

### 194. Ingenieurlaboratorium.

Dasselbe enthält insbesondere die Einrichtungen zur Untersuchung von Kraft- und Arbeitsmaschinen, zu Versuchen auf dem Gebiet der Hydraulik usw.

Professor Baudirektor Dr.-Ing. C. v. Bach mit Maschineninspektor Stückle.

Im Winter: 4 Stunden Vortrag und Übungen; im Sommer: Übungen.

Die Studierenden üben in Gruppen. Die Übungszeiten werden jeweils durch Vereinbarung festgestellt.

Die im Studienplan unten Seite 72 und 77 für das Sommersemester vorgesehenen 4stündigen Übungen beginnen am 16. April.

### 195. Erörterungen für Maschineningenieure.

1 Stunde: Professor Baudirektor Dr.-Ing. C. v. Bach.

Diese Erörterungen, welche sich auf Fragen erstrecken, die für den späteren Maschineningenieur von Wichtigkeit sind, setzen in der Regel voraus, dass die Teilnehmer ihre Fachstudien zum grossen Teil erledigt haben.

### 196. Eisenbahnfahrzeuge.

Im Winter 3 Stunden: Eisenbahnbauinspektor Dauer.

Lokomotiven, Wagen, Motorwagen, Schiebebühnen, Drehscheiben.

### 197. Pumpen.

Im Sommer 3 Stunden Vortrag, im Winter 4 Stunden Übungen: Professor Berg. Kolbenpumpen, Zentrifugalpumpen.

### 198. Verbrennungsmotoren.

Im Winter 2 Stunden Vortrag und 4 Stunden Übungen, im Sommer 6 Stunden Übungen: Professor Maier und Assistent Fischer.

Die Übungen im Winter schliessen sich an die Konstruktionsübungen im Sommerhalbjahr an für solche Studierende, die einen grösseren Entwurf bearbeiten.

### 199. Übungen an den Verbrennungsmotoren des Ingenieurlaboratoriums.

Im Sommer 1 Stunde: Maschineninspektor Stückle.

Die Zeit der Übungen wird mit den Teilnehmern vereinbart.

### 200. Eis- und Kälteerzeugungsmaschinen.

Im Sommer 3 Stunden: Maschineninspektor Stückle.

Im Anschluss an den Vortrag: Übungen an der Eismaschinenanlage des Ingenieurlaboratoriums.

### Grundlagen der Elektrotechnik, Elektrotechnische Maschinenkonstruktionen, Elektrotechnische Meßkunde I, Elektrotechnisches Laboratorium

(s. 217, 221, 232, 234).

### Theoretische Physik und Elektrochemie

(s. 39, 49).

### 201. Rationelle Arbeitsverfahren und Einrichtungen in Maschinenwerkstätten.

Im Sommer 1 Stunde: Professor Widmaier.

### 202. Mechanische Technologie.

#### a) Verarbeitung der Metalle, Hölzer usw.

Im Winter 5 Stunden: Professor Widmaier.

#### b) Verarbeitung der Faserstoffe.

Im Sommer 4 Stunden: Professor Johannsen.

Zu dem Vortrag 202b sind Übungen in Aussicht genommen, worüber das Vorlesungsverzeichnis des Sommerhalbjahrs näheres bekannt geben wird.

### 203. Eisenhüttenkunde.

Im Winter 2 Stunden: Professor Widmaier.

### 204. Werkzeugmaschinen.

Im Sommer 3 Stunden mit Demonstrationen in der Sammlung für Werkzeugmaschinen: Professor Widmaier.

### 205. Übungen zur mechanischen Technologie und Eisenhüttenkunde.

Im Sommer 4 Stunden: Professor Widmaier.

### 206. Konstruktionsübungen zu Werkzeugmaschinen.

Im Sommer 4 Stunden: Professor Widmaier.

Die Vorträge und Übungen über Mechanische Technologie, Eisenhüttenkunde und Werkzeugmaschinen werden durch Besuche gewerblicher und industrieller Anlagen unterstützt.

### 207. Ausgewählte Kapitel für Textilingenieure.

Im Winter 1—2 Stunden, priv. und honorarfrei: Professor Johannsen.

### 208. Arbeiterschutz.

Im Winter 3 Stunden: Baurat Hardegg.

Titel VII der Reichsgewerbeordnung, Kinderschutzgesetz, Koalitionsrecht, Arbeitgeber- und Arbeitnehmerverbände, Besprechung bewährter Einrichtungen des technischen und gesundheitlichen Arbeiterschutzes.

### 209. Freiballon- und Luftschiffbau.

Im Winter 3 Stunden: Ingenieur A. Baumann.