Hydrology

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)
26446	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

হাইড্রোলজি অধ্যয়নের একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেত্র, যা পৃথিবীর অন্যতম মূল্যবান সম্পদ পানি নিয়ে কাজ করে। এই অপরিহার্য সম্পদ ব্যবস্থাপনার জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য পেতে জিওলজিস্ট থেকে সিভিল ইঞ্জিনিয়ার পর্যন্ত নানা শাখার বিশেষজ্ঞরা পৃথিবীর প্রাপ্য পানির সব দিক নিয়ে গবেষণা করেন। এই গুরুত্ব বিবেচনা করে বিষয়টি ডিপ্লোমা পর্যায়ে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। পাঠ্যসূচিতে ইঞ্জিনিয়ারিং হাইড্রোলজির ধারণা, হাইড্রোলজিক সাইকেল, হাইড্রোমিটিওরোলজি, প্রেসিপিটেশনের পরিচিতি, প্রেসিপিটেশনের পরিমাপ, রেইনফল ডেটার বিশ্লেষণ ও ব্যাখ্যা, স্ট্রিম ফ্লো মেজারমেন্ট, ইভাপোরেশন ও ইভাপোট্রান্সপিরেশন, ইনফিল্ট্রেশন, রেইনফল ও রানঅফের সম্পর্ক, হাইড্রোগ্রাফ অ্যানালাইসিস, ফ্লাড রাউটিং এবং বাংলাদেশের ব্লু ইকোনমি ও ডেল্টা প্ল্যান অন্তর্ভুক্ত।

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

- হাইড্রোলজিক সাইকেলের এলিমেন্টগুলো উল্লেখ করতে।
- হাইড্রোলজিক সাইকেলের এলিমেন্টগুলো ব্যাখ্যা করতে।
- রেইন, স্নো, হেইল, ড্রিজল, স্লিট ও ডিউয়ের তুলনা করতে।
- সিস্টেম এলিমেন্ট চিত্রসহ ব্যাখ্যা করতে।
- হাইড্রোমিটিওরোলজির ব্যবহার উল্লেখ করতে।
- বিভিন্ন ধরনের প্রেসিপিটেশনের পার্থক্য নির্দেশ করতে।
- রেইনফল-রানঅফ সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে।
- ইভাপোরেশন ও ইভাপোট্রান্সপিরেশন বিশ্লেষণ করতে।
- হাইড্রোগ্রাফ বিশ্লেষণ করতে।
- মেজারিং ইনস্ট্রুমেন্ট ও মেথডের পার্থক্য নির্দেশ করতে।
- রেইনফলের পরিমাপ ও ডিস্ট্রিবিউশন বিশ্লেষণ করতে।
- বিভিন্ন মেথড থেকে পাওয়া ফ্রিকোয়েন্সি অ্যানালাইসিসের ফলাফল তুলনা করতে।
- ব্লু ইকোনমি ব্যাখ্যা করতে।
- বাংলাদেশের ডেল্টা প্ল্যান ব্যাখ্যা করতে।

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

- রেইনফল পরিমাপ করতে।
- রেইনফলের ইনটেনসিটি নির্ণয় করতে।
- রেইনফল ম্যাপ প্রস্তুত করতে।
- রেইনফল ম্যাস কার্ভ প্রস্তুত করতে।

- বাতাসের রিলেটিভ হিউমিডিটি নির্ণয় করতে।
- বাতাসের টেম্পারেচার ও প্রেশার নির্ণয় করতে।
- উইন্ড ভেলোসিটি নির্ণয় করতে এবং উইন্ড রোজ ডায়াগ্রাম তৈরি করতে।
- একটি স্ট্রিমের ক্রস-সেকশনে স্ট্রিম ফ্লো ও টোটাল ডিসচার্জ হিসাব করতে।
- ইভাপোরেশন রেট হিসাব করতে।
- আকাশ পর্যবেক্ষণ করে নির্দিষ্ট আবহাওয়ার পূর্বাভাস দিতে।
- ফিল্ড ভিজিটের রিপোর্ট প্রস্তুত ও উপস্থাপন করতে।

