

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

11. Studienpläne

[urn:nbn:de:bsz:31-229153](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-229153)

11. Studienpläne

Um den Studenten bei der Wahl der zu belegenden Vorlesungen und Übungen behilflich zu sein und ihnen die Erwerbung der notwendigen Kenntnisse bei bester Zeitausnützung zu ermöglichen, sind die folgenden Studienpläne aufgestellt, deren Befolgung sehr empfohlen werden kann (vgl. dazu: Allgem. Bestimmungen zur Diplomprüfungsordnung § 6).

Sie enthalten die zu einem ordnungsmäßigen Studium erforderlichen Vorlesungen und Übungen. Deren Einschränkung auf die unbedingt notwendige Stundenzahl ermöglicht die für das akademische Studium nötige eigene Arbeit der Studenten. Die Prüfungen setzen voraus, daß der Student den Vorlesungs- und Übungsstoff durch selbständiges Nachdenken und Bücherstudium vertieft und ergänzt hat. Außerdem erfordert aber die zukünftige Stellung des Akademikers im öffentlichen Leben, daß er die ihm während seines Studiums zur Verfügung stehende Zeit zur Dervollständigung seiner allgemeinen und staatsbürgerlichen Bildung voll ausgenutzt hat. Auch der Erwerb fremdsprachlicher Kenntnisse, namentlich des Englischen, wird dringend empfohlen.

Die mit einem * bezeichneten Vorlesungen, Übungen und Seminare werden entweder nicht jedes Jahr wiederholt, sondern nur alle zwei Jahre abgehalten, oder der Stoff wechselt von Jahr zu Jahr. Sie sind deshalb in der Regel in allen in Betracht kommenden Jahreskursen aufgeführt.

Im laufenden Semester werden nur die Vorlesungen abgehalten, vor denen die dem Teil 10 dieses Vorlesungsverzeichnisses entsprechende Nummer steht.

Fakultät für Allgemeine Wissenschaften

1. Studienpläne für Studierende der Mathematik und der Naturwissenschaften

(Vorbereitung für das wissenschaftliche Lehramt an höheren Lehranstalten)

Das ordnungsgemäße Studium an der Techn. Hochschule wird dem Studium an einer Universität gleichgerechnet, wenn Mathematik, Physik, Chemie und Geologie mit Mineralogie die Prüfungsfächer sind. In diesen Fällen kann daher das gesamte Studium nach dem Jahre an der Hochschule für Lehrerbildung an der Techn. Hochschule erfolgen. — Wenn Biologie oder wenn Geographie zu den Prüfungsfächern gehört, werden 4 Semester Studium an der Techn. Hochschule angerechnet.¹⁾ Die Auswahl der Vorlesungen aus den folgenden Studienplänen hängt vor allem davon ab, welche Fächer der Student als Haupt-, Neben- und Zusatzfächer wählt.

Die als Vorbereitung für die Fachprüfung in Betracht kommenden Vorlesungen und Übungen sind nachstehend in 5 Gruppen zusammengefaßt, nämlich

- Gruppe I: Mathematik (einschl. Angewandte Mathematik)
- „ II: Physik (einschl. Meteorologie)
- „ III: Chemie
- „ IV: Geologie mit Mineralogie
- „ V: Biologie (Botanik und Zoologie) und Mikrobiologie.

Außerdem für die allgemeine Prüfung:

- Gruppe VI: Philosophie und Pädagogik.

Je nachdem eine der Gruppen I—V als Haupt- oder Nebenfach gewählt wird, sind die mit (H) oder (N) bezeichneten Vorlesungen zu hören. Sind Mathematik und Physik als Hauptfächer gewählt, so sind auch die Vorlesungen über Anorg. Chemie, das zugehörige halbtägige Praktikum und die Vorlesung Grundzüge der organischen Chemie zu besuchen. Das Zeichen (Z) bezieht sich auf die Zusatzfächer Angewandte Mathematik, zu welcher die Techn. Mechanik zählt, und Meteorologie.

¹⁾ Näheres siehe „Prüfungsordnung für das wissenschaftl. Lehramt an Höh. Lehranstalten“ (Gesetz- und Verordnungsblatt 1928 Nr. 17 S. 123). Die Prüfungsordnung ist auch im Buchhandel erhältlich, Verlag von Mallsch & Vogel in Karlsruhe.

Gruppe I: Mathematik (einschl. Angew. Mathematik)

1. Semester (WS)

| | | D | U |
|---|------|---|---|
| Trigonometrie | H II | 1 | 1 |
| Darstellende Geometrie (Techn. Anwendungen) ¹⁾ | H | 2 | 1 |
| *Mathematisches Seminar | H II | — | 2 |

2. Semester (SS)

| | | | | |
|-----|---|------|---|---|
| 101 | Höhere Mathematik (Differential- u. Integralrechnung) ¹⁾ | H II | 5 | 2 |
| 106 | Darstellende Geometrie (Abbildungsverfahren) ¹⁾ | H | 2 | 2 |
| 109 | *Analytische u. projektive Geometrie | H II | 3 | 1 |
| | *Algebra (lin. Gleichungen u. Determinanten) | H II | 3 | — |
| | *Algebra (Matrizenrechnung) | H II | 3 | — |
| 113 | Technische Mechanik (Statik) ¹⁾ | 3 | 2 | 2 |
| | *Mathematisches Seminar | H II | — | 1 |

3. und spätere Winter-Semester

| | | | | |
|--|---|------|---|---|
| | Höhere Mathematik (Anwend. d. Diff.-Rechnung) ¹⁾ | H II | 5 | 2 |
| | *Differentialgeometrie | H | 2 | 1 |
| | *Mathematisches Seminar | H II | — | 2 |
| | Astronom.-geogr. Ortsbestimmungen | 3 | 2 | |

4. und spätere Sommer-Semester

| | | | | |
|-----|--|------|---|---|
| 103 | Höhere Mathematik (Mehrfache Integrale) | H | 2 | 2 |
| 104 | Höhere Mathematik (Differentialgleichungen) | H | 2 | — |
| 105 | *Funktionentheorie | H | 2 | — |
| | *Elliptische Funktionen | H | 3 | 1 |
| | *Variationsrechnung | H | 2 | 1 |
| 110 | Partielle Differentialgleichungen | H | 3 | — |
| 112 | Einführung in die Potentialtheorie | H | 3 | — |
| | *Dektoranalyse | H | 3 | — |
| 117 | *Angewandte Mathematik (Nomographie) | 3 | 1 | — |
| | *Angewandte Mathematik (numerische Methoden) | 3 | 2 | — |
| | *Mathematisches Seminar | H II | — | 2 |
| 401 | Technische Mechanik (Grundlagen der Dynamik) ¹⁾ | 3 | 2 | 2 |
| | Astronomische - geogr. Ortsbestimmungen (Mehübung) | 3 | — | 4 |

Gruppe II: Physik (einschl. Meteorologie)

1. Semester (WS)

| | | | | |
|--|--|------|---|---|
| | Experimentalphysik (Optik, Elektrizitätslehre) | H II | 3 | — |
|--|--|------|---|---|

2. Semester (SS)

| | | | | |
|-----|--|------|---|---|
| 118 | Experimentalphysik (Mechanik, Akustik, Wärmelehre) | H II | 5 | — |
|-----|--|------|---|---|

¹⁾ Diese Vorlesungen werden im Winter- und Sommersemester gelesen.

| 3. und spätere Winter-Semester | | D | II |
|---|------|---|-----|
| Höhere Experimentalphysik | h II | 2 | — |
| Physikal. Praktikum (durch 4 Sem.) | h II | — | 6 |
| *Theoret. Physik (Elektrizität) | h | 4 | — |
| *Theoretische Physik (Wärmelehre und Statistik) | h | 4 | — |
| Physikalisches Kolloquium | h | 1 | — |
| Meteorologische Übungen | | 3 | — 1 |

| 4. und spätere Sommer-Semester | | D | II |
|---|------|---|-----|
| 119 Physikalisches Praktikum (durch 4 Sem.) | h II | — | 6 |
| 127 *Theoretische Physik (Atomphysik) | h | 4 | — |
| *Theoretische Physik (Optik) | h | 4 | — |
| 137 Allg. Meteorologie | | 3 | 3 — |
| 138 Klimakunde | | 3 | 1 — |
| 139 Meteorolog. Übungen | | 3 | — 2 |

Gruppe III: Chemie

1. Semester (WS)

| | | | |
|---|------|---|---|
| Grundzüge der Experimental-Chemie | h II | 4 | — |
| Einführung in das anorg.-chem. Praktikum für Anfänger ¹⁾ | h II | 3 | — |
| Chemisches Laboratorium (halbtägig) | h II | | |

2. Semester (SS)

| | | | |
|---|------|---|---|
| 608 Grundlagen der Organischen Chemie | h II | 2 | — |
| 609 Theoretische Grundlagen der analytischen Chemie | h | 2 | — |
| 603 Chemisches Laboratorium (halb- oder ganztägig) | h II | | |

3. und spätere Winter-Semester

| | | | |
|--|---|---|---|
| Organische Chemie (Aliphatische Verb.) | h | 4 | — |
| Einführung in die Physikalische Chemie | h | 4 | — |
| Chemische Technik (Allgem. Teil) | h | 2 | — |
| Chemisches Kolloquium | h | — | 1 |
| Chemisches Laboratorium (ganztägig) | h | | |
| Physikal.-chem. Laboratorium (ganztägig) | h | | |

4. und spätere Sommer-Semester

| | | | |
|---|---|---|---|
| 601 Anorganische Chemie | h | 4 | — |
| 606 Organische Chemie (Aromatische Verb.) | h | 3 | — |
| 624 Chemische Technik (Organ. Stoffe) | h | 3 | — |
| 622 Chemisches Kolloquium | h | — | 1 |
| 603 Chemisches Laboratorium (ganztägig) | | | |

¹⁾ Wird bei Bedarf auch im S.S. abgehalten.

Gruppe IV: Geologie und Mineralogie

D II

2. Semester (SS)

| | | | | |
|-----|----------------------------------|----|---|---|
| | *Grundzüge der Mineralogie | II | 1 | — |
| 146 | Kristallographie und Mineralogie | II | 2 | 2 |

3. und spätere Winter-Semester

| | | | | |
|--|---|----|---|---|
| | Allgemeine Geologie und Ergänzungen | II | 4 | 1 |
| | Technische Geologie (Ingenieurgeologie) | II | 3 | — |
| | *Erdgeschichte und Versteinungslehre | II | 2 | — |
| | *Lagerstättenlehre und mineralische Rohstoffkunde | II | 2 | — |
| | Spezielle Mineralogie | II | 2 | 1 |
| | Mikroskopisch-petrograph. Praktikum | II | — | 2 |

4. und spätere Sommer-Semester

| | | | | |
|-----|----------------------------------|----|---|---|
| 144 | Technische Geologie (Bodenkunde) | II | 2 | — |
| 148 | Kristallograph.-opt. Praktikum | II | — | 2 |
| 147 | Bestimmung von Gesteinen | II | — | 2 |

Gruppe V: Biologie und Mikrobiologie¹⁾

1. Semester (WS)

| | | | | |
|--|-------------------------------------|----|---|---|
| | Grundzüge der allg. Vererbungslehre | II | 1 | — |
|--|-------------------------------------|----|---|---|

2. Semester (SS)

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|----|---|---|
| 149 | Allgemeine und systematische Botanik | II | 4 | — |
| 150 | Botanisch-mikroskopisches Praktikum | II | — | 3 |
| | Botanische Lehrausflüge | | | |

3. und spätere Winter-Semester

| | | | | |
|--|--|----|-----------|---|
| | *Einführung in die allg. Mikrobiologie | II | 1 | — |
| | Mikrobiologisches Praktikum (durch 2 Sem.) | II | — | 3 |
| | Botanisches Praktikum für Vorgeschr. | II | halbtägig | |
| | *Pflanzenschutz (durch 2 Sem.) | II | 1 | — |
| | *Pflanzenernährung und Düngung | II | 1 | — |

4. und spätere Sommer-Semester

| | | | | |
|-----|--|----|---|---|
| | *Technische Mikrobiologie | II | 1 | — |
| 151 | *Pflanzenschutz (durch 2 Sem.) | II | 1 | — |
| 155 | Mikrobiologisches Praktikum (durch 2 Sem.) | II | — | 3 |

Gruppe VI: Philosophie und Pädagogik

| | | | | |
|-----|-----------------------------------|--|---|---|
| 168 | Menschenbild und Lebensanschauung | | 2 | — |
| 169 | Geschichtsphilosophische Probleme | | 2 | — |

¹⁾ Die vollständige Fachausbildung für Mikrobiologie ist an der Hochschule möglich. Auskünfte erteilt der Leiter des Botanisch-mikrobiologischen Instituts.

2. Studienplan für Physik

Der folgende Studienplan gilt für Physiker, die beabsichtigen das Studium der reinen oder technischen Physik mit dem Dipl.-Ing. (bzw. Dr.-Ing.) oder Dr. rer. nat. abzuschließen. Zur Vorbereitung für das wissenschaftliche Lehramt an höheren Lehranstalten s. unter 1.

Der Plan gibt nur Richtlinien und keine starren Vorschriften.

Das Studium kann auf zweierlei Weise durchgeführt werden:

1. Abschluß mit dem Dipl.-Ing. durch Ablegung der Diplom-Dor- und Hauptprüfung; dann nach Ausführung der Doktorarbeit Promotion zum Dr.-Ing.

