভান্সড ইকুইপমেন্ট দিয়ে নির্মাণকাজ চলছে এমন সাইট পরিদর্শনের রিপোর্ট প্রস্তুত (ইকুইপমেন্টের তালিকা, নির্বাচনের ক্রাইটেরিয়া ও সুবিধাসহ) — 2 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 9.1 PPE পরিধান করো।
- 9.2 পরিদর্শনের ওপর একটি রিপোর্ট প্রস্তুত করো।
- 9.3 রিপোর্টটি উপস্থাপন করো।

ইউনিট 10 বিভিন্ন কনস্ট্রাকশন ইকুইপমেন্টের রুটিন মেইনটেন্যান্স শিডিউল প্রস্তুত — 2 ক্লাস · 2.5 নম্বর

- 10.1 PPE পরিধান করো।
- 10.2 জব স্পেসিমেন নির্বাচন করো।
- 10.3 বিভিন্ন কনস্ট্রাকশন ইকুইপমেন্টের শিডিউলড মেইনটেন্যান্স সম্পাদন করো।

মোট: 16 ক্লাস · 25 নম্বর

প্রয়োজনীয় উপকরণ (টুলস, ইকুইপমেন্ট ও মেশিনারি)

ক্রম	উপকরণ	পরিমাণ
01	PPE	50 সেটস
02	ফার্স্ট এইড বক্স	5 সেটস
03	কংক্রিট মিক্সার মেশিন	1 সেট
04	ভাইব্রেটর	1 সেট
05	ব্রিক কাটার	1 সেট
06	কংক্রিট মিক্সার ট্রাক অ্যান্ড পাম্প	1 সেট
07	ওয়েল্ডিং মেশিন	5 সেটস
08	টুলস সেট ফর মেজারিং অ্যান্ড কাটিং	5 সেটস
09	ডেমোলিশন হ্যামার	5 সেটস

সুপারিশকৃত বই

ক্রম	বইয়ের নাম	লেখক	প্রকাশক ও সংস্করণ
01	Advance Construction and Equipment	M. R. Samal	Platinum Publisher, Kolkata

ক্রম	বইয়ের নাম	লেখক	প্রকাশক ও সংস্করণ
02	Construction Equipment and Its Management	S. C. Sharma	—
03	Construction Management & Machinery	B. L. Gupta & Amit Gupta	Standard Publisher
04	Construction Planning, Equipment & Methods	Robert L. Peurifoy	McGraw Hill India

মূল নথি সম্পর্কে টীকা

- ব্যবহারিক 5 (column-এর formwork)-এ মূল নথিতে formwork তৈরির ধাপটি নেই; শুধু PPE, specimen নির্বাচন ও record সংরক্ষণ আছে। মূলের মতোই রাখা হয়েছে।
- ব্যবহারিক 6 (steel-concrete composite section-এর compressive strength test) হুবহু Steel Structures (28863)-এর পরীক্ষণ 5-এর মতো এবং এই বিষয়ের শিখনফলে এর উল্লেখ নেই। শিখনফলে থাকা "repair work-এর জন্য concrete placement technique" ব্যবহারিক তালিকায় আলাদা পরীক্ষণ হিসেবে নেই।
- মূল নথির ওয়েবসাইটের তালিকায় শুধু youtube.com ও google.com-এর মূল ঠিকানা দেওয়া, কোনো নির্দিষ্ট পেজ নয়; তাই বাদ দেওয়া হয়েছে।
- তৃতীয় বইয়ের নাম মূল নথিতে "Construction Management & Machinery Limit" ছাপা; প্রচলিত নাম অনুযায়ী লেখা হয়েছে। মূল নথিতে "PREFARICATION", "cementations waterproofing", "Concrete mixture truck" লেখা; প্রচলিত রূপে (prefabrication, cementitious, concrete mixer truck) লেখা হয়েছে।

— সমাপ্ত —