

### Spezielle mechanische Technologie.

Professor Zeman.

- a) Eisenhüttenkunde. Im Winter 2 Stunden.
- b) Werkzeugmaschinen. Im Sommer 3 Stunden.
- c) Spinnerei (im Wechsel mit Weberei). Im Winter 3 Stunden. Nach Bedarf wird der Vortrag im Sommersemester fortgesetzt.
- d) Mehlfabrikation (im Wechsel mit Papierfabrikation). Im Sommer 3 Stunden.

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

### Arbeiterschutz.

Im Sommer 2 Stunden Vortrag mit Exkursionen: Professor Zeman.

### Appretur und Veredlung.

Im Sommer 1 Stunde, publ.: Privatdozent Fachschuldirektor Johannsen.

### Wasserbau für Maschineningenieure.

Im Winter 1 Stunde Vortrag und 2 Stunden Übungen: Professor Dr. Lueger.

Stauanlagen, feste und bewegliche Wehre, Fabrikkanäle, Wasserversorgung: Gewinnung, Zuleitung und Verteilung des Wassers.

### Baukonstruktionslehre für Maschinen-Ingenieure

s. unter »Architekturfächer«.

## 4. Bau-Ingenieurfächer.

### Praktische Geometrie und Technische Mechanik

s. unter »Mathematik und Mechanik«.

### Graphische Statik der Brückenkonstruktionen.

Im Winter 2 Stunden Vortrag und 2 Stunden Übungen, anschliessend an technische Mechanik: Professor Autenrieth.

### Analytische Theorie der Ingenieurkonstruktionen.

4 Stunden Vortrag und 4 Stunden Übungen: Professor Dr. Weyrauch.

Äussere und innere Kräfte. Art, System und Form der Träger. Statische Bestimmtheit und Stabilität. Balkenträger und Bogenträger. Influenzlinien. Berechnungsmethoden bei fester und bewegter Last. Winddruck und sonstige Einwirkungen. Auf-lagervorrichtungen.

Ebene und räumliche Fachwerke. Einfaches System mit Vertikalen. Gegendiagonalen. Balkenfachwerke und Bogenfachwerke mit geometrischen und statischen Bedingungen. Berechnung mehrfacher Systeme auf Grund der Zerlegung in einfache Systeme.

Horizontale Balkenträger. Einfache und kontinuierliche Träger. Hängebrücken. Versteifungskonstruktionen. Elastische Bogen-träger. Statisch unbestimmte Fachwerke. Kombinierte Träger. Formänderungen. Verschiebungsarbeit. Nebenspannungen.

### Bauzeichnen.

Im Sommer 4 Stunden, gleichzeitig mit den Übungen I zur Bauformenlehre für Ingenieure: Professor Göller.

Darstellen von Gebilden aus dem Hochbau- und Bauingenieur-fach nach Vorlagen oder Skizzen, um den Abiturienten der hu-manistischen Gymnasien Gelegenheit zu weiterer Ausbildung im technischen Zeichnen zu geben.

### Bauformenlehre für Ingenieure.

Professor Göller.

I. Kurs: im Winter 2 Stunden Übungen, im Sommer 2 Stunden Vortrag und 4 Stunden Übungen;

II. Kurs: im Winter 2 Stunden Übungen.

Gedrängte Besprechung und Darstellung der Formen, welche zum architektonischen Schmuck der Hochbauwerke in Stein und Holz beigezogen werden, mit Ausschluss der monumentalen Architektur. Den Kandidaten für die erste Staatsprüfung oder die Diplomprüfung im Bauingenieurfache ist bei den Übungen Gelegenheit gegeben, auch baugeschichtliche Zeichnungen anzu-fertigen.