
Persistenter Identifier: 1530689129952_1911_1

Titel: Programm der Königlich Württembergischen Technischen Hochschule in Stuttgart für das Studienjahr 1911-1912

Ort: Stuttgart

Datierung: 1911

Signatur: UASSt-DD1-050

Strukturtyp: volume

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1911_1/1/

Abschnitt: I. Mathematik und Mechanik

Strukturtyp: chapter

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1911_1/13/LOG_0023/

- Demmler, K., Dr., Rechtsanwalt. Rechtskunde (260).
 Kindermann, K., Dr., Professor an der Landwirtschaftl. Hochschule
 in Hohenheim. Allgemeine Volkswirtschaftslehre (261—263).
 Kaulla, R., Dr., ao. Professor (Privatdozent s. unten). Spezielle Volks-
 wirtschaftslehre (264).
 Reiss, K., Turnlehrer. Turnen (268).

Privatdozenten:

- v. Westenholz, F., Freiherr, Dr., ao. Professor (s. oben). Englische
 Sprache und Literatur (236).
 Marx, E., Dr., ao. Professor. Geschichte (242, 243).
 Kaulla, R., Dr., ao. Professor. Nationalökonomie (265).
 Schrepff, Chr., Dr., Professor. Philosophie (255, 256, 257).

III. Technisches Personal.

- Klopper, K., Sammlungsverwalter und Mechaniker der physikalischen
 Werkstätte.
 Brändle, F., Mechaniker der elektrotechnischen Werkstätte.
 Schleich, B., Mechaniker der Materialprüfungsanstalt.
 Wieland, S., Schlosser der Materialprüfungsanstalt.
 Mautz, A., Mechaniker, Präparator am Laboratorium für reine und
 pharmazeutische Chemie.
 Gneiting, G., Maschinenmeister am Ingenieurlaboratorium.
 Schneider, G., I. Schlosser (Maschinenbauer) am Ingenieurlaboratorium.
 Benz, H., II. Schlosser (Maschinenbauer) am Ingenieurlaboratorium.
 Gotthardt, G., Heizer am Ingenieurlaboratorium.
 Hartmann, W., (prov.) Lehrheizer am Ingenieurlaboratorium.
 Eberhardt, K., Maschinist am Elektrotechnischen Institut.
 Hutt, G., Heizer der Zentralheizungsanlage im Hauptbau.
 Ester, K., Gärtner im Botanischen Garten.
 Mössner, E., Sammlungsdiener (Schlosser) der Maschineningenieurab-
 teilung.
 Kaysser, W., Maschinist am Physikalischen Institut.

IV. Unterbeamte.

- Klemm, K., Hausmeister.
 Sautter, J., Diener für den äusseren Dienst.
 Gabler, H., Diener für das Erdgeschoss und den ersten Stock des
 Hauptbaues.
 Küstner, G., Diener für den zweiten und dritten Stock des Haupt-
 baues.
 Köhler A., I. Diener für Zoologie, Botanik und Mineralogie.
 Weiss, O., II. Diener für Zoologie, Botanik und Mineralogie.
 Schneider, J., Diener am Laboratorium für reine und pharmazeutische
 Chemie.
 Steudle, E., Diener am Laboratorium für Elektrochemie und Technische
 Chemie.
 Hohl, F., Hilfsdiener am Laboratorium für reine und pharmazeutische
 Chemie (prov.).

C. Lehrgegenstände.

I. Mathematik und Mechanik.

1. Ebene und sphärische Trigonometrie.

Im Winter 2 Stunden: Obersteuerrat Haller.

2. Trigonometrische Übungen.

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

3. Mathematische Geographie.

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

4. Niedere Analysis.

Im Winter 4 Stunden: Professor Dr. Stübler.

5. Elemente der Differential- und Integralrechnung.

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

Die Vorlesung berücksichtigt besonders die Bedürfnisse der
 Studierenden der Ingenieurabteilungen und setzt bloss elementar-
 mathematische 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 8 Stunden Vortrag mit Übungen: Professor Dr. Faber.

9. Mathematisches Seminar.

1 Stunde: Professor Dr. Mehmkke,
 2 Stunden: " " Faber.

10. Funktionentheorie.

5 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 1912/13.