2. Ohne Diplom-Prüfung Abschluß durch Promotion zum Dr. rer. nat.

Das Studium kann sowohl im Wintersemester wie im Sommersemester begonnen werden. Doch treten dann geringfügige Änderungen in der Reihenfolge der zu hörenden Vorlesungen ein.

| | | 1. Jahreskurs | | SS | WS |
|-----|---------------------------------------|---------------|---|----|----|
| | | D | Ü | D | Ü |
| 118 | Experimentalphysik | 5 | — | 3 | — |
| | Kleines physikal. Praktikum | — | — | — | 6 |
| 134 | Einführung in das physikal. Praktikum | 1 | — | — | — |
| 101 | Höhere Mathematik | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 109 | Analytische Geometrie | 3 | 1 | — | — |
| | Grundzüge der Experimentalchemie | — | — | 4 | — |
| | Technische Mechanik | — | — | 2 | 2 |
| | Grundzüge der Elektrotechnik | — | — | 3 | — |
| | Handfertigkeitspraktikum | — | 6 | — | — |
| 106 | Darstellende Geometrie | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | ² Maschinenmehrkunde | — | — | 1 | — |

| | | 2. Jahreskurs | | | |
|-----|-----------------------------------|---------------|-------|---|------------------|
| | Höhere Experimentalphysik | — | — | 2 | — |
| 119 | Kleines physikal. Praktikum | — | 6 | — | — |
| | Physikal. Praktikum | — | — | — | 8 |
| | Grundlagen z. prakt. phys. Arbeit | 1 | — | — | — |
| | Theoretische Physik | — | — | 4 | 2 |
| 602 | Chemisches Praktikum | — | halb- | — | halb- |
| | Einführung in d. physikal. Chemie | — | tägig | — | tägig |
| | Physikal. chem. Praktikum | — | — | 4 | — |
| | | — | — | — | evtl. Ferienkurs |
| 103 | Höhere Mathematik | 2 | 2 | — | — |
| 104 | Differential-Gleichungen | 2 | — | — | — |
| | Technische Mechanik | — | — | 2 | 2 |

| | SS | | WS | |
|---|----|---|----|---|
| | D | Ü | D | Ü |
| 501 ¹ Grundlagen d. Elektrotechnik | 2 | — | 4 | — |
| 508 ¹ Elektrotechn. Laboratorium | — | 6 | — | — |
| 435 Grundlagen des Maschinenbaus (und 436) | 2 | — | 2 | — |
| ² Techn. Messen im Maschinenlabor. | — | — | — | 3 |
| ² Techn. Thermodynamik | — | — | 4 | 2 |
| 641 Grundvorlesung d. Seminars für techn. Luftschuß | 1 | — | — | — |

An Stelle der mit ¹ bezeichneten Vorlesungen können diejenigen mit ² gewählt werden.

3. Jahreskurs

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|-----------|
| 127 Theoretische Physik | 4 | 2 | 4 | 2 |
| *Physikal. Spezialvorlesungen | 2 | — | 2 | — |
| 129 Physikal. Seminar | — | 2 | — | 2 |
| 120 Physikal. Praktikum | — | 8 | — | — |
| Physikal. Praktikum Oberstufe | — | — | — | halbtägig |
| *Mathemat. Spezialvorlesungen | 6 | — | 6 | — |

In höheren Semestern ist pflichtgemäß der Kursus über theoretische Physik zu vervollständigen. Außerdem sind physikalische Spezialvorlesungen und das Seminar für techn. Luftschuß zu hören.

Zur Diplom-Hauptprüfung sind weitere Vorlesungen aus dem Gebiet des vierten Prüfungsfaches erforderlich (s. Diplom-Prüfungsordnung).

Desgleichen werden mathematische und chemische Spezialvorlesungen dringend empfohlen, ebenso Vorlesungen über Mineralogie, Meteorologie und ausländische Sprachen.

Wegen aller Einzelheiten wird Rücksprache mit den Dozenten empfohlen.

3. Studienplan für Meteorologie

Der Studienplan für Berufsmeteorologen umfaßt 6 Semester und enthält die zu einem ordnungsmäßigen Studium erforderlichen Vorlesungen und Übungen. Das Studium der Meteorologie steht grundsätzlich den Studenten aller Fakultäten, unabhängig von ihrem Hauptstudium, offen; es erfolgt aber am besten auf der Grundlage mathematisch-physikalischer Studien und kommt daher in erster Linie für Studenten der Physik und Mathematik in Betracht.

Der erfolgreiche Abschluß des Studiums ermöglicht den Eintritt als Berufsmeteorologe in den deutschen Reichswetterdienst, sowie in meteorologische Hochschulinstitutionen.

| | | | |
|--------------------------|-------------|---|---|
| | 1. Semester | D | Ü |
| *Allgemeine Meteorologie | | 3 | — |
| | 2. Semester | | |
| *Klimatologie | | 2 | — |

| | 3. Semester | D ü |
|---|-------------|-----|
| *Synopt. Meteorologie (Wettervorhersage) | | 2 — |
| Meteorologische Übungen für Anfänger | | — 2 |
| | 4. Semester | |
| *Spezielle Klimatologie der Erdteile | | 2 — |
| Meteorologische Übungen | | — 2 |
| | 5. Semester | |
| *Theoretische Meteorologie Flugmeteorologie | | 1 — |
| *Meteorologisches Kolloquium | | — 4 |
| | 6. Semester | |
| *Meteorologisches Kolloquium | | — 4 |

4. Studienpläne für angewandte Mathematik u. Mechanik.

Über die zweckmäßige Verteilung der Vorlesungen und Übungen auf die einzelnen Semester sowie über die Auswahl der Wahlfächer kann sich der Student bei dem Lehrstuhl für Ang. Mathematik und Mechanik oder dem für Mathematik jederzeit beraten lassen.

| | Dor der Vorprüfung | SS | WS |
|-----|---|-----|-----|
| | 1.—4. Semester | D ü | D ü |
| 101 | Höhere Mathematik (Differentialrechnung) | 5 2 | — — |
| | Höhere Mathematik (Anwendungen der Diff.-Rechnung) | — — | 5 2 |
| 103 | Höhere Mathematik (Mehrfache Integrale) | 2 2 | — — |
| 104 | Höhere Mathematik (Differentialgleichungen) | 2 — | — — |
| 106 | Darstellende Geometrie (Abbildungsverfahren) | 2 2 | — — |
| | Darstellende Geometrie (Techn. Anwendungen) | — — | 2 1 |
| 109 | *Analytische u. projektive Geometrie | 3 1 | — — |
| | *Vektoranalysis | 3 — | — — |
| 113 | Technische Mechanik (Statik) | 2 2 | — — |
| | Technische Mechanik (Grundlagen der Festigkeitslehre) | — — | 2 2 |
| 401 | Technische Mechanik (Grundlagen der Dynamik) | 2 2 | — — |
| | Technische Mechanik (Grundl. der Schwingungslehre) | — — | 2 2 |
| | Technisches Zeichnen | — — | — 3 |
| | Kleines Physikalisches Praktikum | — — | — 6 |
| 641 | Grundvorlesung d. Seminars für techn. Luftschuß | 1 — | — — |
| | Ferner als Wahlfächer: | | |
| | *Algebra (lin. Gleichungen u. Determinanten) | 3 — | — — |
| | *Algebra (Matrizenrechnung) | 3 — | — — |
| 118 | Experimentalphysik (Mechanik, Akustik, Wärmelehre) | 5 — | — — |
| | Experimentalphysik (Optik, Elektrizitätslehre) | — — | 3 — |
| | Höhere Experimentalphysik | — — | 2 — |
| | Grundzüge der Experimental-Chemie | — — | 4 — |
| 501 | Grundlagen der Elektrotechnik (Meßtechnik) | 2 — | — — |
| | Grundlagen der Elektrotechnik (Elektromagn. Feld) | — — | 4 — |

| | | Nach der Vorprüfung | |
|------------------------|---|---------------------|-----|
| | | SS | WS |
| | | D ü | D ü |
| | | 5.—8. Semester | |
| | *Angewandte Mathematik (Numerische Methoden) | 2 — | — — |
| 117 | *Angewandte Mathematik (Nomographie) | 1 — | — — |
| | *Mathematisches Seminar | — 2 | — 2 |
| | *Differentialgleichungen der Technik | — — | 3 — |
| 402 | Technische Mechanik (Festigkeitslehre, Oberstufe) | 3 1 | — — |
| | Technische Mechanik (Dynamik und Schwingungslehre, Oberstufe) | — — | 3 1 |
| | Getriebelehre | — — | 2 1 |
| 642 | Seminar für techn. Luftschuß | — 1 | — — |
| Ferner als Wahlfächer: | | | |
| 105 | *Funktionentheorie | 2 — | — — |
| | *Variationsrechnung | 2 1 | — — |
| | *Differentialgeometrie | — — | 2 1 |
| | *Konforme Abbildung | 2 1 | — — |
| 112 | *Potentialtheorie | 3 — | — — |
| 359 | Ausgleichsrechnung | 3 3 | — — |
| 127 | *Theoretische Physik (Atomphysik) | 3 — | — — |
| | *Theoretische Physik (Elektrizitätslehre) | — — | 4 — |
| | *Theoretische Physik (Wärmelehre, Statistik) | — — | 4 — |
| | *Theoretische Physik (Optik) | 4 — | — — |
| | Techn. Thermodynamik (Hauptsätze) | — — | 4 2 |
| 407 | Techn. Thermodynamik (Gasverdichter) | 2 1 | — — |
| | Techn. Thermodynamik (Wärmeübertragung) | — — | 2 — |
| 502 | Technische Elektrodynamik (Stromkreise) | 3 2 | — — |
| | Technische Elektrodynamik (Leitungstheorie) | — — | 4 — |
| 508 | Elektrotechnisches Laboratorium (Mehntechnik) | — 6 | — 6 |
| 120 | Physikalisches Praktikum | — 8 | — 8 |
| 611 | Physikalische Chemie für Ingenieure | 4 — | — — |
| 614 | Physikal.-chem. Praktikum für Ingenieure | — 3 | — 3 |
| 404 | Technische Strömungslehre | 4 — | — — |
| | Strömungsmaschinen | — — | 5 — |
| 305 | Grundlagen der Baustatik (durch 2 Sem.) | 2 — | 3 — |
| 306 | Höhere Baustatik | 1 — | 2 — |
| | Maschinenmehrkunde | — — | 1 — |
| 414 | Maschinenmehrkunde (Oberstufe) | 1 — | — — |
| | Techn. Messungen im Masch.-Laboratorium | — — | — 3 |
| 410 | Maschinenuntersuchungen | — 3 | — — |
| | Maschinenlaboratorium für Vorgeschr. | — — | — 3 |
| | *Werkstoffkunde (Oberstufe) | — — | 2 — |
| | *Laboratorium für Werkstoffkunde | — 3 | — — |
| | Chemische Technik (Anorgan. Stoffe) | — — | 2 — |
| 624 | Chemische Technik (Organ. Stoffe) | — 3 | — — |
| 626 | Chemisch-techn. Kolloquium | — 1 | — 1 |
| 179 | Wirtschaftswissenschaften (Entwicklungsgrundlagen) | 2 2 | — — |
| | Wirtschaftswissenschaften (Wirtschaftspolitik) | — — | 2 2 |

Fakultät für Architektur

| Das Studium vor der Vorprüfung | | WS | | SS | |
|--------------------------------|--|------|-------|------|---|
| 1. Jahreskurs | | D II | | D II | |
| | Darstellende Geometrie (Abbildungsverfahren) | 2 | 2 | — | — |
| 107 | Darstellende Geometrie (Techn. Anwendungen) | — | — | 2 | 1 |
| 108 | Ergänzungen zur Darst. Geom. | 1 | — | 1 | — |
| 116 | Statik und Festigkeitslehre (durch 2 Sem.) | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 201 | Baukonstruktion (durch 4 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| 202 | Baukonstruktion, Übungen (durch 4 Sem.) | — | 8 | — | 8 |
| 205 | Baugefüge und Bauform in der zeitl. Entwicklung (durch 4 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| 206 | Seminaristische Übungen dazu | — | 2 | — | 2 |
| 208 | Hausbau (durch 4 Sem.) | 1 | 4 | 1 | 4 |
| 207 | Bauaufnahme | — | — | — | 1 |
| 229 | Freihandzeichnen | — | 4 | — | 4 |
| 362 | Derfassungsübungen | — | 4 | — | 4 |
| 2. Jahreskurs | | | | | |
| 309 | Statik der Hochbaukonstruktionen (durch 2 Sem.) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 201 | Baukonstruktion (durch 4 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| 202 | Baukonstruktion, Übungen (durch 4 Sem.) | — | 8 | — | 8 |
| 205 | Baugefüge und Bauform in der zeitl. Entwicklung (durch 4 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| 206 | Seminaristische Übungen dazu | — | 2 | — | 2 |
| 208 | Hausbau (durch 4 Sem.) | 1 | 4 | 1 | 4 |
| 207 | Bauaufnahme | — | — | — | 1 |
| 211 | Handwerkliche Einzelgebiete (durch 2 Sem.) | 1 | 3 | 1 | 3 |
| | Planzeichnen | — | 1 | — | — |
| 224 | Kunst- und Baugeschichte (durch 4 Sem.) | — | — | 3 | — |
| 179 | Grundzüge der Wirtschaftswissenschaft (Entwicklungsgrundlagen) | — | — | 2 | — |
| | Grundzüge der Wirtschaftswissenschaft (Wirtschaftspolitik) | 2 | — | — | — |
| | Wahlfach aus den Gebieten: | | | | |
| 180 | Grundzüge des Arbeitsrechts, der Sozialversicherung und Sozialpolitik ¹⁾ | — | — | 1 | — |
| 641 | Grundvorlesung d. Seminars für techn. Luftschutz Empfohlen werden außerdem für das 1. bis | 1 | — | — | — |
| 4. Semester: | | | | | |
| 427 | Soziale und Gewerbehygiene | 1 | — | 2 | — |
| 165 | *Deutsches Volkstum | 1 | — | 1 | — |
| 181 | Wirtschaftspolitische Übungen | — | — | — | 2 |
| 434 | Technisches Zeichnen | — | 3 od. | — | 3 |

¹⁾ Für Staatsdienstsanwärter Pflichtfach.