বিস্তারিত পাঠ্যসূচি — তত্ত্বীয় · প্রতি ক্লাস ৎ পিরিয়ড

ইউনিট 1 কনসেপ্ট অব ইঞ্জিনিয়ারিং হাইড্রোলজি — 02 ক্লাস · 05 নম্বর

1.1 হাইড্রোলজির সংজ্ঞা দাও।

1.2 হাইড্রোলজির বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

1.3 সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিংয়ে হাইড্রোলজির প্রয়োগ বিবৃত করো।

1.4 হাইড্রোমিটিওরোলজি, মিটিওরোলজি, ক্লাইমাটোলজি, পোটামোলজি, লিমনোলজি, ক্রায়োলজি, গ্লেসিওলজি, ওশানোলজি, হাইড্রোজিওলজি, জিওহাইড্রোলজি, জিওমরফোলজি ও অ্যাগ্রোনমির সংজ্ঞা দাও।

ইউনিট 2 হাইড্রোলজি সাইকেল — 02 ক্লাস · 03 নম্বর

2.1 হাইড্রোলজিক সাইকেল বর্ণনা করো।

2.2 হাইড্রোলজিক ডেটা ও মেজারমেন্টের সংজ্ঞা দাও।

2.3 ওয়াটারশেড ও ড্রেনেজ বেসিন আলোচনা করো।

2.4 হাইড্রোলজিক সাইকেলের একটি বর্ণনামূলক চিত্র অঙ্কন করো।

ইউনিট 3 হাইড্রোমিটিওরোলজি — 03 ক্লাস · 06 নম্বর

3.1 হাইড্রোমিটিওরোলজির সংজ্ঞা দাও।

3.2 হাইড্রোমিটিওরোলজিক্যাল ইনস্ট্রুমেন্টগুলো বর্ণনা করো।

3.3 অ্যাটমোস্ফিয়ারের উপাদানগুলো উল্লেখ করো।

3.4 অ্যাটমোস্ফিয়ারের ভার্টিক্যাল স্ট্রাকচার বর্ণনা করো।

3.5 সোলার রেডিয়েশন বর্ণনা করো।

3.6 নর্দার্ন হেমিস্ফিয়ারের জেনারেল সার্কুলেশন বর্ণনা করো।

3.7 পৃথিবীপৃষ্ঠের ট্রিপল সেল সার্কুলেশন বর্ণনা করো।

3.8 এয়ার ম্যাস, এয়ার ফ্রন্ট, সাইক্লোন, অ্যান্টিসাইক্লোন, থান্ডারস্টর্ম ও টর্নেডো বর্ণনা করো।

ইউনিট 4 ইন্ট্রোডাকশন টু প্রেসিপিটেশন

03 ক্লাস · 05 নম্বর

- 4.1 প্রেসিপিটেশনের সংজ্ঞা দাও।
- 4.2 প্রেসিপিটেশনের গঠনপ্রক্রিয়া বর্ণনা করো।
- 4.3 বিভিন্ন ধরনের প্রেসিপিটেশন বর্ণনা করো।
- 4.4 ড্রিজল, রেইন, গ্লেজ, স্লিট, স্নো, হেইল ও ডিউ বর্ণনা করো।
- 4.5 বাংলাদেশের ক্লাইমেট ও ওয়েদার সিজন বর্ণনা করো।
- 4.6 মিটিওরোলজিক্যাল প্যারামিটার ও মেজারমেন্ট বর্ণনা করো।

ইউনিট 5 মেজারমেন্ট অব প্রেসিপিটেশন

03 ক্লাস · 06 নম্বর

- 5.1 প্রেসিপিটেশন পরিমাপের পদ্ধতি বর্ণনা করো।
- 5.2 নন-রেকর্ডিং রেইন গেজ বর্ণনা করো।
- 5.3 রেকর্ডিং রেইন গেজ বিবৃত করো।
- 5.4 স্কেচ-সহ টিপিং বাকেট রেইন গেজ বর্ণনা করো।
- 5.5 স্কেচ-সহ ওয়েইং বাকেট রেইন গেজ বর্ণনা করো।
- 5.6 ফ্লোট টাইপ রেইন গেজ বর্ণনা করো।
- 5.7 রাডার দিয়ে রেইনফল পরিমাপ বর্ণনা করো।
- 5.8 স্যাটেলাইট দিয়ে রেইনফল পরিমাপ বর্ণনা করো।