12. Krümmungstheorie.

Im Sommer 3 Stunden: Professor Dr. Wölffing.
Wird jeden zweiten Sommer vorgetragen, so 1913.

13. Variationsrechnung.

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 3 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 („Nomographie“). Graphisches Differenzieren und Integrieren, graphische Integration von Differentialgleichungen. Mit Beispielen aus den technischen Wissenschaften und der Physik.

16. Vektoren- und Punktrechnung.

3 Stunden Vortrag und 1 Stunde Übungen: Professor Dr. Mehmke mit Assistent Professor Dr. Stübler.

a) Vektorenrechnung („Vektoranalysis“). Addition und Subtraktion. Inneres, äusseres, seitliches, algebraisches Produkt von Vektoren und Bivektoren. Tensoren, Dyaden, Vektorbrüche, höhere Vektorgrößen. Differential- und Integralrechnung der Vektoren. Ausdehnung auf Gebiete von mehr als drei Dimensionen. Mit Anwendungen auf Geometrie, Kristallographie, Mechanik, Physik, Relativitätstheorie.

b) Punktrechnung. Rechnung mit Punkten, Geraden und Ebenen nach Möbius und Grassmann. Mit Anwendungen auf niedere und höhere Geometrie, Kurven und Flächen, Liniengeometrie (mit besonderer Rücksicht auf projektive Eigenschaften und Konstruktionen), auf Determinanten und Invariantentheorie, sowie auf Mechanik.

Wird jedes zweite Jahr vorgetragen, und zwar abwechselnd Vektorenrechnung oder Punktrechnung, so 1911/12 Vektorenrechnung.

17. Analytische Mechanik.

3 Stunden Vortrag und 1 Stunde Übungen: Professor Dr. Mehmke mit Assistent Professor Dr. Stübler.

Wird jedes zweite Jahr vorgetragen, so 1912/13.

18. Synthetische Geometrie.

Im Sommer 3 Stunden, priv.: Professor Dr. Stübler.
Wird jeden zweiten Sommer vorgetragen, so 1912.

18a. Grundlagen der Geometrie.

Im Winter 2 Stunden, priv.: Professor Dr. Kommerell.

18b. Elementarmathematik

vom höheren Standpunkt aus.

Im Sommer 2 Stunden, priv.: Professor Dr. Kommerell.

19. Schattenkonstruktionen und Beleuchtungskunde.

Im Winter 4 Stunden: Professor Roth.

Bestimmung der Schattengrenzen und Linien gleicher Lichtstärke auf gesetzmässig gebauten Körpern.

20. Perspektive.

Im Sommer 2 Stunden: Professor Roth.

Parallelperspektive und Zentralperspektive. Theorie der verschiedenen Konstruktionsmethoden zentralperspektivischer Bilder.

Schattenkonstruktionen und Perspektive für Maschineningenieure

siehe 175.

21. Einleitung in die mathematische Theorie der Elastizität

mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Lehramtskandidaten.

Im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. v. Weyrauch.

22. Technische Mechanik.

Professor Kriemler.

Im Winter 6 Stunden Vortrag und 2 Stunden Übungen;
im Sommer 6 Stunden Vortrag und 6 Stunden Übungen.

A. Statik, einschliesslich der Elemente der graphischen Statik.

1. Allgemeine Statik fester Körper.
2. Festigkeitslehre.
3. Theorie des Erddrucks und Berechnung von Futtermauern und Gewölben.

B. Dynamik.**C. Hydraulik.**

Der Vortrag über »A. Statik« wird im Wintersemester erledigt.
Bedingung der Zulassung zu den Übungen ist der Nachweis des gleichzeitigen oder vorausgegangenen Besuches der Vorträge.

23. Plan- und Geländezeichnen.

Im Winter 4 Stunden: I. Assistent Obergemeister Heer mit den weiteren Assistenten.

24. Ausarbeitung der geodätischen Aufnahmen

der Studierenden der Bauingenieurabteilung.

Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. v. Hammer, im graphischen Teil der Übungen mit Unterstützung durch die Assistenten.