Das Studium nach der Vorprüfung

Die Vorlesungen sollen, soweit möglich, im 5. und 6. Semester gehört werden. Das 7. und 8. Semester soll dann zur intensiven Ausnützung der Übungen und besonders zur Anfertigung umfangreicher Entwürfe dienen.

| 3. Jahreskurs | | WS | SS |
|---------------|--|-----|-----|
| | Grundlagen des Eisenbetonbaus | 2 — | — — |
| | Statik der Hochbaukonstruktionen (Oberstufe) | — 3 | — — |
| 214 | Baukonstruktion in der Anwendung (durch 2 Sem.) | — 2 | — 2 |
| 216 | Gebäudekunde und Gestaltungslehre (durch 4 Sem.) | 2 — | 2 — |
| 217 | Die Gestaltung der Großraumbauten (durch 4 Sem.) | 2 — | 2 — |
| 222 | Städtebau und Siedlungsweisen Entwerfen: ¹⁾ | 1 — | 1 — |
| 218 | Hochbau (Alker) | — 6 | — 6 |
| 215 | Hochbau (Müller) | — 6 | — 6 |
| 223 | Hochbau (Schweizer) | — 5 | — 5 |
| 222 | oder Städtebau und Siedlung (Schweizer) | — 5 | — 5 |
| 212 | Kunsthandwerkliches Entwerfen | — 2 | — 2 |
| 229 | Aquarellieren und Skizzieren | — — | — 4 |
| 228 | Modellieren | — 4 | — 6 |
| 220 | Perspektive | 1 2 | 1 2 |
| | Technischer Ausbau (Gesundheitstechn. Anlagen) | 2 — | — — |
| 416 | Technischer Ausbau (Heizung und Lüftung) | — — | 2 — |
| 203 | Baustoffkunde (durch 2 Sem.) | 1 — | 1 — |
| 224 | Kunst- und Baugeschichte (durch 4 Sem.) | 3 — | 3 — |
| 4. Jahreskurs | | | |
| 216 | Gebäudekunde und Gestaltungslehre (durch 4 Sem.) | 2 — | 2 — |
| 217 | Die Gestaltung der Großraumbauten (durch 4 Sem.) | 2 — | 2 — |
| | Entwerfen: ¹⁾ | | |
| 218 | Hochbau (Alker) | — 6 | — 6 |
| 215 | Hochbau (Müller) | — 6 | — 6 |
| 223 | Hochbau (Schweizer) | — 5 | — 5 |
| 222 | oder Städtebau und Siedlung | — 5 | — 5 |
| 213 | Innenraum in Form und Farbe | 1 3 | 1 3 |
| 224 | Kunst- und Baugeschichte (durch 4 Sem.) | 3 — | — — |
| 225 | Baugeschichtliches Seminar | — 2 | — 2 |
| | Seminar für techn. Luftschutz | — 1 | — — |
| | Wahlfach aus den Gebieten: | | |
| | Anwendung des Eisenbetonbaus | 1 3 | — — |
| | Statische Untersuchungen v. Konstruktionen des Hochbaus | — 1 | — — |
| | *Holzbau | 1 — | — — |
| 314 | und Stahlbau | — — | 2 — |

¹⁾ Diese Übungen sind nur in den Semestern zu belegen in denen Entwürfe bearbeitet werden.

| | | WS | SS |
|-----|---|-----|-----|
| 226 | *Kunstgeschichte (Sondergebiete) | 1 — | 1 — |
| | Lichttechnik | 1 — | — — |
| 351 | *Landsplanung | — — | 2 — |
| | *Siedlungswesen (Seminar) | 2 — | — — |
| 353 | Übungen im Städtebau | — — | — 3 |
| 189 | Staats- und Verwaltungsrecht ³⁾ | 2 — | 2 — |
| | Grundzüge des bürgerlichen Rechts ³⁾ | 2 — | — — |
| | Empfohlen werden außerdem für das 5. bis 8. Semester: | | |
| 219 | Haus und Garten | — — | 1 — |
| 210 | Krankenhausbau | 1 3 | 1 3 |
| | *Baubetrieb | 1 — | — — |
| | *Bauwirtschaft | 1 — | — — |

³⁾ Für Staatsdienstsanwärter Pflichtfach.

Fakultät für Bauingenieurwesen

Es sind aufgestellt Studienpläne für Bau-Ingenieure und
Vermessungs-Ingenieure.

1. Bauingenieure

Vor der Vorprüfung

| | WS | SS |
|---|----|----|
| Allgemeine Pflichtfächer | D | U |
| 1. Jahreskurs †) | D | U |
| Höhere Mathematik (Differential-u. Integralrechnung) | 5 | 2 |
| 102 Höhere Mathematik (Anwendungen d. Diff.-Rechnung) | — | — |
| Darstellende Geometrie (Abbildungsverfahren) | 2 | 2 |
| 107 Darstellende Geometrie (Techn. Anwendungen) | — | — |
| 108 Ergänzungen z. Darst. Geometrie (Zentralperspektive) | — | — |
| Technische Mechanik (Statik) | 2 | 2 |
| 114 Technische Mechanik (Grundlagen der Festigkeitslehre) | — | — |
| 118 Experimentalphysik (Mechanik, Akustik, Wärmelehre) | — | — |
| Experimentalphysik (Optik, Elektrizitätslehre) | 3 | — |
| Grundzüge der Chemie | 4 | — |
| Allgemeine Geologie mit Ergänzungen | 4 | — |
| 143 Geologisches Kartenpraktikum | — | — |
| 301 Grundlagen des Ingenieurbaus (Massivbau, Holzbau) | — | — |
| Grundlagen des Ingenieurbaus (Stahlbau) | 2 | — |
| 302 Übungen zu Grundlagen d. Ingenieurbaus | — | — |
| 361 Grundzüge der Vermessungskunde | 4 | 2 |
| Zeichnen geodät. Aufnahmen | — | — |
| 365 Grundzüge der Photogrammetrie | — | — |
| 363 Hauptvermessungsübung (topographische Gelände- aufnahme) | — | — |

†) Studenten, die im S.S. ihr Studium beginnen, hören im allgemeinen die Vorlesungen des zweiten Semesters vor denen des ersten, unter Vertauschung der Vorlesungen über höh. Mathematik, Darst. Geometrie und Techn. Mechanik, die in jedem Semester gelesen werden:

101 statt 102; 106 statt 107; 113 statt 114.

Die Übungen zu Vermessungskunde im S.S., die Grundzüge der Photogrammetrie und die Hauptvermessungsübungen müssen sie in ihrem 3. Semester nachholen.

| | | WS | SS |
|-------------------|---|-----|-----|
| | | D | D |
| | | U | U |
| 2. Jahreskurs ††) | | | |
| 103 | Höhere Mathematik (Mehrfache Integrale) | — | 2 2 |
| | Technische Mechanik (Grundlagen der Dynamik) | 2 1 | — |
| 115 | Techn. Mechanik (Grundl. der Schwingungslehre) | — | 2 1 |
| 115 | Seminar-Übungen zur Techn. Mechanik (durch 2 Sem.) | — 1 | — 1 |
| 402 | Technische Mechanik (Festigkeitslehre, Oberstufe) | — | 3 1 |
| | Grundlagen d. Maschinenbaus (Kolbenkraftmaschinen) | 1 — | — |
| 436 | Grundlagen des Maschinenbaus (Hebezeuge und Transportanlagen) | — | 1 — |
| 435 | Grundlagen des Maschinenbaus (Strömungsmaschinen) | — | 1 — |
| 431 | Maschinenelemente | — | 1 — |
| | Grundzüge der Elektrotechnik | 2 — | — |
| 204 | Grundlagen des Hochbaues (Baukonstruktion) | — | 1 3 |
| | Übungen zu Grundlagen des Ingenieurbaus | — 6 | — |
| 305 | Grundlagen der Baustatik (durch 2 Sem.) | 3 — | 2 — |
| | Linienführung von Verkehrswegen (Straßen) | 1 — | — |
| 303 | Erdbau | — | 2 — |
| | Fahrbahndecken | 1 — | — |
| 357 | Kartenkunde | — | 2 — |
| | Ausarbeitung der Hauptvermessungsübung | — 3 | — |
| 179 | Wirtschaftswissenschaft (Entwicklungsgrundlagen) | — | 2 — |
| | Wirtschaftswissenschaft (Wirtschaftspolitik) | 2 — | — |
| 181 | Wirtschaftswissenschaftliche Übungen (durch 2 Sem.) | — 1 | — 1 |
| | Deutsches Staatsrecht | 2 — | — |
| | Grundvorlesung d. Seminars für techn. Luftschuß | 1 — | — |

Nach der Vorprüfung

Allgemeine Pflichtfächer

3. Jahreskurs

| | | | |
|-----|--|-----|-----|
| 306 | Höhere Baustatik | 2 — | 1 — |
| 314 | Stahlbau | — | 2 — |
| | Stahlbrückenbau | 1 — | — |
| 317 | Entwerfen von Ingenieurkonstrukt. (durch 2 Sem.) | — 6 | — 6 |
| 318 | Übungen in Baustoffkunde | — 3 | — 3 |
| | Grundlagen des Eisenbetonbaus | 2 — | — |
| 319 | Anwendung des Eisenbetonbaus | — | 1 3 |
| | Straßenbau | 1 — | — |
| | Übungen zu Straßenbau | — 6 | — |
| | Linienführung von Verkehrswegen (Eisenbahnen) | 2 — | — |

††) Studenten, die im S.S. ihr Studium begonnen haben, hören die Vorlesungen des vierten Semesters vor denen des dritten, unter Vertauschung der Vorlesung in Techn. Mechanik (Grundl. d. Dynamik statt Grundl. d. Schwingungslehre):

401 statt 115.

Dazu müssen die Übungen in Vermessungskunde, Photogrammetrie und die Hauptvermessungsübung nachgeholt werden.

| | | WS | | SS | |
|-----|--|----|---|----|---|
| | | D | Ü | D | Ü |
| 339 | Eisenbahnbau (Unterbau, Oberbau, kl. Bahnhöfe) | — | — | 3 | — |
| 342 | Übungen zu Eisenbahnbau | — | — | — | 6 |
| 340 | Bahnhofsanlagen | — | — | 1 | — |
| | Verkehrstechnisches Seminar | 1 | — | — | — |
| | Gründungen | 2 | — | — | — |
| 304 | Tunnelbau | — | — | 1 | — |
| | *Baubetrieb oder Bauwirtschaft | 1 | — | — | — |
| 350 | Elemente des Städtebaus und städt. Tiefbaus | 1 | — | 1 | — |
| 319 | Reinigung der Städte | 2 | — | 1 | — |
| 353 | Übungen im Städtebau | — | — | — | 3 |
| 327 | Kulturtechnik | — | — | 1 | — |
| | Fluß-, Deich- und Seebau | 2 | — | — | — |
| | Hydraulik | 1 | — | — | — |
| | Wasserwirtschaft | 1 | — | — | — |
| 326 | Verkehrswasserbau | — | — | 2 | — |
| 328 | Entwurfsübungen im Wasserbau und Kultur- | | | | |
| | technik (durch 2 Sem.) | — | 2 | — | 2 |
| 330 | Wasserbau- und wasserwirtschaftliches Seminar | — | 1 | — | 1 |
| 333 | Feste Wehre | — | — | 1 | — |
| | Maschinenelemente (Übungen) | — | 2 | — | — |
| 445 | Baummaschinen | — | — | 1 | 1 |
| 189 | Deutsches Verwaltungsrecht | — | — | 2 | — |

4. Jahreskurs

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 315 | Massivbau | — | — | 1 | — |
| | Holzbau | 1 | — | — | — |
| 317 | Entwerfen von Ingenieurkonstruktionen (Oberstufe) | | | | |
| | (durch 2 Sem.) | — | 6 | — | 6 |
| 342 | Konstruktionsübungen zu Bahnhofsanlagen | — | — | — | 6 |
| | Übungen zu Eisenbahnbau (Vertiefungsfach) | — | 3 | — | — |
| | Verkehrswesen | 2 | — | — | — |
| | *Baubetrieb oder Bauwirtschaft | 1 | — | — | — |
| | Übungen zu Städtebau | — | 6 | — | — |
| | Wasserkraftanlagen | 2 | — | — | — |
| | Prakt. Fragen der Wasserwirtschaft u. Kulturtechnik | 1 | — | — | — |
| 329 | Entwurfsübungen in Wasserbau und Kultur- | | | | |
| | technik (Oberstufe) | — | — | — | 5 |
| 330 | Wasserbau- und wasserwirtschaftliches Seminar | — | 1 | — | 1 |
| 332 | Wasserversorgung | — | — | 1 | — |
| | Talsperren | 1 | — | — | — |
| | Seminar für techn. Luftschuß | — | 1 | — | — |

Pflichtfächer für die Vertiefung im Sonderfach:

1. Ingenieurbauten in Holz, Stein und Eisen

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|
| | *Angewandte Mathematik (Numerische Methoden) | — | — | 2 | — |
| 117 | *Angewandte Mathematik (Nomographie) | — | — | 1 | — |
| 307 | Seminar zu Grundlagen der Baustatik (durch 2 Sem.) | — | 1 | — | 1 |

| | WS | | SS | |
|---|----|---|----|---|
| | D | ü | D | ü |
| 308 Seminar zu Höherer Baustatik (durch 2 Sem.) | — | 1 | — | 1 |
| 316 Seminar über konstruktiven Ingenieurbau (durch 4 Sem.) | — | 1 | — | 1 |
| 311 Statik der Rahmentragwerke (durch 2 Sem.) | 1 | — | 1 | — |
| *Techn. Mechanik (Schalentheorie) | 2 | — | — | — |
| *Techn. Mechanik (Plattentheorie) | 2 | — | — | — |
| Industriebauten und Bautenschutz | 1 | — | — | — |
| Ferner empfohlen als Wahlfächer: | | | | |
| 144 *Technische Geologie (Bodenkunde) | — | — | 2 | — |
| *Technische Geologie (Ingenieurgeologie) | 3 | — | — | — |

2. Eisenbeton

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| | *Angewandte Mathematik (Numerische Methoden) | — | — | 2 | — |
| 117 | *Angewandte Mathematik (Nomographie) | — | — | 1 | — |
| 316 | Seminar für konstr. Ingenieurbau (durch 2 Sem.) | — | 1 | — | 1 |
| | Anwendung des Eisenbetonbaus (Oberstufe) | 1 | — | — | — |
| 320 | Konstruktionsübungen zu Eisenbetonbau (Oberstufe) | — | — | — | 3 |
| 321 | *Eisenbetonbau, Seminar | — | — | 1 | — |
| 311 | Statik der Rahmentragwerke (durch 2 Sem.) | 1 | — | 1 | — |
| | *Techn. Mechanik (Schalentheorie) | 2 | — | — | — |
| | *Techn. Mechanik (Plattentheorie) | 2 | — | — | — |
| Ferner empfohlen als Wahlfächer: | | | | | |
| 323 | Ausgew. Kapitel aus der Praxis des Eisenbetonbaus | 1 | — | 1 | — |
| | *Ausgew. Kapitel des Straßen- und Autobahnbaus | 1 | — | — | — |
| | Industriebauten und Bautenschutz | 1 | — | — | — |
| | Baustoffkunde und -Prüfung | 3 | — | — | — |
| 144 | *Technische Geologie (Bodenkunde) | — | — | 2 | — |
| | *Technische Geologie (Ingenieurgeologie) | 3 | — | — | — |

