

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

### 11. Studienpläne

[urn:nbn:de:bsz:31-229024](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-229024)

## 11. Studienpläne

Um den Studierenden bei der Wahl der zu belegenden Vorlesungen und Uebungen 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 Uebungen. Deren Einschränkung auf die unbedingt notwendige Stundenzahl ermöglicht die für das akademische Studium nötige eigene Arbeit der Studierenden. Die Prüfungen setzen voraus, dass der Studierende den Vorlesungs- und Uebungsstoff 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 Vervollständigung seiner allgemeinen und staatsbürgerlichen Bildung voll ausgenutzt hat. Auch der Erwerb fremdsprachlicher Kenntnisse, namentlich des Englischen, wird dringend empfohlen.

Die mit einem • bezeichneten Vorlesungen, Uebungen und Seminare werden entweder nicht jedes Jahr wiederholt, sondern nur alle zwei bis drei 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 B des Vorlesungsverzeichnisses entsprechende Nummer steht.

## Allgemeine Abteilung

### 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 8-semesterige Studium an der Techn. Hochschule erfolgen. — Wenn Biologie (Botanik und Zoologie) oder wenn Geographie zu den Prüfungsfächern gehört, werden 4 Semester Studium an der Techn. Hochschule angerechnet.<sup>1)</sup> Die Auswahl der Vorlesungen aus den folgenden Studienplänen hängt vor allem davon ab, welche Fächer der Studierende als Haupt-, Neben- und Zusatzfächer wählt.

Die als Vorbereitung für die Fachprüfung in Betracht kommenden Vorlesungen und Uebungen 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)

Ausserdem für die allgemeine Prüfung:

- Gruppe VI: Philosophie und Pädagogik

Ist Mathematik als Hauptfach gewählt, so kommen die in der ersten Gruppe mit (H) bezeichneten Vorlesungen usw. in Frage, ist sie als Nebenfach gewählt, die in der ersten Gruppe durch (N) gekennzeichneten. — Ebenso tragen in der zweiten (bezw. dritten, vierten, fünften) Gruppe diejenigen Fächer ein (H), welche bei Physik (bezw. Chemie, Geologie mit Mineralogie, Biologie) als Hauptfach vorgesehen sind, und diejenigen ein (N), welche der Wahl dieser Fächer als Nebenfach entsprechen. 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.

Die wichtigsten als Vorbereitung für die Allgemeine Prüfung in Frage kommenden Vorlesungen sind in der VI. Gruppe zusammengestellt. Weitere Vorlesungen sind in dem nach Dozenten geordneten Vorlesungsverzeichnis aufgeführt.

<sup>1)</sup> Näheres siehe „Prüfungsordnung für das wissenschaftl. Lehramt an Höh. Lehranstalten“ (Gesetz- und Verordnungsblatt 1923 Nr. 17 S. 123). Die Prüfungsordnung ist auch im Buchhandel erhältlich, Verlag von Malsch & Vogel in Karlsruhe.

## Gruppe I: Mathematik (einschl. Angew. Mathematik)

		W.-S.		S.-S.		
		V	Ue	V	Ue	
<b>1. Jahreskurs</b>						
101	Höhere Mathematik I und II	H N	5	2	5	2
	Darstellende Geometrie	H	4	3	—	—
	• Algebra B und A	H N	3	—	3	—
	• Analyt. Geometrie I <sup>1)</sup>	H N	—	—	3	1
103	• Projektive Geometrie I <sup>1)</sup>	H N	—	—	3	1
	Ebene und sphärische Trigonometrie	H N	2	2	—	—
	• Mathematisches Seminar	H N	1	—	—	2
526	Anwendung der Mathematik auf Chemie u. Physik	H N	—	—	—	2
401	Technische Mechanik I und II	Z	2	2	2	—

## 2. und spätere Jahreskurse

	Höhere Mathematik III mit Erg.	H	4	2	—	—
103	• Projektive Geometrie II und I <sup>1)</sup>	H N	3	1	3	1
	• Analytische Geometrie II und I <sup>1)</sup>	H N	3	1	3	1
	Differentialgeometrie I und II	H	3	1	3	1
	• Differentialgeometrie III	H	3	—	—	—
	• Differentialgleichungen	H	4	—	—	—
	• Theorie d. Funktionen ein. kompl. Veränderlichen I	H	—	—	3	—
	• Theorie d. Funktionen ein. kompl. Veränderlichen II	H	—	—	6	—
108	• Vektorrechnung	H	—	—	3	—
106	Angewandte Mathematik A und B	Z	1	—	1	—
	• Elliptische Funktionen	H	—	—	3	1
	• Variationsrechnung	H	2	1	—	—
	• Mathematisches Seminar	H N	1	—	—	2
363	Astronomisch-geogr. Ortsbestimmungen	Z	2	—	—	4

