

Allgemeine mechanische Technologie.

4 Stunden Vortrag, 1 Stunde Übungen: Professor Zeman.

Im Winter: Verarbeitung der Metalle, Hölzer und Gesteine.

Im Sommer: Verarbeitung der Faserstoffe.

Die Vorträge werden durch Übungen sowie durch Besuche gewerblicher und industrieller Anlagen unterstützt.

Spezielle mechanische Technologie.

Professor Zeman.

a) Eisenhüttenkunde. Im Winter 2 Stunden.

b) Spinnerei (im Wechsel mit Weberei). Im Winter 3 Stunden.

c) Mehlfabrikation (im Wechsel mit Papierfabrikation). Im Sommer 3 Stunden.

Die Vorträge werden durch Übungen, sowie durch Besuche gewerblicher und industrieller Anlagen unterstützt.

4. Maschinenfach.

Maschinenzeichnen.

4 Stunden: Professor Gross.

Aufnahme von Maschinen und Aufzeichnung von Zahnprofilen.

Bewegungsmechanismen.

Im Sommer 2 Stunden Vortrag: Professor Gross.

Maschinenelemente.

Im Winter 5 Stunden Vortrag mit 1 Stunde Übungen;

6 Stunden Konstruktionsübungen: Professor Bach.

Die Materialien des Maschinenbaus, ihre Elasticität und Festigkeit mit Rücksicht auf die neueren Versuche.

Hilfsmittel zur Verbindung von Maschinentheilen: Keile, Schrauben, Nieten.

Maschinenelemente der drehenden Bewegung: Zahnräder,

Reibungsräder, Riemen- und Seilscheiben, Zapfen, Achsen und Wellen, Lager, Kupplungen.

Maschinenelemente der geradlinigen Bewegung, sowie zur Umänderung derselben in drehende Bewegung und umgekehrt: Seile, Ketten, deren Rollen, Trommeln und Haken, Kolben und Kolbenstangen, Stopfbüchsen, Kurbeln und Excenter, Schubstangen, Geradführungsteile.

Maschinenelemente zur Aufnahme und zur Fortleitung der Flüssigkeiten: Cylinder, Röhren, Schläuche, Absperrvorrichtungen.

Hebevorrichtungen.

Im Winter 2 Stunden Vortrag: Professor Gross.

Flaschenzug, Winden. Feststehende, drehbare und fahrbare Krane. Hydraulische Hebevorrichtungen, Pressen. Fördermaschinen.

Dampfmaschinen.

Im Sommer 4 Stunden Vortrag mit 1 Stunde Übungen;

6 Stunden Konstruktionsübungen: Professor Bach.

Eincylindermaschinen. Leistung derselben. Dampfverbrauch. Condensatoren. Schwungrad. Regulatoren. Steuerungen.

Zweicylinder-Maschinen.

Details der Dampfmaschinen, soweit sie nicht bereits unter den „Maschinenelementen“ behandelt worden sind.

Dampfkessel, mit Einschluss der Feuerungen.

Professor Bach.

I. Theil: Theorie der Feuerung und Heizung:

im Winter 2 Stunden Vortrag.

Verbrennung. Heizvermögen der Brennstoffe. Luftbedarf. Menge, Dichte und specifische Wärme der Verbrennungsprodukte. Temperatur im Verbrennungsraume.

Wärmetransmission. Leistung ebener Heizflächen. Wärmeverluste, Wirkungsgrad einer Heizungsanlage. Beispiele.