3. Wasserbau und Kulturtechnik

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| | *Kulturtechnische Bodenkunde | 1 | — | — | — |
| 335 | Landwirtschaftlicher Wasserbau | — | — | 2 | — |
| 329 | Entwurfsübungen in Wasserbau und Kulturtechnik | — | 5 | — | 5 |
| | Wasserbauliches Versuchswesen | 1 | — | — | — |
| 331 | Übungen im Flußbaulaboratorium | — | 4 | — | 4 |
| 334 | Berechnungen a. dem Gebiete der Hydraulik | 1 | — | 2 | — |
| Ferner empfohlen als Wahlfächer: | | | | | |
| | *Angewandte Mathematik (Numerische Methoden) | — | — | 2 | — |
| 117 | *Angewandte Mathematik (Nomographie) | — | — | 1 | — |
| | *Konstruktion und Berechnung von Druckrohrleitungen | — | — | 1 | — |
| | *Morphologie des Festlandes | — | — | 1 | — |
| 657 | Wasser und Abwasser | — | — | 1 | — |
| | *Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie | 1 | — | — | — |

| | | WS | | SS | |
|--|--|----|----|----|----|
| | | D | fl | D | fl |
| 4. Verkehrsweisen | | | | | |
| | *Angewandte Mathematik (Numerische Methoden) | — | — | 2 | — |
| 117 | *Angewandte Mathematik (Nomographie) | — | — | 1 | — |
| 345 | Eisenbahn-Signal- und Sicherungs-Anlagen | — | — | 1 | — |
| 341 | Eisenbahn-Betrieb | — | — | 1 | — |
| | Besondere Kapitel des Eisenbahnbaus | 1 | — | — | — |
| | Übungen im Eisenbahnbau (Oberstufe) | — | 3 | — | — |
| 346 | Berechnungen aus dem Gebiet des Eisenbahnwesens | 1 | — | 1 | — |
| Ferner empfohlen als Wahlfächer: | | | | | |
| 344 | Übungen im Straßenbaulaboratorium | — | — | — | 2 |
| | Steilbahnen | 1 | — | — | — |
| | Straßenbahnen und städt. Schnellbahnen | 1 | — | — | — |
| | Eisenbahnfahrzeuge | 1 | — | — | — |
| | *Ausgew. Kapitel des Straßen- u. Autobahnbaus | 1 | — | — | — |
| 144 | *Technische Geologie (Bodenkunde) | — | — | 2 | — |
| | *Technische Geologie (Ingenieurgeologie) | 3 | — | — | — |
| | *Morphologie des Festlandes | — | — | 1 | — |
| 427 | Soziale Hygiene | — | — | 2 | — |
| | *Wirtschaftswissenschaftliches Seminar | — | 2 | — | — |
| | *Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie | 1 | — | — | — |
| | *Stadtbaukunst | — | 1 | — | — |
| 5. Städtebau, Städtewirtschaft und Siedlungsweisen | | | | | |
| | *Einführung in Städtebau und Siedlungsweisen (durch 4 Sem.) | 1 | — | 1 | — |
| 351 | *Landesplanung | — | — | 2 | — |
| 354 | Übungen für Fortgeschrittene im Institut | — | — | 3 | — |
| 352 | Landwirtschaftl. Siedlungsweisen | — | — | 1 | — |
| Ferner empfohlen als Wahlfächer: | | | | | |
| | *Stadtbaukunst | — | 1 | — | — |
| 427 | Soziale Hygiene | — | — | 2 | — |
| | *Wirtschaftswissenschaftliches Seminar | — | 2 | — | — |
| 657 | Wasser und Abwasser | — | — | 1 | — |
| 170 | *Deutsche Siedlungsgeographie | 1 | — | 1 | — |
| | *Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie | 1 | — | 1 | — |
| | *Morphologie des Festlandes | — | — | 1 | — |
| 144 | *Technische Geologie (Bodenkunde) | — | — | 2 | — |
| | *Technische Geologie (Ingenieurgeologie) | 3 | — | — | — |
| 6. Vermessungsweisen | | | | | |
| | *Angewandte Mathematik (Numerische Methoden) | — | — | 2 | — |
| 117 | *Angewandte Mathematik (Nomographie) | — | — | 1 | — |
| 359 | Ausgleichsrechnung | — | — | 3 | 3 |
| | Landesvermessung | 4 | — | — | — |
| 358 | Erdmessung | — | — | 3 | — |
| 369 | Sphärische Astronomie (astr.-geogr. Ortsbestg.) | 2 | 2 | — | 4 |

| | | WS | | SS | |
|----------------------------------|--|----|---|----|---|
| | | D | U | D | U |
| 366 | Photogrammetrie (Auswerteverfahren) | — | — | 2 | 4 |
| | Geodätische Meß- und Rechenübung | — | 2 | — | — |
| Ferner empfohlen als Wahlfächer: | | | | | |
| 144 | *Technische Geologie (Bodenkunde) | — | — | 2 | — |
| | *Technische Geologie (Ingenieurgeologie) | 3 | — | — | — |
| | *Bodenbearbeitungsgeräte | — | — | 1 | — |
| 427 | Soziale Hygiene | — | — | 2 | — |
| | *Geologische Kartierungsübungen | — | 1 | — | — |

7. Pflichtfächer für Staatsdienstanwärter

(Wasser-, Kultur- und Straßenbau, Eisenbahn- und Straßenbau)

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|
| 345 | Eisenbahn-Signal- und Sicherungsanlagen | — | — | 1 | — |
| 341 | Eisenbahn-Betrieb | — | — | 1 | — |
| | Deutsches Staatsrecht | 2 | — | — | — |
| 189 | Deutsches Verwaltungsrecht | — | — | 2 | — |
| 180 | Grundzüge von Arbeitsrecht, Sozialversicherung und Sozialpolitik | — | — | 1 | — |
| | Grundzüge des Bürgerlichen Rechts | 2 | — | — | — |

Nach dem Gesetz vom 16. Juli 1936 über die Befähigung zum höheren bautechnischen Verwaltungsdienst und der Ausbildungs- und Prüfungsordnung vom 4. Aug. 1936 müssen diese Vorlesungen vor der Diplomprüfung belegt werden. Die Prüfung ist spätestens mit der Diplomhauptprüfung abzulegen.

2. Vermessungs-Ingenieure

Laut Verordnung vom 3. November 1937 (Reichsgesetzblatt Nr. 121) ist mit Wirkung vom 1. April 1938 ab folgender Studienplan gültig.

Pflichtfächer

| | | 1. u. 2. Semester | | WS | SS |
|-----|---|-------------------|---|----|----|
| | Trigonometrie (Vorl. mit Übung) | 2 | — | — | — |
| | Höhere Mathematik (Differential- u. Integralrechnung) | 5 | 2 | — | — |
| 102 | Höhere Mathematik (Anwend. d. Differentialrechnung) | — | — | 5 | 2 |
| | Darstellende Geometrie (Abbildungsverfahren) | 2 | 2 | — | — |
| 108 | Darstellende Geometrie Ergänzung (Zentralperspektive) | — | — | 1 | 1 |
| 109 | Analytische u. projektive Geometrie | — | — | 3 | 1 |
| | Technische Mechanik (Statik) | 2 | 2 | — | — |
| | Experimentalphysik (Optik, Elektrizitätslehre) | 3 | — | — | — |
| 118 | Experimentalphysik (Mechanik, Akustik, Wärmelehre) | — | — | 3 | — |
| 122 | Physikalisches Praktikum | — | — | — | 2 |
| | Allgemeine Geologie (insbes. Morphologie) | 3 | — | — | — |
| | Geologische Lehrausflüge | — | 1 | — | 1 |

| | WS | SS |
|------------------------------------|-----|-----|
| | D U | D U |
| 335 Landwirtschaftliche Bodenkunde | — — | 1 1 |
| 154 Kulturtechnische Botanik | — — | 1 — |
| 370 Planzeichnen | — 4 | — 2 |
| 367 Topographisches Zeichnen | — — | — 2 |

3. u. 4. Semester

| | | |
|---|------------------------|-----|
| 103 Höhere Mathematik (mehrfache Integrale) | — — | 2 2 |
| Differentialgeometrie | 2 1 | — — |
| 361 Grundzüge der Vermessungskunde, der Instrumentenkunde und der Fehlertheorie | 4 6 | — 6 |
| Topographisches Zeichnen | — 4 | — — |
| Zeichnen geodätischer Instrumente | — 3 | — — |
| 368 Vermessungskunde (einschl. Topographie) | — — | 4 2 |
| 357 Kartenkunde | — — | 2 — |
| 359 Ausgleichsrechnung | — — | 3 3 |
| 360 Geodätische Meß- u. Rechenübung | — — | — 2 |
| 301 Ingenieurbaukunde (Grundlagen des Ingenieurbauwesens) | — — | 2 3 |
| 636 Reproduktionstechnik | — — | 1 — |
| Bürgerliches Recht einschl. Grundbuchrecht | 2 — | — — |
| Staatsrecht | 2 — | — — |
| 189 Verwaltungsrecht | — — | 2 — |
| Grundzüge der Volkswirtschaftslehre (Wirtschaftspolitik) | 2 — | — — |
| Grundvorlesung d. Seminars für techn. Luftschuß | 1 — | — — |
| Ferner: | | |
| 363 Größere zusammenhängende Vermessungsübung (topographische Geländeaufnahme) am Ende des S.S. | 2 Wochen ¹⁾ | |

5. u. 6. Semester

| | | |
|---|-----|-----|
| Landesvermessung | 4 2 | — — |
| 358 Erdmessung einschl. Geophysik | — — | 3 — |
| 369 Sphär. Astronomie (astronom.-geograph. Ortsbest.) | 2 2 | — 4 |
| Kartenprojektionslehre | 2 1 | — — |
| Grundzüge der Photogrammetrie | 1 1 | — — |
| 366 Photogrammetrie | — — | 2 4 |
| Ausarbeitung der großen Vermessungsübung (Topographische Geländeaufnahme) | — 3 | — — |
| 360 Geodätische Meß- und Rechenübungen | — 4 | — 8 |
| Militärisches Vermessungswesen | 1 — | — — |
| 372 Katastertechnik | — — | 2 2 |
| Straßenbau | 1 — | — — |
| Linienführung v. Verkehrswegen (Straßen) | 1 — | — — |
| Übungen in Straßenbau | — 3 | — — |

¹⁾ mit 3 Wochenstunden zu belegen.

| | | WS | SS |
|-----|---|-----|-----|
| | | D ü | D ü |
| 327 | Kulturtechnik | — — | 1 — |
| 350 | Elemente des Städtebaues, des städt. Tiefbaues und des gewerblichen Siedlungswesens | 1 — | 1 — |
| 336 | Landwirtschaftliche Betriebslehre | — — | 1 — |
| 373 | Aufgaben des kommunalen Liegenschafts- u. Vermessungswesens (einschl. Bewertung städt. Grundstücke) | — — | 1 — |

Ferner:

| | | |
|-----|---|------------------------|
| 364 | Größere zusammenhängende Vermessungsübung (Katasteraufnahme) am Ende des S.S. | 3 Wochen ¹⁾ |
|-----|---|------------------------|

7. Semester

| | | WS |
|--|---|-----|
| | | D ü |
| | Umlegung landwirtschaftl. Grundstücke und Bau- umlegungen | 2 3 |
| | Übungen im Städtebau | — 3 |
| | Geschichte des Vermessungswesens | 1 — |
| | Geodätisches Seminar | 4 — |
| | Ausarbeitung der großen Vermessungsübung (Katasteraufnahme) | — 4 |
| | Geodätische Meß- und Rechenübungen | — 4 |
| | Photogrammetrie | — 2 |
| | Wasserbau (landw. Wasserwirtschaft) | 2 — |
| | Übungen in Kulturtechnik | — 3 |
| | Organisation des deutschen Vermessungswesens | 1 — |
| | Ausgewählte Kapitel aus der praktischen Topo- graphie und Kartographie | 1 — |
| | Seminar für techn. Luftschuß | — 1 |

Zusatz- u. Vertiefungsfächer

| | |
|-----|---|
| 112 | Analytische Mechanik und Potentialtheorie |
| 117 | Angewandte Mathematik (Nomographie) |
| | Theoretische und technische Optik |
| | Photographie |
| 137 | Meteorologie und Klimatologie |
| 406 | Einführung in die Luftfahrt |
| 149 | Allgemeine Botanik |
| 352 | Landwirtschaftl. Siedlungswesen |
| 351 | Landesplanung |
| 187 | Organische Betriebsführung u. Menschenführung |
| 166 | Wehrlehre |
| 167 | Allgemeine Rassenpflege |
| 165 | Deutsches Volkstum |

¹⁾ mit 4 Wochenstunden zu belegen.

Fakultät für Maschinenwesen und Elektrotechnik

Es wurden aufgestellt Studienpläne für Maschinen-Ingenieure, Chemie-Ingenieure, Gas- und Brennstoffingenieure und Elektro-Ingenieure.

1. Maschinen-Ingenieure

| | | Vor der Vorprüfung | | SS | | WS | |
|-----|---|--------------------|---|------|---|------|---|
| | | 1. Jahreskurs †) | | D II | | D II | |
| 101 | Höhere Mathematik (Differential- u. Integralrechnung) | 5 | 2 | — | — | — | — |
| | Höhere Mathematik (Anwendungen d. Diff.-Rechnung) | — | — | — | — | 5 | 2 |
| 106 | Darstellende Geometrie (Abbildungsverfahren) | 2 | 2 | — | — | — | — |
| | Darstellende Geometrie (Techn. Anwendungen) | — | — | — | — | 2 | 1 |
| 118 | Experimentalphysik (Mechanik, Akustik, Wärmelehre) | 5 | — | — | — | — | — |
| | Experimentalphysik (Optik, Elektrizitätslehre) | — | — | — | — | 3 | — |
| 113 | Technische Mechanik (Statik) | 2 | 2 | — | — | — | — |
| | Technische Mechanik (Grundlagen der Festigkeitslehre) | — | — | — | — | 2 | 2 |
| | Grundzüge der Chemie | — | — | — | — | 4 | — |
| | Grundlagen des Ingenieurbaus (Stahlbau)* | — | — | — | — | 2 | — |
| 301 | Grundlagen des Ingenieurbaus (Massivbau)* | 1 | — | — | — | — | — |
| | Grundlagen d. Maschinenbaus (Kolbenkraftmaschinen)* | — | — | — | — | 1 | — |
| 433 | Maschinenzeichnen (durch 2 Sem.) | 1 | 5 | 1 | 3 | — | — |
| | Maschinenelemente (Grundlagen, lösbare u. nicht lösbare Verbindungen) | — | — | — | — | 2 | — |
| 419 | Mechan. Technologie (Eisen) | 3 | — | — | — | — | — |
| | Mechan. Technologie (Nichteisenmetalle) | — | — | — | — | 4 | — |
| | Mechan.-technolog. Laboratorium | — | — | — | — | — | 1 |

†) Studenten, die im W.S. ihr Studium beginnen, hören im allgemeinen die Vorlesungen des zweiten Semesters vor denen des ersten, unter Vertauschung der Vorlesungen über höh. Mathematik, Darst. Geom. und Techn. Mech., die in jedem Semester gelesen werden: 102 statt 101; 107 statt 106; 114 statt 113.

