
Persistenter Identifier: 1530689129952_1865_1

Titel: Programm der königlich Württembergischen Polytechnischen Schule zu Stuttgart für das Jahr 1865 auf 1866

Ort: Stuttgart

Datierung: 1865

Signatur: UASSt-DD1-004

Strukturtyp: volume

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1865_1/1/

Abschnitt: d) Maschinenbau

Strukturtyp: chapter

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1865_1/13/LOG_0019/

Wärme; Herde und Schornsteine. Die verschiedenen Arten der Heizung; Ventilation.

d) Maschinenbau.

Maschinenbau I.

- a) Allgemeiner Theil, Vortrag von Professor Müller, 4 Stunden.
- b) Spezieller Theil (nur für Maschinenbauer) Uebungen und Vortrag von Professor Müller, 2 Stunden.
- c) Konstruktionen von Professor Veith, 6 Stunden.

Festigkeit der Materialien, Maschinenelemente, Hebevorrichtungen, Pressen.

Maschinenbau II.

- a) Allgemeiner Theil, Vortrag von Professor Müller, 4 Stunden.
- b) Spezieller Theil (nur für Maschinenbauer) Uebungen und Vortrag von Professor Müller, 4 Stunden.
- c) Konstruktionen von Professor Veith, 6 Stunden.

Stationäre Dampfmaschinen, Lokomotiven und Dampfmaschinen für Schiffe nebst Dampfkesselanlagen, Wasserräder, Turbinen.

Maschinenbau III.

Vortrag 3 Stunden, Konstruktionen 6 Stunden von Professor Veith.

Entwerfen ganzer Fabrikanlagen, Pumpwerke und Fördereinrichtungen für den Betrieb mittelst Wasser- und Dampfkraft, vollständig durchgeführt mit Disposition des Fabrikgebäudes, der Motoren mit Fundation und Transmission, Beheizung und Beleuchtung der Lokalitäten. Disposition der Arbeitsmaschinen.

Die Zeichensäle sind den ganzen Tag für alle drei Kurse geöffnet.

Vorkurs

mathematischer Theil, 4 Stunden, privatim, von Assistent Schward.
mechanischer Theil, 2 Stunden, von Professor Müller.

Für Solche, welche praktische Bildung in den Werkstätten erlangt haben, aber nicht die für den Vortrag des Maschinenbaus erforderlichen Vorkenntnisse besitzen.

Elemente der Trigonometrie und analytischen Geometrie, Summierung unendlich kleiner Größen, Statik und Mechanik.

Populäre Maschinenkunde.

4 Stunden von Professor Schmidt.

Maschinen zum Heben fester Körper, die Motoren, Maschinen, zum Fördern von Wasser und Luft, Lokomotive und Eisenbahnen. Beschränkte mathematische und mechanische Vorkenntnisse genügen zur Theilnahme.

e) Ingenieurwissenschaft.

Ingenieurwissenschaft I.

Vortrag 4 Stunden von Professor Hänel.

Konstruktionsübungen 4 Stunden von Prof. Hänel und Assistent Geiger.

Konstruktionslehre des Ingenieurs, erster Theil. (Steinkonstruktionen, besonders steinerne Brücken, Futtermauern; Festigkeitslehre; hölzerne Brücken.)

Ingenieurwissenschaft II.

Vortrag im Winter 8 Stunden, im Sommer 6 Stunden von Professor Hänel.

Konstruktionsübungen 4 Stunden von Professor Hänel und Assistent Geiger.

Konstruktionslehre des Ingenieurs, zweiter Theil. (Eiserne Brücken, Gründungen; Erdbau über und unter Wasser, Tunnelbau.)

Ingenieurwissenschaft III.

Vortrag im Winter 8 Stunden, im Sommer 6 Stunden von Professor Hänel.

Konstruktionsübungen 6 Stunden von Professor Hänel.

Im Sommer 4 Stunden Vortrag von Professor Hänel über

Straßen-, Eisenbahn- und Wasserbau.

Die Vorträge werden durch Exkursionen unterstützt.

f) Baukunst.

Baukonstruktionslehre, Elemente in Verbindung mit Bauformenlehre.

6 Stunden von Professor Bäumer. 2 Stunden Vortrag, 4 Stunden Konstruktionsübungen.

Arbeiten des Maurers, Steinhauers, Gypfers, Zimmermanns, Glasers, Schreiners, Schlossers mit besonderer Rücksicht darauf, daß die Studirenden nach zurückgelegtem Jahreskurse mit