

**117. Maschinenzeichnen.**

Im Winter 8, im Sommer 19 Stunden; Professor Berg.

Aufnahme von Maschinen zur Ausführung von Werkzeichnungen und Gesamtdarstellungen.

**118. Schattenkonstruktionen und Perspektive für Maschineningenieure.**

Im Winter 8 Stunden; Professor Berg.

Bestimmung von Schattengrenzen und Linien gleicher Helligkeit auf geometrisch bestimmten Körperoberflächen; axonometrische Perspektive. Die Aufgaben werden vorzugsweise dem Gebiete des Maschinenbaues entnommen.

**119. Maschinenelemente.**

Im Winter 6 Stunden Vortrag und 9 Stunden Konstruktionsübungen:  
Professor Maier mit Assistent Meyer.

Zulassungsbedingungen für die Übungen: Kenntnis der technischen Mechanik und Fertigkeit im Maschinenzeichnen. Erfolgreiche Beteiligung an den Konstruktionsübungen setzt überdies Gewandtheit und Sicherheit im Rechnen, sowie räumliches Anschauungsvermögen voraus, das durch gründliche Beschäftigung mit der darstellenden Geometrie und deren Anwendung (Schattenkonstruktion und Perspektive) erworben werden kann.

**120. Hebezeuge.**

Im Winter 2 Stunden Vortrag, im Sommer 8 Stunden Konstruktionsübungen:  
Professor Maier mit Assistent Meyer.

Zulassungsbedingung für die Übungen: Vorangegangene Teilnahme an den Konstruktionsübungen in den Maschinenelementen. Vergleiche auch die Bemerkung unter »Maschinenelemente«.

**121. Wasserkraft-Maschinen.**

Im Sommer 6 Stunden; Professor Thomann.

**122. Turbinen-Regulatoren.**

(Hydraulische und mechanische Turbinenregulierungen.)

Im Sommer 1 Stunde Vortrag und 2 Stunden Konstruktionsübungen:  
Professor Thomann.

**123. Fabrikanlagen I.**

Im Winter 1 Stunde Vortrag; Professor Thomann.

**124. Fabrikanlagen II.**

Im Winter 2 Stunden Vortrag mit Übungen; Professor Thomann.

**125. Maschinenkonstruktionen.**

Im Winter 10, im Sommer 8 Stunden; Professor Thomann mit Assistent Linck.

Die Konstruktionsübungen erstrecken sich über das Gebiet der Wasserkraft-Maschinen. Vergleiche auch die Bemerkung unter »Maschinenelemente«.

**126. Maschinenkunde mit Übungen.**

Professor Thomann.

Im Winter 4 Stunden Vortrag (Elemente, Transmissionen, Hebezeuge, Kraft- und Arbeitsmaschinen).

Im Sommer 4 Stunden Übungen.

**127. Dampfmaschinen.**

Im Winter 6 Stunden; Professor Bantlin.

Der Kurbeltrieb. Muschelschieber- und Expansionsschiebersteuerungen. Indikatordiagramme. Der Kondensator. Schwungradberechnung. Regulatoren. Verbund- und Mehrzylindermaschinen. Umsteuerungen. Corliss- und Ventilsteuerungen. Die Dampfleitung.

**128. Dampfturbinen.**

Im Sommer 2 Stunden; Professor Bantlin.

**129. Dampfkessel.**

Im Sommer 3 Stunden; Professor Bantlin.

Verschiedene Kesselsysteme: einfache und mehrfache Zylinderkessel, Flammrohrkessel, Heizröhrenkessel, zusammengesetzte Kesselsysteme, Wasserröhrenkessel. Ausrüstung der Dampfkessel. Gesetze und Bestimmungen über Dampfkessel.

**130. Maschinenkonstruktionen.**

Im Winter für Studierende des 5. Semesters: 8 Stunden,  
" Sommer " " " 6. " : 10 "  
" Winter " " " 7. " : 6 " :

Professor Bantlin mit Assistent Stitz.

Die Konstruktionsübungen erstrecken sich über das Gebiet des Dampfmaschinen- und Dampfkesselbaues. Vergleiche auch die Bemerkung unter »Maschinenelemente«.