In Mech. Technologie wird für sie eine Einführungsvorlesung unentgeltlich abgehalten.

* Die Kenntnis des Stoffes dieser Vorlesungen wird bei dem Unterricht im fünften und den folgenden Semestern vorausgesetzt. Dementsprechend ist der Vorlesungsstoff Gegenstand der Hauptprüfung. Hierüber s. besondere Anschläge.

| | | SS | | WS | |
|--------------------------|--|----|----|----|----|
| | | D | II | D | II |
| 2. Jahreskurs ††) | | | | | |
| 103 | Höhere Mathematik (Mehrfache Integrale) | 2 | 2 | — | — |
| 104 | Höhere Mathematik (Differentialgleichungen) | 2 | — | — | — |
| | Höhere Experimentalphysik | — | — | 2 | — |
| 123 | Physikalisches Praktikum | — | 3 | — | — |
| 401 | Technische Mechanik (Grundlagen der Dynamik) | 2 | 1 | — | — |
| | Technische Mechanik (Grundl. der Schwingungstheorie) | — | — | 2 | 1 |
| 401 | Seminarübungen zur Technischen Mechanik (durch 2 Sem.) | — | 1 | — | 1 |
| 436 | Grundlagen des Maschinenbaus (Hebezeuge und Transportanlagen)* | 1 | — | — | — |
| 435 | Grundlagen d. Maschinenbaus (Strömungsmaschinen)* | 1 | — | — | — |
| | Grundlagen d. Maschinenbaus (Werkzeugmaschinen)* | — | — | 1 | — |
| 450 | Grundzüge des Apparatebaus u. d. Verfahrenstechnik* | 1 | — | — | — |
| 430 | Maschinenelemente (Rohrleitungen, Absperrorgane, Lager, Wellen, Kupplungen) | 4 | 7 | — | — |
| | Maschinenelemente (Triebwerke) | — | — | 2 | 7 |
| 420 | Mechanisch-technologische Übungen | — | 2 | — | — |
| | Technische Thermodynamik (Hauptsätze) | — | — | 4 | 2 |
| | Maschinenmeßkunde | — | — | 1 | — |
| | Techn. Messungen im Maschinenlaboratorium | — | — | — | 3 |
| | Grundzüge der Elektrotechnik | — | — | 3 | — |
| 641 | Grundvorlesung d. Seminars für techn. Luftschuß | 1 | — | — | — |

Nach der Vorprüfung

3. Jahreskurs

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 402 | Technische Mechanik (Festigkeitslehre, Oberstufe) | 3 | 1 | — | — |
| | Technische Mechanik (Dynamik u. Schwingungslehre, Oberstufe) | — | — | 3 | 1 |
| | Getriebelehre | — | — | 2 | 1 |
| 407 | Technische Thermodynamik (Gasverdichter) | 2 | 1 | — | — |
| | Technische Thermodynamik (Wärmeübertragung) | — | — | 2 | — |
| 414 | Maschinenmeßkunde (Oberstufe) | 1 | — | — | — |
| 410 | Maschinenuntersuchungen | — | 3 | — | — |
| 441 | Hebe- u. Fördertechnik (Elemente u. Triebwerke) | 4 | — | — | — |
| | Hebe- und Fördertechnik (Krane) | — | — | 5 | — |
| | Kolbendampfmasch., Dampfkessel u. Gaserzeuger | — | — | 5 | — |
| 404 | Technische Strömungslehre | 4 | — | — | — |
| | Strömungsmaschinen | — | — | 5 | — |
| 406 | Einführung in die Luftfahrt | 2 | — | — | — |
| 449 | Werkzeugmaschinen (Zerspanungslehre) | 3 | — | — | — |

††) Studenten, die im W.S. ihr Studium begonnen haben, hören die Vorlesungen des vierten Semesters vor dem des dritten unter Vertauschung der Vorlesung über Techn. Mechanik:

115 statt 401.

* vgl. vorige Seite.

| | | SS | WS |
|-----|--|---------|-----|
| | | D ü | D ü |
| | Werkzeugmaschinen (Feinstbearbeitung) | — — | 2 — |
| | Kleine Konstruktionsaufgabe aus: Hebe- und Förder- technik oder Kolbenmaschinen und Dampfkessel, oder Apparatebau, oder Allgemeiner Maschinenbau, oder Strömungsmaschinen ¹⁾ | — 4 od. | — 4 |
| 506 | Starkstromtechnik | 4 — | — — |
| 179 | Wirtschaftswissenschaft (Entwicklungsgrundlagen) | 2 — | — — |
| | Wirtschaftswissenschaft (Wirtschaftspolitik) | — — | 2 — |
| 181 | Wirtschaftswissenschaftliche Übungen (durch 2 Sem.) | — 1 | — 1 |

4. Jahreskurs

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| 437 | Brennkraftmaschinen einschl. Flugmotoren | 4 — | — — |
| 511 | Elektrotechnisches Laboratorium für Masch.-Ing. Große Konstruktionsaufgabe aus: Hebemmaschinen oder Kolbenmaschinen und Dampfkessel oder Strömungsmaschinen oder Luftfahr- zeugen oder Erdölbohr- u. -förderanlagen oder große Laboratoriumsarbeit ¹⁾ | — 3 | — — |
| | | — 8 | — 8 |
| 642 | Seminar für techn. Luftschuß | — 1 | — — |

Wahlfächer

A. Theoretische und experimentelle Fächer

| | | | |
|-----|--|---------|-----|
| | Differentialgleichungen d. Technik | — — | 3 — |
| | *Techn. Mechanik (Schalentheorie) | — — | 2 — |
| | *Techn. Mechanik (Plattentheorie) | — — | 2 — |
| 403 | Anwendung der Schwingungslehre auf maschinen- technische Probleme | 3 — | 2 — |
| | *Torsionschwingungen von Kurbelwellen | — — | 1 — |
| 127 | *Theoretische Physik (nach eigener Wahl) | 3 — od. | — 4 |
| 611 | Physikalische Chemie für Ingenieure | 4 — | — — |
| 614 | Physikalisch-chemisches Praktikum für Ingenieure | — — | — 3 |
| 619 | *Elektrochemie | 1 — | — — |
| 501 | Grundlagen der Elektrotechnik (Meßkunde) | 2 — | — — |
| | Grundlagen der Elektrotechnik (Elektro- magnetisches Feld) | — — | 4 — |
| | Strömungslehre, Oberstufe | — — | 3 — |
| | Flugmechanik | — — | 3 — |
| | *Aerodynamik | — — | 2 — |
| | Grundzüge der Vermessungskunde | — — | 4 2 |
| 365 | Photogrammetrie (Grundzüge) | 1 1 | — — |
| | Astronomisch-geogr. Ortsbestimmung | — — | 2 2 |

¹⁾ Kleine und große Konstruktionsaufgabe müssen aus 2 verschiedenen Gebieten gewählt werden. Von den kleinen Aufgaben kann eine zweite als Wahlfach genommen werden.

²⁾ vgl. vorige Seite.

| | SS | WS |
|--|--------|-----|
| | D U | D U |
| | — — | — 3 |
| 405 Maschinenlaboratorium für Dorgeschrittene Arbeiten im Institut für Strömungsmaschinen Kraftwagenlaboratorium ¹⁾ | — 4 od | — 4 |
| 331 Flußbaulaboratorium | — 4 | — — |
| *Grundzüge der Mineralogie | 1 — | — — |
| Allgemeine Geologie | — — | 3 1 |
| 144 Technische Geologie (Bodenkunde) | 2 — | — — |
| Lagerstättenlehre und mineralische Rohstoffkunde | — — | 2 — |
| *Geologie der Erdöllagerstätten | — — | 1 — |
| *Geologie der Bohringenieur | 2 — | — — |
| Hebe- und Fördertechnik (Ausgew. Kapitel) | — — | 2 — |
| *Werkzeugmaschinen, Oberstufe | — — | 4 — |
| 440 Kraftwagen einschl. Antriebsmotoren | 4 — | — — |
| *Regler- und Getriebebau | 1 — | 1 — |
| Konstruktive Gestaltung von Luftfahrzeugen | — — | 4 — |
| 459 Leichtbau | 2 — | 2 — |
| Holzbau | — — | 1 — |
| Kältemaschinen und Kühlanlagen | — — | 4 2 |
| B. Konstruktive Fächer | | |
| 415 Heizung und Lüftung (Aufbau und Wirkung) | 2 — | — — |
| Heizung und Lüftung (Berechnung) | — — | 1 2 |
| Lokomotivbau | — — | 4 — |
| Eisenbahnfahrzeuge | — — | 1 — |
| 451 Apparatebau (Wärmeaustauscher) mit Übungen | 3 — | — |
| Apparatebau (Destillierapparate) mit Übungen | — | 4 |
| Apparatebau (Zerkleinerung) | — | 2 |
| Erdölbohranlagen. | — — | 2 — |
| 446 Erdölförderanlagen | 2 — | — — |
| *Tiefbohrtechnik | 1 — | 1 — |
| 204 Baukonstruktion | 1 3 | — — |
| 305 Grundlagen der Baustatik (durch 2 Sem.) | 2 — | 3 — |
| Wasserkraftanlagen | — — | 2 — |
| 514 Elektr. Kraftwerke und Energieverteilung (durch 2 Sem.) | 2 — | 2 — |
| 339 Eisenbahnbau | 3 — | — — |
| 341 Eisenbahnbetrieb | 1 — | — — |
| 340 Bahnhofsanlagen | 1 — | — — |
| 345 Eisenbahnsignal- und Sicherungsanlagen | 1 — | — — |
| 304 Tunnelbau | 1 — | — — |
| C. Technologische und betriebswissenschaftliche Fächer | | |
| *Eisenhüttenkunde | — — | 3 — |
| *Werkstoffkunde (Oberstufe) | — — | 2 — |
| 424 Fabrikbetriebe | 2 — | — — |

¹⁾ Gilt als Wahlprüfungsfach nur in Verbindung mit der Vorlesung: Kraftwagen einschl. Antriebsmotoren.

| | SS | | WS | |
|--|----|---|----|---|
| | D | U | D | U |
| Gießerei-Maschinen | — | — | 2 | — |
| 425 Schweißtechnik (durch 2 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| 456 *Industrieofenbau (durch 2 Sem.) | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Chemische Technik (Anorgan. Stoffe) | — | — | 2 | — |
| 624 Chemische Technik (Organ. Stoffe) | 3 | — | — | — |
| 182 Wirtschaftswissenschaftliche Übungen | — | 2 | — | 2 |
| 190 Handelsrecht und Patentrecht | 2 | — | — | — |
| 189 Verwaltungs- und Staatsrecht | 2 | — | 2 | — |
| 427 Soziale und Gewerbehygiene | 2 | — | — | — |
| Ausgew. Kapitel aus der Gewerbehygiene | — | — | 1 | — |
| 526 Elektrizitätswirtschaft | 2 | — | — | — |

D. Beliebige Fächer aus dem Vorlesungsverzeichnis für alle Fakultäten

2. Chemie-Ingenieure

In den ersten beiden Jahreskursen bis zur Vorprüfung ist der Studienplan für Chemie-Ingenieure gleich dem der Maschinen-Ingenieure.

Nach der Vorprüfung

3. Jahreskurs

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| | Kolbendampfmaschinen, Dampfkessel und Gaserzeuger | — | — | 5 | — |
| 407 | Technische Thermodynamik (Gasverdichter) | 2 | 1 | — | — |
| | Technische Thermodynamik (Wärmeübertragung) | — | — | 2 | — |
| 404 | Technische Strömungslehre | 4 | — | — | — |
| 451 | Apparatebau (Wärmeaustauscher) | 3 | — | — | — |
| | Apparatebau (Destillierapparate) | — | — | 4 | — |
| | Apparatebau (Zerkleinerung) | — | — | 2 | — |
| 414 | Maschinenmehrkunde (Oberstufe) | 1 | — | — | — |
| 410 | Maschinenuntersuchungen | — | 3 | — | — |
| 604 | Chemisches Praktikum | — | 6 | — | — |
| 611 | Physikalische Chemie für Ingenieure | 4 | — | — | — |
| | Physikal.-chem. Praktikum für Ingenieure | — | — | — | 3 |
| | Chemische Technik (Anorgan. Stoffe) | — | — | 2 | — |
| | Chemisch-techn. Kolloquium | — | — | — | 1 |
| 179 | Wirtschaftswissenschaft (Entwicklungsgrundlagen) | 2 | — | — | — |
| | Wirtschaftswissenschaft (Wirtschaftspolitik) | — | — | 2 | — |
| 181 | Wirtschaftswissenschaftliche Übungen (durch 2 Sem.) | — | 1 | — | 1 |

| | | SS | WS |
|----------------------|--|------|------|
| | | D II | D II |
| 4. Jahreskurs | | | |
| 437 | Brennkraftmaschinen einschl. Flugmotoren | 4 — | — — |
| 452 | Apparatebau (Filter, Trockner) | 2 — | — — |
| 624 | Chemische Technik (Organ. Stoffe) | 3 — | — — |
| 627 | Chemisch-technisches Praktikum | — 3 | — — |
| 511 | Elektrotechnisches Laboratorium für Masch.-Ing. | — 3 | — — |
| 626 | Chemisch-technisches Kolloquium | — 1 | — — |
| | Große Konstruktionsaufgabe aus dem Apparatebau oder große Laboratoriumsarbeit im Laboratorium für Maschinenbau oder Apparatebau oder Chemische Technik oder Kältetechnik oder Gastechnik oder Silikathüttentechnik | — 8 | — 8 |
| 642 | Seminar für techn. Luftschuß | — 1 | — — |