ইউনিট 6 অ্যানালাইসিস অ্যান্ড ইন্টারপ্রিটেশন অব রেইনফল ডেটা

02 ক্লাস · 05 নম্বর

- 6.1 রেইনফল ডেটার সংজ্ঞা দাও।
- 6.2 রেইনফল ডেটার বিশ্লেষণ ও ব্যাখ্যা বর্ণনা করো।
- 6.3 রেইনফল ম্যাস কার্ভ ও রেইনফল হায়েটোগ্রাফ বর্ণনা করো।
- 6.4 রেইনফলের ইনটেনসিটি-ফ্রিকোয়েন্সি-ডিউরেশন অ্যানালাইসিস বর্ণনা করো।
- 6.5 কোনো এলাকার ওপর প্রেসিপিটেশনের অ্যাভারেজ ডেপথ বর্ণনা করো।
- 6.6 বাংলাদেশের অ্যানুয়াল রেইনফল বর্ণনা করো।

ইউনিট 7 স্ট্রিম ফ্লো মেজারমেন্ট

03 ক্লাস · 06 নম্বর

- 7.1 স্ট্রিম ফ্লোর সংজ্ঞা দাও।
- 7.2 স্ট্রিম ফ্লো পরিমাপের ইনস্ট্রুমেন্টগুলোর তালিকা করো।
- 7.3 স্টেজের পরিমাপ বর্ণনা করো।
- 7.4 এরিয়া ভেলোসিটি মেথডে ডিসচার্জ পরিমাপ বর্ণনা করো।
- 7.5 স্টেজ-ডিসচার্জ রিলেশন বর্ণনা করো।
- 7.6 স্ট্রিম গেজিং সাইট নির্বাচন বর্ণনা করো।
- 7.7 স্টেজ হাইড্রোগ্রাফ ও ডিসচার্জ হাইড্রোগ্রাফ ব্যাখ্যা করো।
- 7.8 স্ট্রিম ফ্লোর ইউনিটগুলো উল্লেখ করো।

ইউনিট 8 ইভাপোরেশন অ্যান্ড ইভাপোট্রান্সপিরেশন

03 ক্লাস · 05 নম্বর

- 8.1 ইভাপোরেশন, সাবলিমেশন, ট্রান্সপিরেশন ও ইভাপোট্রান্সপিরেশনের সংজ্ঞা দাও।
- 8.2 ইভাপোরেশনের প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।
- 8.3 ইভাপোরেশনকে প্রভাবিত করে এমন ফ্যাক্টরগুলো বর্ণনা করো।
- 8.4 ইভাপোরেশনের এস্টিমেশন বর্ণনা করো।
- 8.5 অ্যাটমোমিটার দিয়ে ইভাপোরেশন পরিমাপ বর্ণনা করো।
- 8.6 ইভাপোরেশন প্যান দিয়ে ইভাপোরেশন পরিমাপ বর্ণনা করো।
- 8.7 ট্রান্সপিরেশনের প্রক্রিয়াকে প্রভাবিত করে এমন ফ্যাক্টরগুলো বর্ণনা করো।
- 8.8 ইভাপোট্রান্সপিরেশনকে প্রভাবিত করে এমন ফ্যাক্টরগুলো বর্ণনা করো।
- 8.9 ইভাপোট্রান্সপিরেশনের পরিমাপ বর্ণনা করো।

ইউনিট 9 ইনফিল্ট্রেশন

02 ক্লাস · 04 নম্বর

- 9.1 ইনফিল্ট্রেশনের সংজ্ঞা দাও।
- 9.2 ইনফিল্ট্রেশন ক্যাপাসিটিকে প্রভাবিত করে এমন ফ্যাক্টরগুলো বর্ণনা করো।
- 9.3 বিভিন্ন ধরনের ইনফিল্ট্রোমিটার বর্ণনা করো।
- 9.4 হাইড্রোগ্রাফ অ্যানালাইসিস বর্ণনা করো।
- 9.5 ইনফিল্ট্রেশন ইকুয়েশন বর্ণনা করো।
- 9.6 ইনফিল্ট্রেশন ইনডেক্স ব্যাখ্যা করো।

