

C. Lehrgegenstände.

I. Mathematik und Mechanik.

1. Trigonometrie.

Im Winter 2 Stunden:

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:

Die Übungen bezwecken zugleich die Erlangung von Gewandtheit im Zahlenrechnen.

3. Mathematische Geographie.

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

4. Niedere Analysis.

Im Winter 4 Stunden: Assistent Dr. Stübler.

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

5. Repetitionen in niederer Mathematik.

In 2 Kursen je 1 Stunde: Professor Dr. Bretschneider.

Repetitionen aus dem ganzen Gebiet der niederen und höheren Algebra, Geometrie, Trigonometrie, Stereometrie, mit spezieller Berücksichtigung der Bedürfnisse der Lehramtskandidaten.

6. Elemente der Differential- und Integralrechnung.

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

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

7. Analytische Geometrie der Ebene.

Im Sommer 3 Stunden Vortrag und 1 Stunde Übungen: Prof. Dr. Reuschle mit Assistent Dr. Stübler.

Für Architekten 2 Stunden Vortrag und 1 Stunde Übungen.

Die Übungen (vorzugsweise Kurvendiskussion) können auch für sich allein belegt werden.

8. Analytische Geometrie des Raums.

Im Winter 2 Stunden Vortrag und 1 Stunde Übungen: Prof. Dr. Reuschle mit Assistent Dr. Stübler.

Für Architekten 1 Stunde Vortrag und 1 Stunde Übungen.

Die Übungen können auch für sich allein belegt werden.

Kenntnisse in analytischer Geometrie der Ebene sind vorausgesetzt.

9. Kurvendiskussion.

Im Winter 1 Stunde Vortrag mit Übungen: Prof. Dr. Reuschle.

10. Ausgewählte Kapitel aus der neueren analytischen Geometrie der Ebene und des Raums einschliesslich Invariantentheorie.

Im Winter 3 Stunden: Professor Dr. Reuschle.

11. Differential- und Integralrechnung I.

(Elemente der Differential- und Integralrechnung.)

Im Sommer 6 Stunden Vortrag mit Übungen: Prof. Dr. Reuschle mit Assistent Dr. Stübler.

Für Architekten 4 Stunden Vortrag mit Übungen.

12. Differential- und Integralrechnung II.

Im Winter 4 Stunden Vortrag mit Übungen: Prof. Dr. Reuschle mit Assistent Dr. Stübler.

Voraussetzung: Kenntnisse in Differential- und Integralrechnung I.

13. Differential- und Integralrechnung III.

Im Winter und Sommer 3 Stunden Vortrag mit Übungen, im Sommer ausserdem 1 Stunde „Ergänzungen“: Professor Dr. Reuschle mit Assistent Dr. Stübler.

Voraussetzung: Gleichzeitiges Hören von Differential- und Integralrechnung II.