Wahlfächer

A. Mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer

| | | | |
|-----|---|-------------|-----|
| 127 | Theoretische Physik (nach eigener Wahl) | 3 — od. 4 — | |
| 608 | Grundlagen der organischen Chemie | 2 — | — — |
| | Organische Experimentalschemie (Aliphät. Verb.) | — — | 4 — |
| 606 | Organische Experimentalschemie (Aromat. Verb.) | 3 — | — — |
| 619 | *Elektrochemie | 1 — | — — |
| | *Grundzüge der Mineralogie | 1 — | — — |
| 144 | *Technische Geologie (Bodenkunde) | 2 — | — — |
| | Lagerstättenlehre u. mineral. Rohstoffkunde | — — | 2 — |
| | *Techn. Mechanik (Schalentheorie) | — — | 2 — |
| | *Techn. Mechanik (Plattentheorie) | — — | 2 — |
| 618 | Metallkunde (durch 2 Sem.) | 2 — | 2 — |
| 615 | Röntgenkurs (durch 2 Sem.) | — 4 | — 4 |

B. Maschinentechnische Fächer

| | | | |
|-----|--|-----|-----|
| 441 | Hebe- und Fördertechnik (Elemente u. Triebwerke) | 4 — | — — |
| | Hebe- und Fördertechnik (Ausgew. Kapitel) | — — | 2 — |
| 440 | Kraftwagen einschl. Antriebsmotoren | 4 — | — — |
| | Kraftwagenlaboratorium ¹⁾ | — — | — 2 |
| | *Regler- und Getriebebau (durch 2 Sem.) | 1 — | 1 — |
| | *Werkstoffkunde (Oberstufe) | — — | 2 — |
| 449 | Werkzeugmaschinen (Zerspanungslehre) | 3 — | — — |
| | Strömungsmaschinen | — — | 5 — |
| | Maschinenlaboratorium für Dorgeschnittene | — — | — 3 |
| 408 | Thermodynamisches Kolloquium | — 2 | — 2 |
| | Kältemaschinen und Kühlanlagen | — — | 4 2 |
| 415 | Heizung und Lüftung (Aufbau und Wirkung) | 2 — | — — |
| | Heizung und Lüftung (Berechnung) | — — | 1 2 |

¹⁾ Gilt als Wahlprüfungsfach nur in Verbindung mit der Vorlesung Kraftwagen und Antriebsmotore.

| | | SS | WS |
|-----|---|------|-----------|
| | | D fl | D fl |
| 424 | Fabrikbetriebe | 2 — | — — |
| | Kleine Konstruktionsaufgabe aus: Hebe- und Fördertechnik oder Kolbenmaschinen und Dampfkessel oder Apparatebau oder allgem. Maschinenbau oder Strömungsmaschinen | — | 4 od. — 4 |

C. Chemisch-technische Fächer

a) Allgemeine

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| | Chemie u. Technologie der Gaserzeugung | — — | 2 — |
| | *Gasfeuerungen | 1 — | — — |
| 645 | Gasindustrie und Kokerei | 2 — | — — |
| 456 | *Industriefenbau (durch 2 Sem.) | 2 3 | 2 3 |
| | *Chemisch-technisches Seminar | — 1 | — 1 |
| 622 | Chemisches Kolloquium | — 1 | — 1 |
| 427 | Soziale und Gewerbe-Hygiene | 2 — | — — |
| | Ausgew. Kapitel aus der Gewerbe-Hygiene | — — | 1 — |

b) Gießereitechnik

| | | | |
|--|-------------------|-----|-----|
| | *Eisenhüttenkunde | — — | 3 — |
| | Gießereimaschinen | — — | 2 — |

c) Gas- und Brennstofftechnik

| | | | |
|-----|--|-------------------|-----|
| | Brennstoffwirtschaftliches Seminar | — — | — 3 |
| 651 | *Brennstoff-chemische Betriebskontrolle | — 3 | — — |
| 649 | Chemisch-technische Arbeiten im Gasinstitut | nach Vereinbarung | |
| 650 | Flüssige Brennstoffe (Erdöl) | 2 — | — — |
| | Flüssige Brennstoffe (Steinkohlenteer) | — — | 2 3 |
| | *Feuerungstechnik | 2 — | 2 3 |
| 426 | *Feuerungstechnisches Rechnen (durch 2 Sem.) | 1 — | 1 — |

d) Lebensmitteltechnik

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| | *Physikalische Chemie der Oberflächen | — — | 2 — |
| | *Einführung in die Allgemeine Mikrobiologie | — — | 1 — |
| | *Tech. Mikrobiologie | 1 — | — — |
| 155 | *Mikrobiolog. Praktikum (durch 2 Sem.) | — 3 | — 3 |
| 153 | *Biolog. Grundlagen d. Lebensmittelkonservierung | 1 — | 1 — |
| 655 | Lebensmittelchemie (durch 2 Sem.) | 2 — | 2 — |
| 656 | Lebensmittelchemische Übungen für Chemie-Ingenieur | — 3 | — 3 |
| 657 | Wasser und Abwasser | 1 — | — — |
| 409 | Kolloquium über Grundlagen und Technik der Lebensmittelfrischhaltung | — 2 | — 2 |

**D. Beliebige Fächer aus dem Vorlesungsverzeichnis
für alle Fakultäten**

3. Gas- und Brennstoff-Ingenieure

In den ersten beiden Jahreskursen bis zur Vorprüfung ist der Studienplan für Gas- und Brennstoffingenieure gleich demjenigen der Maschineningenieure.

Nach der Vorprüfung

| | | 3. Jahreskurs | | SS | WS |
|-----|---|---------------|---|----|----|
| | | D | Ü | D | Ü |
| 404 | Technische Strömungslehre | 4 | — | — | — |
| 407 | Technische Thermodynamik (Gasverdichter) | 2 | 1 | — | — |
| | Technische Thermodynamik (Wärmeübertragung) | — | — | 2 | — |
| 414 | Maschinenmeßkunde (Oberstufe) | 1 | — | — | — |
| 410 | Maschinenuntersuchungen | — | 3 | — | — |
| | Kolbendampfmaschinen (Wärmetechn. Teil) | — | — | 3 | — |
| 451 | Apparatebau (Wärmeaustauscher) | 3 | — | — | — |
| | Apparatebau (Destillierapparate) | — | — | 4 | — |
| | Apparatebau (Zerkleinerung) | — | — | 2 | — |
| 604 | Chemisches Praktikum für Chemie-Ingenieure | — | 6 | — | — |
| 611 | Physikalische Chemie für Ingenieure | 4 | — | — | — |
| | Physikal.-chemisches Praktikum für Ingenieure | — | — | — | 3 |
| | Chemische Technik (Anorgan. Stoffe) | — | — | 2 | — |
| | Chemisch-Technisches Praktikum | — | — | — | 3 |
| 645 | Gasindustrie und Kokereitechnik | 2 | — | — | — |
| 646 | Feste Brennstoffe | — | 3 | — | — |
| | Chemie und Technologie der Gaserzeugung | — | — | 2 | — |
| | Gasuntersuchungsmethoden | — | — | 3 | — |
| | Brennstoffwirtschaftliches Seminar | — | — | 3 | — |
| | Flüssige Brennstoffe (Steinkohlenteer usw.) | — | — | 2 | 3 |
| | Gasverteilung und Gasmessung | — | — | 2 | 1 |
| 647 | Brennstoffchemisches Kolloquium mit Lehrausflügen | — | 1 | — | 1 |
| 529 | Grundzüge der Lichttechnik | 1 | — | 1 | — |
| 179 | Wirtschaftswissenschaft (Entwicklungsgrundlagen) | 2 | — | — | — |
| | Wirtschaftswissenschaft (Wirtschaftspolitik) | — | — | 2 | — |
| 181 | Wirtschaftswissenschaftliche Übungen (durch 2 Sem.) | — | 1 | — | 1 |
| | | 4. Jahreskurs | | | |
| 456 | Industrieofenbau | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | *Wärmeanlagen | — | — | 2 | 2 |
| 650 | Flüssige Brennstoffe (Erdöl) | 2 | — | — | — |
| 624 | Chemische Technik (Organ. Stoffe) | 3 | — | — | — |
| 457 | Gasverwendung in Haushalt und Gewerbe | 2 | 1 | — | — |
| | *Gaswirtschaft | — | — | 1 | — |
| 651 | Brennstoffchemische Betriebskontrolle | 1 | 2 | — | — |
| 647 | Brennstoffchemisches Kolloquium mit Lehrausflügen | — | 1 | — | 1 |
| 511 | Elektrotechnisches Praktikum für Masch.-Ing. | — | 3 | — | — |
| 642 | Seminar für techn. Luftschutz | — | 1 | — | — |

| | | SS | | WS | |
|-----|---|---------------------|---|----|---|
| | | D | Ü | D | Ü |
| | | W a h l f ä c h e r | | | |
| 452 | Apparatebau (Filter, Trockner) | 2 | — | — | — |
| | Erdölbohranlagen | — | — | 2 | — |
| 446 | Erdölförderanlagen | 2 | — | — | — |
| | *Tiefbohrtechnik | 1 | — | 1 | — |
| 415 | Heizung und Lüftung (Aufbau u. Wirkung) | 2 | — | — | — |
| | Heizung und Lüftung (Berechnung) | — | — | 1 | 2 |
| | *Silikathüttenkunde | 1 | — | 1 | — |
| 426 | *Feuerungstechnisches Rechnen | 1 | — | 1 | — |

4. Elektro-Ingenieure

Folgende Studienpläne sind aufgestellt:

- a) Starkstromtechnik
- b) Schwachstromtechnik
- c) Lichttechnik

Dor der Dorprüfung gilt für die drei Fachrichtungen der gleiche Studienplan.

Dor der Dorprüfung

1. Jahreskurs †)

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 101 | Höhere Mathematik (Differential- u. Integralrechnung) | 5 | 2 | — | — |
| | Höhere Mathematik (Anwendungen d. Diff.-Rechnung) | — | — | 5 | 2 |
| 106 | Darstellende Geometrie (Abbildungsverfahren) | 2 | 2 | — | — |
| | Darstellende Geometrie (Technische Anwendungen) | — | — | 2 | 1 |
| 118 | Experimentalphysik (Mechanik, Akustik, Wärmelehre) | 5 | — | — | — |
| | Experimentalphysik (Optik, Elektrizitätslehre) | — | — | 3 | — |
| | Physikalisches Laboratorium | — | — | — | 3 |
| 113 | Technische Mechanik (Statik) | 2 | 2 | — | — |
| | Technische Mechanik (Grundlagen der Festigkeitslehre) | — | — | 2 | 2 |
| | Grundlagen des Maschinenbaus (Kolbenkraftmasch.) | — | — | 1 | — |
| | Grundzüge der Chemie | — | — | 4 | — |
| 433 | Maschinenzeichnen | 1 | 5 | — | — |
| | Maschinenelemente (Grundlagen, lösbare u. nicht lösbare Verbindungen) | — | — | 2 | — |
| 419 | Mechan. Technologie (Eisen) | 3 | — | — | — |
| | Mechan. Technologie (Nichteisenmetalle) | — | — | 4 | — |
| | Mechan.-technolog. Laboratorium | — | — | — | 1 |
| | Grundzüge der Elektrotechnik | — | — | 3 | — |

†) Dgl. die entsprechende Fußnote auf S. 77.

| | | 2. Jahreskurs ††) | | SS | WS |
|-----|--|-------------------|-------|----|----|
| | | D | II | D | II |
| 103 | Höhere Mathematik (Mehrfache Integrale) | 2 | 2 | — | — |
| 104 | Höhere Mathematik (Differentialgleichungen) | 2 | — | — | — |
| | Höhere Experimentalphysik | — | — | 2 | — |
| 124 | Physikalisches Praktikum | — | 3 | — | — |
| 401 | Technische Mechanik (Grundlagen der Dynamik) | 2 | 1 | — | — |
| | Technische Mechanik (Grundl. der Schwingungslehre) | — | — | 2 | 1 |
| 401 | Seminar-Übungen zur Techn. Mechanik | — | 1 | — | 1 |
| 436 | Grundlagen des Maschinenbaus (Hebezeuge und Transportanlagen) | 1 | — | — | — |
| 435 | Grundlagen des Maschinenbaus (Strömungsmaschinen) | 1 | — | — | — |
| | Grundlagen des Maschinenbaus (Werkzeugmaschinen) | — | — | 1 | — |
| 450 | Grundzüge des Apparatebaus | 1 | — | — | — |
| 430 | Maschinenelemente (Rohrleitungen, Abperrorgane, Lager, Wellen, Kupplungen) | 4 | — | — | — |
| | Maschinenelemente (Triebwerke) | — | — | 2 | — |
| 430 | Konstruktionsübungen in Maschinenelementen | — | 6 od. | — | 6 |
| | Technische Thermodynamik (Hauptsätze) | — | — | 4 | 2 |
| | Maschinenmeßkunde | — | — | 1 | — |
| | Grundzüge der Fernmeldetechnik | — | — | 2 | — |
| 529 | Grundzüge der Lichttechnik (durch 2 Sem.) | 1 | — | 1 | — |
| 501 | Grundlagen der Elektrotechnik (Meßkunde) | 2 | — | — | — |
| | Grundlagen der Elektrotechnik (Elektromagn. Feld) | — | — | 4 | — |
| | Elektrotechnisches Laboratorium (Meßtechnik) | — | — | — | 6 |
| 641 | Grundvorlesung d. Seminars für techn. Luftschuß | 1 | — | — | — |