ইউনিট 10 রেইনফল অ্যান্ড রানঅফ রিলেশনশিপ

03 ক্লাস · 05 নম্বর

- 10.1 রানঅফের সংজ্ঞা দাও।
- 10.2 রানঅফের ইউনিট উল্লেখ করো।
- 10.3 রানঅফকে প্রভাবিত করে এমন ফ্যাক্টরগুলো বর্ণনা করো।
- 10.4 রানঅফের কম্পোনেন্টগুলো বর্ণনা করো।
- 10.5 সারফেস রানঅফ বর্ণনা করো।
- 10.6 বেসিন ইল্ড বর্ণনা করো।
- 10.7 রেইনফল ও রানঅফের সম্পর্ক দেখাও।
- 10.8 ফ্লো ডিউরেশন কার্ভ বর্ণনা করো।
- 10.9 ফ্লো ম্যাস কার্ভ বর্ণনা করো।

ইউনিট 11 হাইড্রোগ্রাফ অ্যানালাইসিস

02 ক্লাস · 04 নম্বর

- 11.1 হাইড্রোগ্রাফের সংজ্ঞা দাও।
- 11.2 হাইড্রোগ্রাফের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করো।
- 11.3 হাইড্রোগ্রাফ সেপারেশন বর্ণনা করো।
- 11.4 ইউনিট হাইড্রোগ্রাফ থিওরি বর্ণনা করো।
- 11.5 ইউনিট হাইড্রোগ্রাফের ডেরিভেশন বর্ণনা করো।
- 11.6 ডিস্ট্রিবিউশন গ্রাফ বর্ণনা করো।
- 11.7 ইউনিট হাইড্রোগ্রাফের প্রয়োগ বর্ণনা করো।

ইউনিট 12 ফ্লাড রাউটিং

02 ক্লাস · 02 নম্বর

- 12.1 ফ্লাড রাউটিংয়ের সংজ্ঞা দাও।
- 12.2 ফ্লাড রাউটিংয়ের এলিমেন্টগুলো উল্লেখ করো।
- 12.3 ফ্লাড রাউটিংয়ের প্রকারভেদ বর্ণনা করো।
- 12.4 ফ্লাড ইমপ্যাক্ট অ্যানালাইসিস ব্যাখ্যা করো।
- 12.5 রিজার্ভয়ার রাউটিং বর্ণনা করো।
- 12.6 চ্যানেল রাউটিং বর্ণনা করো।

ইউনিট 13 ব্লু ইকোনমি

01 ক্লাস · 02 নম্বর

- 13.1 ব্লু ইকোনমির সংজ্ঞা দাও।
- 13.2 বাংলাদেশে ব্লু ইকোনমির প্রধান সম্ভাবনাগুলো ব্যাখ্যা করো।
- 13.3 ব্লু ইকোনমির কম্পোনেন্টগুলো বর্ণনা করো।
- 13.4 ব্লু ইকোনমির সুফল উল্লেখ করো।
- 13.5 বাংলাদেশে ব্লু ইকোনমি প্রসারের নীতি বিবৃত করো।
- 13.6 বাংলাদেশের অর্থনীতির ওপর ব্লু ইকোনমির প্রভাব বর্ণনা করো।

ইউনিট 14 ডেল্টা প্ল্যান

01 ক্লাস · 02 নম্বর

- 14.1 বাংলাদেশের ডেল্টা প্ল্যান বিবৃত করো।
- 14.2 বাংলাদেশে ডেল্টা প্ল্যানের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।
- 14.3 বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যানের বিভিন্ন হটস্পট (জোন) বর্ণনা করো।
- 14.4 বাংলাদেশের ডেল্টা প্ল্যানের বিভিন্ন প্রজেক্ট বর্ণনা করো।
- 14.5 বাংলাদেশে ডেল্টা প্ল্যান প্রজেক্টের সুফল উল্লেখ করো।

