

C. Lehrgegenstände.

I. Mathematik und Mechanik.

1. Trigonometrie.

Im Winter 2 Stunden: Obersterrat Haller.

Ebene Trigonometrie. Polygonometrie. Sphärische Trigonometrie.

2. Trigonometrische Übungen.

Im Winter für die Studierenden der Bauingenieurabteilung 2, für die Studierenden der anderen Abteilungen 1 Stunde, im Sommer 2 Stunden: Obersterrat Haller.

Die Übungen bezwecken zugleich die Erlangung von Gewandtheit im Zahlenrechnen.

3. Mathematische Geographie.

Im Sommer 2 Stunden Vortrag mit Übungen: Professor Dr. Stübler.

4. Niedere Analysis.

Im Winter 4 Stunden: Professor Dr. Stübler.

Zinsezins- und Rentenrechnung. Kettenbrüche. Kombinatorik und Wahrscheinlichkeitsrechnung. Binomischer Lehrsatz und figurirte Zahlen. Höhere arithmetische Reihen mit Interpolation. — Theorie der Gleichungen.

5. Elemente der Differential- und Integralrechnung.

Im Winter 4 Stunden Vortrag mit Übungen, priv.: Prof. Dr. Wölffing.

Die Vorlesung berücksichtigt besonders die Bedürfnisse der Studierenden der Ingenieurabteilungen und setzt bloss elementarmathematische Vorkenntnisse voraus.

6. Höhere Mathematik I.

Im Sommer 8 Stunden Vortrag mit Übungen: Professor Dr. Faber.

7. Höhere Mathematik II.

Im Winter 8 Stunden Vortrag mit Übungen: Professor Dr. Faber.

8. Höhere Mathematik III.

Im Sommer 3 Stunden Vortrag mit Übungen: Professor Dr. Faber.

9. Mathematisches Seminar.

1—2 Stunden: Professor Dr. Mehmke und Professor Dr. Faber.

10. Funktionentheorie.

3 Stunden: Professor Dr. Wölffing.

Wird jedes zweite Jahr vorgetragen, so 1911/12.

11. Höhere Algebra.

Im Winter 3 Stunden: Professor Dr. Wölffing.

Wird jeden zweiten Winter vorgetragen, so 1910/11.

12. Krümmungstheorie.

Im Sommer 3 Stunden: Professor Dr. Wölffing.

Wird jeden zweiten Sommer vorgetragen, so 1911.

13. Partielle Differentialgleichungen.

Im Sommer 1 Stunde, privatim und honorarfrei: Professor Dr. Wölffing.

14. Darstellende Geometrie.

Professor Dr. Mehmke mit Assistent Professor Dr. Stübler.

Im Winter 3 Stunden Vortrag und 4 Stunden Übungen, für alle Abteilungen.

Im Sommer: Kurs I: 3 Stunden Vortrag u. 4 Stunden Übungen, für alle Abteilungen,

Kurs II: 1 Stunde Vortrag und 2 Stunden Übungen, für Bau- und Maschinen-Ingenieure u. Lehramtskandidaten mathematischer Richtung.

15. Graphisches Rechnen.

Im Winter 1 Stunde Vortrag und 2 Stunden Übungen: Professor Dr. Mehmke mit Assistent Professor Dr. Stübler.

Graphische Ausführung der gewöhnlichen Rechnungen. Graphische Auflösungen von Gleichungen, graphisches Interpolieren, graphische Ermittlung empirischer Formeln. Entwerfen graphischer Tafeln („Nomo-graphie“). Graphisches Differenzieren und Integrieren, graphische Integration von Differentialgleichungen. Mit Beispielen aus den technischen Wissenschaften und der Physik.