Nach der Vorprüfung

a) Starkstromtechnik

3. Jahreskurs

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 506 | Starkstromtechnik | 4 | — | — | — |
| 505 | Elektromaschinenbau (Einführung) | 1 | — | — | — |
| | *Elektromaschinenbau (Gleichstrommaschinen usw.) | — | — | 5 | — |
| | *Elektromaschinenbau (Transformatoren usw.) | — | — | 4 | — |
| | Übungen im Konstruieren elektrischer Maschinen und Apparate | — | — | — | 6 |
| 502 | Technische Elektrodynamik (Stromkreise) | 3 | 2 | — | — |
| | Technische Elektrodynamik (Leitungstheorie) | — | — | 4 | — |
| 508 | Elektrotechnisches Laboratorium (Meßtechnik) | — | 6 | — | — |
| | Elektrotechnisches Laboratorium (Maschinen) | — | — | — | 6 |
| 411 | Maschinenlaboratorium f. Elektrotechniker | — | 3 | — | — |
| | Maschinelle Ausrüstung der Kraftwerke | — | — | 2 | — |
| 179 | Wirtschaftswissenschaft (Entwicklungsgrundlagen) | 2 | — | — | — |
| | Wirtschaftswissenschaft (Wirtschaftspolitik) | — | — | 2 | — |
| 181 | Wirtschaftswissenschaftliche Übungen (durch 2 Sem.) | — | 1 | — | 1 |

††) Vgl. die entsprechende Fußnote auf S. 78.

| | | 4. Jahreskurs | |
|---------------------|--|---------------|------|
| | | SS | WS |
| | | D II | D II |
| | *Elektromaschinenbau (Gleichstrommaschinen usw.) | — — | 5 — |
| | *Elektromaschinenbau (Transformatoren usw.) | — — | 4 — |
| 507 | Übungen im Konstruieren elektrischer Maschinen und Apparate | — 6 | — 6 |
| 514 | Elektrische Kraftwerke (durch 2 Sem.) | 2 — | 2 — |
| 515 | Elektromotorische Betriebe (durch 2 Sem.) | 2 — | 2 — |
| 516 | Übungen zu Elektrische Kraftwerke und Elektromotorische Betriebe | — 3 | — 3 |
| 509 | Elektrotechnisches Laboratorium (Maschinen) | — 6 | — — |
| | Elektrotechnisches Laboratorium f. Vorgeschr. | — — | — 8 |
| 517 | Hochspannungstechnik (durch 2 Sem.) | 1 — | 2 — |
| 518 | Hochspannungslaboratorium (durch 2 Sem.) | — 2 | — 1 |
| 512 | Elektrotechn. Kolloquium | — 1 | — 1 |
| 642 | Seminar für techn. Luftschuß | — 1 | — — |
| Außerdem empfohlen: | | | |
| | Differentialgleichungen der Technik | — — | 3 — |
| | Theorie der Wechselströme (Stationäre und Ausgleichsvorgänge) | — — | 2 1 |
| 136 | Theorie der Wechselströme (Ortskurven) | 2 1 | — — |
| | *Dektoranalyse | 3 — | — — |
| 503 | *Elektroakustik | — — | 2 — |
| 611 | Physikalische Chemie für Ingenieure | 4 — | — — |
| | Physikal.-chem. Praktikum für Ingenieure | — — | — 3 |
| 437 | Brennkraftmaschinen | 4 — | — — |
| | Kolbendampfmasch., Dampfkessel u. Gaserzeuger | — — | 5 — |
| | Wasserkraftanlagen | — — | 2 — |
| | *Regler- und Getriebebau | 1 — | — — |
| 449 | Werkzeugmaschinen (Zerpannungslehre) | 3 — | — — |
| 531 | Leuchttechnik | 2 2 | — — |
| | Beleuchtungstechnik | — — | 3 2 |
| 532 | Lichtmessung ¹⁾ | 2 — | — — |
| 533 | Lichttechnisches Laboratorium | — 3 | — 6 |
| | *Werkstoffkunde (Oberstufe) | — — | 2 — |
| 404 | Technische Strömungslehre | 4 — | — — |
| 618 | Metallkunde | 2 — | 2 — |
| 619 | *Elektrochemie | 1 — | — — |
| | Lokomotivbau | — — | 4 — |
| 204 | Baukonstruktion | 1 3 | — — |
| | *Hochfrequenztechnik | — — | 3 1 |
| 440 | Kraftwagen einschließlich Antriebsmotoren | 4 — | — — |
| 526 | Elektrizitätswirtschaft | 2 — | — — |
| 339 | Eisenbahnbau | 3 — | — — |
| 341 | Eisenbahnbetrieb | 1 — | — — |
| 304 | Tunnelbau | 1 — | — — |

¹⁾ Bei der Wahl von Lichtmessung als Prüfungs Sonderfach ist auch Lichttechn. Laboratorium (2 Semester) zu belegen.

| | SS | WS |
|--|------|-----------|
| | D II | D II |
| Kleine Konstruktionsaufgabe aus: Hebe- und Fördertechnik oder Kolbenmaschinen und Dampfkessel oder Apparatebau oder allgem. Maschinenbau oder Strömungsmaschinen | — | 4 od. — 4 |
| 427 Soziale und Gewerbe-Hygiene | 2 | — — |
| Ausgew. Kapitel aus der Gewerbe-Hygiene | — | — 1 — |

b) Schwachstromtechnik

3. Jahreskurs

| | | |
|--|---|-------|
| 506 Starkstromtechnik | 4 | — — |
| 505 *Elektromaschinenbau (Einführung) | 1 | — — |
| *Elektromaschinenbau (Gleichstrommaschinen usw.) | — | 5 — |
| *Elektromaschinenbau (Transformatoren usw.) | — | — 4 — |
| 502 Technische Elektrodynamik (Stromkreise) | 3 | 2 — — |
| Technische Elektrodynamik (Leitungstheorie) | — | — 4 — |
| 520 Fernmeldetechnik (Telegraphentechnik) | 3 | 1 — — |
| *Theorie und Technik der Schwachstromapparate und elektr. Meßinstrumente | — | — 4 1 |
| *Hochfrequenztechnik | — | — 3 1 |
| 508 Elektrotechnisches Laboratorium (Meßtechnik) | — | 6 — 3 |
| Elektrotechnisches Laboratorium (Maschinen) | — | — — 6 |
| 179 Wirtschaftswissenschaft (Entwicklungsgrundlagen) | 2 | — — |
| Wirtschaftswissenschaft (Wirtschaftspolitik) | — | — 2 — |
| 181 Wirtschaftswissenschaftliche Übungen | — | 1 — 1 |

4. Jahreskurs

| | | |
|--|---|-------|
| *Elektromaschinenbau (Gleichstrommaschinen usw.) | — | — 5 — |
| *Elektromaschinenbau (Transformatoren usw.) | — | — 4 — |
| 507 Übungen im Konstruieren elektrischer Maschinen | — | 6 — — |
| 514 Elektrische Kraftwerke (durch 2 Sem.) | 2 | — 2 — |
| 516 Übungen zu Elektrische Kraftwerke | — | 3 — — |
| 517 Hochspannungstechnik (durch 2 Sem.) | 1 | — 2 — |
| 521 Fernmeldetechnik (Fernsprechtechnik) | 2 | 1 — — |
| *Theorie und Technik der Schwachstromapparate | — | — 4 1 |
| *Hochfrequenztechnik | — | — 3 1 |
| 523 Ausgew. Kap. d. Hochfrequenztechnik | 1 | — — — |
| 509 Elektrotechnisches Laboratorium (Maschinen) | — | 6 — — |
| Elektrotechnisches Laboratorium f. Vorgeschr. | — | — — 8 |
| 522 Laboratorium für Schwachstromingenieure | — | 7 — 5 |
| 518 Hochspannungslaboratorium | — | 2 — — |
| 642 Seminar für techn. Luftschuß | — | 1 — — |

Außerdem empfohlen:

| | | |
|---|---|-------|
| Theorie der Wechselströme (Stationäre und Ausgleichsvorgänge) | — | — 2 1 |
| 136 Theorie der Wechselströme (Ortskurven) | 2 | 1 — — |
| 503 *Elektroakustik | 2 | — — — |
| 611 Physikalische Chemie für Ingenieure | 4 | — — — |

| | SS | | WS | |
|--|----|----|----|----|
| | D | II | D | II |
| Physikal.-chem. Praktikum für Ingenieure | — | — | 3 | — |
| 449 Werkzeugmaschinen (Zerspanungslehre) | 3 | — | — | — |
| 525 *Elektronenröhren (durch 2 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| 406 Einführung in die Luftfahrt | 2 | — | — | — |
| 618 Metallkunde | 2 | — | 2 | — |
| 619 *Elektrochemie | 1 | — | — | — |
| 531 Leuchttechnik | 2 | 2 | — | — |
| Beleuchtungstechnik | — | — | 3 | 2 |
| 532 Lichtmessung ¹⁾ | 2 | — | — | — |
| 533 Lichttechnisches Laboratorium | — | 3 | — | 6 |
| 427 Soziale und Gewerbe-Hygiene | 2 | — | — | — |
| Ausgew. Kapitel aus der Gewerbe-Hygiene | — | — | 1 | — |

e) Lichttechnik

3. Jahreskurs

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| 531 Leuchttechnik | 2 | 2 | — | — |
| Beleuchtungstechnik und Beleuchtungskunst | — | — | 3 | 2 |
| 532 Lichtmessung | 2 | — | — | — |
| 533 Lichttechn. Laboratorium (durch 2 Sem.) | — | 3 | — | 6 |
| 530 Physiologische Optik (durch 2 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| Lichttechnisches Seminar | — | — | — | 2 |
| 635 Wissenschaftl. Grundlagen d. Photographie | 1 | — | — | — |
| 502 Technische Elektrodynamik (Stromkreise) | 3 | 2 | — | — |
| Technische Elektrodynamik (Leitungstheorie) | — | — | 4 | — |
| 506 Starkstromtechnik | 4 | — | — | — |
| 508 Elektrotechnisches Laboratorium (Meßtechnik) | — | 6 | — | — |
| 526 *Elektrizitätswirtschaft | 2 | — | — | — |
| 637 Kinematographie für Anfänger | — | — | 2 | — |

4. Jahreskurs

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 534 Lichttechnisches Laboratorium für Vorgeschr. (durch 2 Sem.) | — | 6 | — | 6 |
| 535 Lichttechnisches Seminar | — | 2 | — | 2 |
| *Optisches Laboratorium für Lichttechniker | — | 3 | — | — |
| Kinematographie (Bildübertragung, Tonfilm) | — | — | 1 | — |
| 514 Elektrische Kraftwerke (durch 2 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| 516 Übungen zu Elektrische Kraftwerke | — | 3 | — | — |
| 509 Elektrotechnisches Laboratorium (Maschinen) | — | 6 | — | 6 |
| Chemie und Technologie der Gaszerzeugung | — | — | 2 | — |
| 645 Gasindustrie und Kokerei | 2 | — | — | — |
| *Gasversorgung und Gasverbrauch | — | — | 1 | — |
| *Gebäudelehre | — | — | 2 | — |
| 642 Seminar für techn. Luftschutz | — | 1 | — | — |

¹⁾ bei der Wahl von Lichtmessung als Prüfungs-sonderfach ist auch Lichttechn. Laboratorium (2 Semester) zu belegen.

| | | SS | | WS | |
|---------------------|--|----|----|-------|----|
| | | D | fl | D | fl |
| Außerdem empfohlen: | | | | | |
| 411 | Maschinenlaboratoria | — | 3 | — | — |
| 611 | Physikalische Chemie für Ingenieure | 4 | — | — | — |
| | Physikal.-chem. Praktikum für Ingenieure | — | — | — | 3 |
| 505 | Elektromaschinenbau (Einführung) | 1 | — | — | — |
| | Elektromaschinenbau (Gleichstrommaschinen usw. oder Transformatoren usw.) | | | 4 | — |
| | | | | od. 5 | — |
| | *Wasserkraftanlagen | — | — | 2 | — |
| | *Gasfeuerungen | 1 | — | — | — |
| 127 | *Theoret. Physik (nach eig. Wahl) | 3 | — | od. 4 | — |
| 525 | *Elektronenröhren (durch 2 Sem.) | 2 | — | 2 | — |
| | Der Innenraum in Form und Farbe | 1 | 3 | — | — |
| 137 | *Allgemeine Meteorologie | 3 | 2 | — | — |
| 406 | Einführung in die Luftfahrt | 2 | — | — | — |
| 427 | Soziale und Gewerbe-Hygiene | 2 | — | — | — |
| | Ausgew. Kapitel aus der Gewerbe-Hygiene | — | — | 1 | — |

Fakultät für Chemie

A. Studiengang für Chemiker

Der folgende Plan für das Studium der Chemie gibt Richtlinien, keine starre Vorschrift (für Lebensmittelchemiker folgt unten ein besonderer Studienplan). So ist z. B. der Studienbeginn im S.S. ohne Nachteil möglich.

Das Studium kann auf zweierlei Weise geführt werden:

- a) über die Diplomvorprüfung (etwa nach dem 4.—5. Sem.) und die Diplomhauptprüfung zunächst zum Dipl.-Ing. (etwa 8.—9. Sem.); dann nach Ausführung der Doktorarbeit zum Dr.-Ing.
- b) über das 1. und 2. Verbandsexamen zum Dr. rer. nat. Dauer und Umfang dieses Studiengangs entsprechen dem Chemiestudium an den Universitäten. Nur werden alle hier vertretenen Hauptfächer, einschl. Chemische Technik im Ausbildungs-gang geboten und geprüft.

Der Zeitbedarf für beide Wege ist der gleiche.