মোট: 32 ক্লাস · 60 নম্বর

বিস্তারিত পাঠ্যসূচি — ব্যবহারিক · প্রতি ক্লাস ৩ পিরিয়ড

ইউনিট 1 রেইন গেজ দিয়ে রেইনফল পরিমাপ ও ইনটেনসিটি নির্ণয় — 02 ক্লাস · 03 নম্বর

1.1	রেইন গেজ সংগ্রহ করো।
1.2	রেইনফল পর্যবেক্ষণ করো।
1.3	রেইনফল পরিমাপ করো।
1.4	রেইনফলের ইনটেনসিটি পরিমাপ করো।
1.5	সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 2 রেইনফল ডেটার বিশ্লেষণ ও ব্যাখ্যা থেকে রেইনফল ম্যাপ প্রস্তুত — 01 ক্লাস · 02 নম্বর

2.1	রেইন গেজ সংগ্রহ করো।
2.2	রেইনফল পর্যবেক্ষণ করো।
2.3	রেইনফল পরিমাপ করো।
2.4	গ্রাফ পেপার সংগ্রহ করে রেইনফল ম্যাপ প্রস্তুত করো।
2.5	রেইনফল ডেটা ব্যাখ্যা করো।
2.6	সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 3 রেইনফল ম্যাস কার্ভ ও রেইনফল হায়েটোগ্রাফ প্রস্তুত — 01 ক্লাস · 02 নম্বর

3.1	রেইনফল ডেটা সংগ্রহ করো।
3.2	স্ট্যাটিস্টিক্যাল টুল দিয়ে ডেটা হিসাব করো।
3.3	গ্রাফ পেপার প্রস্তুত করে রেইনফল ম্যাস কার্ভ অঙ্কন করো।
3.4	রেইনফল হায়েটোগ্রাফ প্রস্তুত করো।
3.5	সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 4 বাতাসের রিলেটিভ হিউমিডিটি নির্ণয় — 01 ক্লাস · 02 নম্বর

4.1	ওয়েদার স্টেশন মনিটর পর্যবেক্ষণ করো।
4.2	বাতাসের রিলেটিভ হিউমিডিটির ডেটা শনাক্ত করো।
4.3	সময় ও RH-এর ফলাফল লিপিবদ্ধ করো।
4.4	সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 5 বাতাসের টেম্পারেচার ও প্রেশার নির্ণয় — 01 ক্লাস · 02 নম্বর

5.1	ওয়েদার স্টেশন মনিটর পর্যবেক্ষণ করো।
5.2	বাতাসের টেম্পারেচার ও প্রেশারের ডেটা শনাক্ত করো।
5.3	সময়, টেম্পারেচার ও প্রেশার লিপিবদ্ধ করো।
5.4	নির্দিষ্ট সময়কালের সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন টেম্পারেচার লিপিবদ্ধ করো।
5.5	সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 6 উইন্ড ভেলোসিটি নির্ণয় ও উইন্ড রোজ ডায়াগ্রাম তৈরি

01 ক্লাস · 02 নম্বর

- 6.1 ওয়েদার স্টেশন মনিটর পর্যবেক্ষণ করো।
- 6.2 উইন্ড ভেলোসিটি নির্ণয় করো।
- 6.3 সময় এবং বাতাসের ভেলোসিটি ও ডাইরেকশনের ডেটা লিপিবদ্ধ করো।
- 6.4 ডেটা দিয়ে উইন্ড রোজ ডায়াগ্রাম তৈরি করো।
- 6.5 সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 7 স্ট্রিম ফ্লো পরিমাপ

01 ক্লাস · 02 নম্বর

- 7.1 নিকটবর্তী একটি রিভার/স্ট্রিম পরিদর্শন করো।
- 7.2 রিভার/স্ট্রিমের ক্রস-সেকশন এরিয়া হিসাব করো।
- 7.3 কারেন্ট মিটার বা ফ্লো মিটার ব্যবহার করো।
- 7.4 পানির বিভিন্ন পয়েন্টে ফ্লো পরিমাপ পর্যবেক্ষণ করো এবং ডেটা লিপিবদ্ধ করো।
- 7.5 টোটাল ফ্লো রেট নিরূপণ করো।
- 7.6 সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 8 ইভাপোরেশন রেট নির্ণয়