Zum Teil rechnerische Übungen mit Zugrundlegung der Messungen des vergangenen Sommersemesters, zum Teil Auftragen der Aufnahmen.

25. Praktische Geometrie (Vermessungskunde) I.

Im Winter 3 Stunden Vortrag für Studierende aller Abteilungen, dazu 6 Stunden Übungen: Professor Dr. v. Hammer, die Übungen mit Unterstützung durch die Assistenten.

Von den Übungen sind 4 Stunden für Bauingenieure (in 2 Abteilungen je 2 Std.) und 2 Stunden für Architekten und Maschineningenieure bestimmt.

1. Lagemessungen. Abstecken von Geraden und rechten Winkeln. Längenmessungen. Aufnahme und Flächenberechnung von Grundstücken. Flächenteilungen, Pläne. Flächenberechnung aus Plänen. Planimeter. Horizontalwinkelmessung mit dem Theodolit. Überblick über eine Landesvermessung. Kleintriangulierung. Zugmessung. Einfache Achsabsteckungen.

2. Höhenmessungen. Nivelliers und die Arbeiten mit ihnen.

Die Übungen bilden die spezielle Vorbereitung für die geodätischen Übungen im Sommer.

26. Praktische Geometrie (Vermessungskunde) II für Bauingenieure.

Im Sommer 5 Stunden Vortrag: Professor Dr. v. Hammer.

1. Lagemessungen. Horizontalwinkelmessung mit dem Theodolit. Zugmessung und trigonometrisches Einschneiden von Punkten im Netz trigonometrischer Punkte. Landstriangulation als Grundlage einer Landesvermessung. Selbständige Zugmessung, selbständige Kleintriangulierung. Achsabsteckungen.

2. Höhenmessungen. Nivellementsarbeiten einschliesslich Feinnivellierung. Messen von Höhenwinkeln. Trigonometrische Höhenbestimmung auf grosse und kleine Entfernungen. Höheneinschaltung mit dem Aneroid. Höhenkurvenkarte auf Grund eines vorhandenen Lageplans.

3. Tachymetrie. Fadendistanzmesser. Bussole. Theodolit-Tachymetrie, Messtisch-Tachymetrie, Bussolen-Tachymetrie. Höhenkurvenpläne als Vorarbeiten für Ingenieurbauten und zu topographischen Zwecken.

27. Messungsübungen zur praktischen Geometrie

für die Studierenden der Architektur-, Bauingenieur- und Maschineningenieur-Abteilung.

Im Sommer 12 Stunden: Prof. Dr. v. Hammer mit den Assistenten.

Übungen I für Architekten und Maschineningenieure, 1 Nachmittag (4 Std.).

• I für Bauingenieure 1 Nachmittag (4 Std.).

Bedingung der Zulassung zu den Übungen I: Vorausgegangener Besuch des Vortrags I nebst Übungen im Winter.

Übungen II für Bauingenieure, 1 Nachmittag (4 Std.).

Bedingung der Zulassung: Gleichzeitiger oder vorhergegangener Besuch des Vortrags II.

28. Ausarbeitung der Messungen zur praktischen Geometrie der Architekturstudierenden

(für die Studierenden der Bauingenieurabteilung vgl. 24).

Im Sommer 2 Stunden Übungen: Prof. Dr. v. Hammer mit den Assistenten.

In demselben Sommerhalbjahr, in dem die Übungen besucht werden, zu besonders zu vereinbarenden Zeiten, meist gegen das Ende des Semesters zusammengelegt.

29. Geodätische Schlussübungen für Bauingenieure

in der ersten Hälfte des August.

Professor Dr. v. Hammer mit den Assistenten.

Diese 12tägigen Übungen bilden den Abschluss der Messungsübungen I und II für Bauingenieure. Die Studierenden sollen dabei möglichst selbständig mit den einfacheren geodätischen Instrumenten arbeiten lernen. Die Studierenden des Bauingenieurwesens und der Geodäsie haben 4 Semesterwochenstunden zu belegen.

Bedingung der Zulassung: Beteiligung an den geodätischen Übungen des laufenden oder eines früheren Sommerhalbjahrs.