1. Jahreskurs (1. u. 2. Sem.)

| | | WS | SS |
|-----|--|-------------|-----|
| | | D U | D U |
| | Grundzüge der Experimentalchemie | 4 — | — — |
| 608 | Grundzüge der Organischen Chemie | — — | 2 — |
| | Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum für Anfänger | 3 — | — — |
| 602 | Anorganisch-chemisches Laboratorium für 1. Sem. | halbtägig | |
| 603 | Chemisches Laboratorium für 2. Semester | ganztäglich | |
| 609 | Theoretische Grundlagen der analyt. Chemie | — — | 2 — |
| | Experimentalphysik (Optik, Elektrizitätslehre) | 3 — | — — |
| 118 | Experimentalphysik (Mechanik, Akustik, Wärmelehre) | — — | 5 — |
| 111 | Höhere Mathematik für Chemiker (durch 2 Sem.) | 3 1 | 2 1 |
| 434 | Technisches Zeichnen | — 3 od. | — 3 |

Wahlfächer:

Im 1. Teil der Diplomvorprüfung wird ein Wahlfach verlangt. Hierfür stehen die folgenden 4 Fächer zur Auswahl. Es wird empfohlen, das Wahlfach möglichst früh zu belegen.

| | | | |
|-----|--|-----|-----|
| 149 | a) Allgemeine und Systemat. Botanik nebst | — — | 4 — |
| 150 | Botanisch-mikroskop. Praktikum | — — | — 3 |
| 146 | b) Kristallographie und Mineralogie nebst | — — | 2 2 |
| | Spezielle Mineralogie | 2 1 | — — |
| | c) Allgemeine Geologie mit Ergänzungen nebst | 4 — | — — |
| | Lagerstättenlehre u. mineral. Rohstoffkunde | 2 — | — — |

| | WS | SS |
|---|-----|-----|
| | D U | D U |
| d) Grundlagen des Maschinenbaus: | | |
| | 1 — | — — |
| 435 Kolbenkraftmaschinen | — — | 1 — |
| | 1 — | — — |
| 436 Strömungsmaschinen | — — | 1 — |
| 450 Hebezeuge | — — | 1 — |
| | 2 — | — — |
| Grundzüge des Apparatebaus, nebst Grundzüge der Elektrotechnik | | |

2. Jahreskurs (3. u. 4. Sem.)

| | | |
|---|---------|-----------|
| 601 Anorgan. Chemie | — — | 4 — |
| 603 Chemisches Laboratorium | | ganztägig |
| | 3 — | — — |
| Analytische Chemie | 2 — | — — |
| höhere Experimentalphysik | 1 — od. | 1 — |
| 134 Einführung in das physikal. Praktikum | — 6 od | — 6 |
| 119 Physikalisches Laboratorium | 1 — | — — |
| Grundvorlesung d. Seminars für techn. Luftschuß | | |

3. Jahreskurs (5. u. 6. Sem.)

| | | |
|---|-----|--------------|
| | 3 — | — — |
| 606 Organische Chemie (Aliphät. Verb.) | — — | 3 — |
| Organische Chemie (Aromat. Verb.) | | |
| Einführung in die Physikalische Chemie mit den zugehörigen Rechenübungen | 4 1 | — — |
| Chemische Technik (Allg. Teil) ¹⁾ | — — | 3 — |
| 624 Chemische Technik (Organ. Stoffe) | — — | 3 — |
| 622 Allgemeines chemisches Kolloquium | 1 — | 1 — |
| 613 Physikalisch-chemisches Laboratorium oder | | ganztägig |
| 603 Chemisches Laboratorium oder | | ganztägig |
| 625 Chemisch-technisches Laboratorium | | ganztägig |
| 628 Lehrausflüge | | alle 14 Tage |

7. Sem.

| | | |
|---|-----|--------------|
| Chemische Technik (Spezieller Teil) ¹⁾ | 2 — | |
| Allgemeines chemisches Kolloquium | 1 — | |
| Physikalisch-chemisches Laboratorium oder | | ganztägig |
| Chemisches Laboratorium oder | | ganztägig |
| Chemisch-technisches Laboratorium | | ganztägig |
| Lehrausflüge | | alle 14 Tage |
| Seminar für techn. Luftschuß | — 1 | |

Nach dem Anorganischen Laboratorium werden zweckmäßig nacheinander besucht: Physikalisch-chemisches, Organisches, Chemisch-technisches Laboratorium. Je Semester muß nur eines dieser ganztägigen Laboratorien belegt werden; es berechtigt zum Wechsel des Instituts während des Semesters.

Dieser bis zur Diplomhauptprüfung bezw. zum 2. Verbandsexamen geltende Studienplan muß, zur Vorbereitung auf das Wahlfach der Hauptprüfung und zur Vertiefung und Erweiterung der Ausbildung,

¹⁾ Werden erst ab S.S. 1940 gelesen.

schon vor der Prüfung, aber auch nachher, durch Teilnahme an besonderen Vorlesungen und Übungen ergänzt werden. Diese sind im folgenden nach hauptsächlichen Fachrichtungen zusammengestellt und werden teilweise in jedem Studienjahr, teilweise — dann mit * bezeichnet — in regelmäßigem Wechsel, gelesen.

Diplomanden und Doktoranden belegen bei ihren Arbeitsleitern die „Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten“.

| Ergänzende Vorlesungen | | WS | SS |
|---|--|-----------|------|
| a) Anorganische Chemie | | D II | D II |
| *Neuere Fortschritte der anorgan. Chemie | | — 1 od. — | 1 — |
| *Chemie der Metalle | | 2 — | — — |
| *Komplexchemie | | — — | 2 — |
| Mikrochemischer Kurs | | — 2 od. — | 2 — |
| b) Organische Chemie | | | |
| Seminar über neuere organisch-chem. Literatur | | 1 — | 1 — |
| *Chemie und Biochemie der Kohlehydrate | | — — | 1 — |
| *Farbstoffe | | 1 — | — — |
| *Naturstoffe | | 2 — | — — |
| *Stereochemie | | — — | 2 — |
| *Biochemie | | — — | 2 — |
| 655 Lebensmittellchemie (durch 2 Sem.) | | 2 — | 2 — |
| Gerichtliche Chemie | | 1 — | — — |
| 409 Kolloquium für Grundlagen u. Technik d. Lebensmittelrisikohaltung | | 2 — | 2 — |
| c) Physikalische Chemie, Elektrochemie, Metallkunde | | | |
| 616 Kurs der optischen und elektrischen Meßverfahren | | — 4 | — 4 |
| 615 Röntgenkurs | | — 4 | — 4 |
| 618 Metallkunde (durch 2 Sem.) | | — 2 | — 2 |
| 619 Einführung in die techn. Elektrochemie | | — — | 1 — |
| *Physikalische Chemie der Oberflächen | | 2 — | — — |
| *Photochemie | | 2 — | — — |
| *Kristallchemie | | 1 — | — — |
| *Homogene Kinetik | | — — | 2 — |
| *Chemische Gleichgewichtslehre | | 2 — | — — |
| *Phasenlehre | | 1 — | — — |
| *Radioaktivität | | 1 — | — — |
| 612 *Atom- und Molekülbau | | — — | 2 — |
| d) Technische Chemie | | | |
| Chemie und Technik der Gaserzeugung | | 2 — | — — |
| *Gasfeuerungen | | — — | 1 — |
| 647 Gasindustrie und Kokerei | | — — | 2 — |

| | WS | | SS | |
|--|----|----|----|----|
| | D | II | D | II |
| 646 Untersuchung fester Brennstoffe | — | — | — | 3 |
| Untersuchung gasförmiger Brennstoffe | — | 3 | — | — |
| 647 Brennstoffchem. Kolloquium | 2 | — | 2 | — |
| Brennstoffwirtschaftliches Seminar | — | 3 | — | — |
| 651 Betriebskontrolle brennstofftechn. Betriebe (im Gasinstitut) | — | — | — | 3 |
| 650 Flüssige Brennstoffe (Erdöl) | — | — | 2 | — |
| Flüssige Brennstoffe (Steinkohlenteer) | 2 | — | — | — |
| Kolloidchemische Technologie | 2 | — | — | — |
| 629 Textilchemie | — | — | 2 | — |
| 631 Textilchemische und färbereitechnische Übungen (durch 2 Sem.) | — | 2 | — | 2 |
| 630 *Gerbereichemie | — | — | 1 | — |
| 633 Techn. Photochemie | 1 | — | 1 | — |
| 456 *Industrie-Ofenbau (durch 2 Sem.) | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Feuerungstechnik | 2 | 3 | 2 | 3 |
| *Chemie der chemischen Kampfstoffe | — | — | 1 | — |
| Grundlagen des techn. Gaschutzes | 1 | — | — | — |
| Lehrausflüge | — | — | — | — |

e) Weitere Vorlesungen und Übungen

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 127 *Theoretische Physik (Atomphysik) | — | — | 3 | — |
| *Theoret. Physik (Elektrizität) | 4 | — | — | — |
| *Theoretische Physik (Optik) | — | — | 4 | — |
| *Theoretische Physik (Wärmelehre, Statistik) | 4 | — | — | — |
| *Atomistik elektr. Erscheinungen | — | — | 2 | — |
| Technische Thermodynamik (Hauptsätze) | 4 | — | — | — |
| *Technische Geologie (Ingenieurgeologie) | 3 | — | — | — |
| 144 *Technische Geologie (Bodenkunde) | — | — | 2 | — |
| *Grundzüge der Mineralogie | — | — | 1 | — |
| Mikroskopisch-petrographisches Praktikum | — | 2 | — | — |
| 148 Kristallograph.-optisches Praktikum | — | — | 1 | 1 |
| *Geologisches Kartieren | — | 2 | — | — |
| Geologische Exkursionen | — | — | — | — |
| 155 Mikrobiologisches Praktikum (durch 2 Sem.) | — | 3 | — | 3 |
| *Einführung in die allgemeine Mikrobiologie | 1 | — | — | — |
| *Technische Mikrobiologie | 1 | — | — | — |
| *Biologische Grundlagen der Lebensmittelkonservierung | 1 | — | 1 | — |
| 151 *Pflanzenschutz (durch 2 Sem.) | 1 | — | 1 | — |
| *Pflanzenernährung und Düngung | 1 | — | — | — |
| Maschinenmeßkunde ¹⁾ | 1 | — | — | — |
| Techn. Messungen im Masch.-Laboratorium ¹⁾ | — | — | — | 3 |

¹⁾ Maschinenmeßkunde (W.S.) und Techn. Messungen im Maschinenlaboratorium (S.S.) gehören zusammen und sind für vorgeschrittene Chemiker eingerichtet.

| | | WS | SS |
|-----|--|------|------|
| | | D II | D II |
| | Grundzüge der Elektrotechnik | 2 — | — — |
| 179 | Wirtschaftswissenschaft (Entwicklungsgrundlagen) | — — | 2 — |
| | Wirtschaftswissenschaft (Wirtschaftspolitik) | 2 — | — — |
| 181 | Wirtschaftswissenschaftl. Übungen (durch 2 Sem.) | — 2 | — 2 |
| | Deutsches Staatsrecht | 2 — | — — |
| 189 | Deutsches Verwaltungsrecht | — — | 2 — |
| 427 | Soziale und Gewerbe-Hygiene | 1 — | 2 — |

B. Studiengang für Lebensmittelchemiker

Für den zweckmäßigen Ausbildungsgang ist nachstehend ein Studienplan aufgestellt, der allgemeine Richtlinien gibt und der auf jene Studenten zugeschnitten ist, die sich von Anfang an der Lebensmittelchemie widmen wollen. Von Fall zu Fall werden sich besondere Regelungen notwendig machen, vor allem dann, wenn — wie dies sehr oft der Fall ist — das Studium der Lebensmittelchemie an ein anderes angeschlossen wird, z. B. an dasjenige des Chemikers mit Diplomprüfung, des promovierten Chemikers, des Pharmazeuten mit Staatsprüfung usw.

1. und 2. Semester

Entspricht dem Studienplan des 1. Jahreskurses der Abteilung für Chemie, wobei aus der Reihe der Wahlfächer Botanik und Botanisch-mikroskopisches Praktikum pflichtgemäß zu betreiben sind. Mineralogie ist zu empfehlen.

3. und 4. Semester

Entspricht dem Studienplan des 2. Jahreskurses der Abteilung für Chemie.

5. und 6. Semester

| | | WS | SS |
|-----|--|-----------|------|
| | | D II | D II |
| | Einführung in die Physikalische Chemie für Chemiker | 4 — | — — |
| | Chemische Technik (Allg. Teil) ¹⁾ | — — | 3 — |
| 624 | Chemische Technik (Organ. Stoffe) | — — | 3 — |
| 622 | Chemisches Kolloquium | 1 — | 1 — |
| 603 | Organisch-chemisches Laboratorium | ganztägig | |
| 613 | Physikalisch-chemisches Laboratorium etwa 3 Wochen | halbtägig | |
| | *Einführung in die Arbeitsmethoden der Lebensmittelchemie (durch 2 Sem.) | 1 1 | 1 1 |

Nach Ablegung der lebensmittelchemischen Vorprüfung

Die Diplom-Hauptprüfung als Chemiker, die Dr.-Prüfung in Chemie, die mit Note I bestandene Pharmazeutische Staatsprüfung, sowie die Prüfung für das höhere Lehramt in Chemie, Physik und Botanik werden auf die lebensmittelchemische Vorprüfung angerechnet.

¹⁾ Erst ab S.S. 1940.

| WS | SS |
|-----|-----|
| D U | D U |

7. und 8. Semester

| | | | |
|-----|--|-----------|-----|
| 655 | Lebensmittelchemie (durch 2 Sem.) | 2 — | 2 — |
| | Gerichtliche Chemie | 1 — | — — |
| 657 | Wasser und Abwasser | — — | 1 — |
| 409 | Kolloquium für Grundlagen und Technik der Lebensmittelfrischhaltung (14tägig) | 2 — | 2 — |
| 658 | Laboratorium für Lebensmittelchemiker mit Übungen über Gutachten-Erstattung, Gesetzkunde, Lebensmittelüberwachung usw. | ganztägig | |
| 153 | Biologische Grundlagen der Lebensmittelfrischhaltung | 1 — | 1 — |
| | *Einführung in die allgemeine Mikrobiologie | 1 — | — — |
| 155 | *Mikrobiologisches Praktikum | — 3 | — 3 |
| | *Chemie und Biochemie der Kohlenhydrate | — — | 2 — |
| 156 | Mikroskopisches Praktikum für Lebensmittelchemiker | — 3 | — 3 |

Hierzu Spezialvorlesungen auf chem.-organischem, chem.-physiologischem, kolloidchemischen, und enzym-(gärungs-)chemischen Gebiete; erforderlich ist es auch, Kenntnisse auf dem Gebiet der landwirtschaftlichen Technologie zu erwerben.

9. Semester

| | | | |
|-----|--|-----------|-----|
| 658 | Laboratorium für Lebensmittelchemiker mit Übungen über Gutachten-Erstattung, Gesetzkunde, Lebensmittelüberwachung usw. | ganztägig | |
| 409 | Kolloquium für Grundlagen und Technik der Lebensmittelfrischhaltung (14tägig) | 2 — | — — |
| 155 | Mikrobiologisches Praktikum | — 3 | — — |
| | *Technische Mikrobiologie | — — | 1 — |

Hierzu Spezialvorlesungen wie oben.

Ablegung der lebensmittelchemischen Hauptprüfung.

Die lebensmittelchemische Hauptprüfung wird lt. Erlaß des Reichsinnenministers v. 23. 3. 36 mit Bezug auf die Zulassung zur Dr.-Ing.-promotion der Diplomprüfung gleichgestellt.