01 ক্লাস · 02 নম্বর

- 8.1 ইভাপোরিমিটার সংগ্রহ করো।
- 8.2 ইভাপোরেশন রেট পর্যবেক্ষণ করো।
- 8.3 ইভাপোরেশন রেট নির্ণয় করো।
- 8.4 সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 9 বাংলাদেশের একটি মিটিওরোলজিক্যাল স্টেশন পরিদর্শন ও রিপোর্ট লেখা

05 ক্লাস · 04 নম্বর

- 9.1 একটি মিটিওরোলজিক্যাল স্টেশন পরিদর্শন করো।
- 9.2 মিটিওরোলজিক্যাল স্টেশন পর্যবেক্ষণ করো।
- 9.3 প্রেজেন্টেশন আকারে একটি রিপোর্ট প্রস্তুত করো।
- 9.4 প্রেজেন্টেশন দাও।
- 9.5 সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

ইউনিট 10 ডেল্টা প্ল্যান নিয়ে একটি প্রেজেন্টেশন প্রস্তুত

02 ক্লাস · 03 নম্বর

- 10.1 একটি হটস্পট জোন পরিদর্শন করো।
- 10.2 প্রেজেন্টেশন আকারে একটি রিপোর্ট প্রস্তুত করো।
- 10.3 প্রেজেন্টেশন দাও।
- 10.4 সম্পাদিত কাজের রেকর্ড সংরক্ষণ করো।

মোট: 16 ক্লাস · 24 নম্বর

প্রয়োজনীয় উপকরণ (টুলস, ইকুইপমেন্ট ও মেশিনারি)

ক্রম	উপকরণ	পরিমাণ
01	রেকর্ডিং রেইন গেজ	5টি
02	ওয়েদার স্টেশন	1 সেট
03	কারেন্ট মিটার / ফ্লো মিটার	5টি

সুপারিশকৃত বই

ক্রম	বইয়ের নাম	লেখক	প্রকাশক ও সংস্করণ
01	A Text Book of Hydrology	Dr. P. Jayarami Reddi (1996)	Laxmi Publication (Pvt) Ltd, New Delhi
02	Hydrology	Raghunath H. M. (1985)	Wiley Eastern, New Delhi
03	Handbook of Applied Hydrology	Chow V. T. (1964)	McGraw-Hill Book Company, New York
04	Applied Hydrology	Chow V. T., Maidment D. R. and L. W. Mays (1988)	McGraw-Hill Book Company, New York

ওয়েবসাইট রেফারেন্স

- www.youtube.com
- www.google.com

মূল নথি সম্পর্কে টীকা

- ব্যবহারিক অংশে মূল নথির "Total" সারিতে ২৪ নম্বর ছাপা আছে (পরীক্ষণগুলোর যোগফলও ২৪), কিন্তু কোর্স স্ট্রাকচারে ধারাবাহিক ব্যবহারিক নম্বর ২৫। মূলের সংখ্যাই রাখা হয়েছে।
- মূল নথিতে কয়েকটি উপ-ক্রমিক ভুল ছাপা (13.5-এর পর "136"; ব্যবহারিক 5-এ 5.4-এর পর 5.6); এখানে ধারাবাহিক ক্রমিক দেওয়া হয়েছে।
- ব্যবহারিক 3-এ মূল নথিতে "rainfall hydrograph" লেখা, কিন্তু তত্ত্বীয় 6.3-এ "rainfall hyetograph"; rainfall-এর ক্ষেত্রে প্রচলিত পরিভাষা hyetograph হওয়ায় সেটিই ব্যবহার করা হয়েছে।
- ইউনিট 9 (Infiltration)-এর 9.4-এ মূল নথিতে "hydrograph analysis" লেখা; মূলের মতোই রাখা হয়েছে।
- মূল নথির বানান "hydrometrology", "tipping buckle", "weighing buckle", "metrological station", "hydrographic" প্রচলিত রূপে (hydrometeorology, tipping bucket, weighing bucket, meteorological station, hydrograph) লেখা হয়েছে।

— সমাপ্ত —