30. Geodätische Übungen für Studierende der Geodäsie.

Unter Oberleitung von Professor Dr. v. Hammer: I. Assistent Obergemeister Heer.

Im Winter 4 Stunden (2 Stunden für Untersuchung der geodätischen Instrumente, 2 Stunden für Rechenübungen); im Sommer 5 Stunden (ein halber Tag): Messungs- und Rechenübungen in z. T. grösseren zusammenhängenden Aufgaben.

31. Geodätische Übungen für Lehramtskandidaten.

Im Sommer 3 Stunden unter Oberleitung von Professor Dr. v. Hammer; I. Assistent Obergemeter Heer.

Einfache Messungsübungen an Aufgaben der praktischen Geometrie, sowie der direkten Zeit- und geographischen Ortsbestimmung, mit Rücksicht auf Verwertung dieser Aufgaben im Unterricht an den Mittelschulen.

32. Ausgleichsrechnung (Methode der kleinsten Quadrate).

Im Winter 2 Stunden Vortrag, im Sommer 2 Stunden Übungen:
Professor Dr. v. Hammer.

Vortrag und Übungen nehmen besonders Rücksicht auf geodätische Anwendungen.

Jedes zweite Jahr, so 1912/13.

33. Direkte Zeit- und geographische Ortsbestimmung.

Im Winter 2 Stunden Vortrag mit gelegentlichen Übungen, im Sommer 1 Stunde Übungen: Professor Dr. v. Hammer, in den Übungen mit den Assistenten.

Jedes zweite Jahr, so 1912/13.

34. Kartenprojektionen für kartographische und geodätische Zwecke.

Im Winter 1 Stunde Vortrag und 1 Stunde Übungen: Professor Dr. v. Hammer.
Jedes zweite Jahr, so 1911/12.

35. Grundzüge der höheren Geodäsie.

Im Winter 2 Stunden Vortrag mit Rechenübungen: Professor Dr. v. Hammer.
Jeden zweiten Winter, so 1911/12.

36. Übungen zur höheren Geodäsie.

Im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. v. Hammer.
Jeden zweiten Sommer, so 1912.

37. Barometrische Höhenmessung.

Im Winter 1 Stunde Vortrag mit gelegentlichen Übungen: Professor Dr. v. Hammer.
Jeden zweiten Winter, so 1911/12.

II. Naturwissenschaften.**38. Experimentalphysik.**

4 Stunden: Professor Dr. Koch.

Im Winter: Mechanik, Wärme, Elektrostatik, Magnetismus, Elektromechanik.

Im Sommer: Elektromagnetismus, Induktion, Akustik, Optik, Elektrooptik.

39. Theoretische Physik.

2 Stunden: Professor Dr. Koch.

Mathematische Ergänzungen zur Experimentalphysik.

40. Übungen im physikalischen Institut.

Professor Dr. Koch mit Assistent Dr. Szivessy.

a) Physikalisches Praktikum.

Jeden Nachmittag, ausgenommen Samstags.

(Kann bei hinreichenden Vorkenntnissen schon vom I. Semester ab belegt werden.)

b) Anleitung zu physikalisch-wissenschaftlichen Arbeiten.

Täglich.

41. Handfertigkeits-Praktikum in Physik für die vorgeschrittenen Studierenden.

2—3 Stunden: Professor Dr. Koch.

42. Physikalisches Kolloquium.

2 Stunden: Professor Dr. Koch.

43. Meteorologie

(ausgewählte Kapitel).

Im Winter 1 Stunde: Professor Dr. Koch.

44. Theorie der Elektrizität.

2 Stunden, priv.: Dr. Wallot.

45. Unorganische Chemie.

4 Stunden: Professor Dr. v. Hell.

46. Organische Chemie.

Im Winter 5, im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. v. Hell.

47. Theoretische Chemie.

Im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. v. Hell.

Grundprinzipien der chemischen Verwandtschaftslehre, Atom- und Molekulargewichtsbestimmungen; Molekülbau; Stereochemie.

48. Physikalische Chemie.

Im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. Müller.

49. Elektrochemie

(für Chemiker und Elektroingenieure).

Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Müller.