## Gruppe II: Physik (einschl. Meteorologie)

## 1. Jahreskurs

123	Physik I A und I B	H N	3	—	3	—
-----	--------------------	-----	---	---	---	---

## 2. und spätere Jahreskurse

124	• Höhere Experimentalphysik	H N	2	—	2	—
119	Physik II	H N	—	—	3	—
125	Physikal. Laboratorium für Naturwissenschaftler (durch 4 Semester)	H N	—	6	—	6
	• Theoretische Physik A und B	H	4	—	4	1
120	• Theoretische Physik C und D	H	4	—	4	—

<sup>1)</sup> Analytische und projektive Geometrie werden abwechselnd gelesen.

		W.-S. V Ue	S.-S. V Ue
128	•Allgemeine Meteorologie	Z — —	2 —
	•Synoptische Meteorologie	Z — —	2 —
	•Klimatologie	Z 2 —	— —
129	Meteorologische Uebungen I und II	Z — 2	— 2

**Gruppe III: Chemie**

**1. Jahreskurs**

501	Anorganische Experimentalchemie B und A	H N	3 —	1 —
	Analytische Chemie I nebst Einführung	H	2 —	— —
	•Kolloquium für Studierende des wiss. Lehramts	H N	— —	— 1
503	Chem. Laboratorium (ganz- oder halbtägig)	H N	— —	— —

**2. und spätere Jahreskurse**

511	Grundzüge der organischen Chemie	N	— —	1 —
510	Organische Experimentalchemie	H	— —	3 —
	•Spezielle anorganische Chemie	H	2 —	— —
509	•Fortschritte der anorg. Chemie	H	— —	1 —
506	Analytische Chemie II	H	— —	2 —
	Spezielle organische Chemie A oder B	H	4 —	— —
522	Ueberblick über die theor. u. techn. Elektrochemie	H	— —	2 —
516	Physikalische Chemie I und II	H	5 —	4 —
527	Chemische Technik II und I	H	3 —	3 —
	•Kolloquium f. Studierende des wiss. Lehramts	H N	— —	— 1
562	Chemisches Kolloquium	H	— —	— 1
503	Chemisches Laboratorium (ganztäglich)	H	— —	— —
517	Physikal.-chemisches Laboratorium	H	— —	— —

**Gruppe IV: Geologie mit Mineralogie**

**1. Jahreskurs**

	Kristallographie und Mineralogie	H	2 2	— —
	Geologie	H N	4 —	— —

**2. und spätere Jahreskurse**

137	Spezielle Mineralogie	H	— —	2 1
	Selbst. Arbeiten im geolog.-mineralog. Institut	H	— —	— —
138	Kristallographisch-optisches Praktikum	H	— —	— 2
	Mikroskopisch-petrographisches Praktikum	H	2 —	— —
	Geologisches Kolloquium	H	— 1	— —
	•Bestimmung der Gesteine	H	— 2	— —
135	•Leitfossilien	H	— —	1 —
134	•Geolog. Arbeiten im Gelände	H	— —	— 2
	•Entstehung der Gebirge	H	— —	2 —

## Gruppe V: Biologie

## 1. Jahreskurs

		W.-S.		S.-S.	
		V	Ue	V	Ue
139	Allgemeine und systematische Botanik	HN	— —	4	—
	Grundzüge der allg. Vererbungslehre	HN	1 —	—	—
142	Botanisch-mikroskopisches Praktikum	HN	— —	—	3
	Botanische Exkursionen	HN	— —	n. V.	—
	Allgemeine Zoologie	HN	3 —	—	—
146	• Wirbeltiere der Heimat	HN	— —	2	1
	• Spezielle Zoologie A oder B	HN	3 —	3	—
	• Allgemeine Vererbungslehre	HN	— —	2	—
	• Naturgeschichte des Menschen	HN	— —	3	—
	• Zoologisches Praktikum	HN	— 3	—	3
148	Zoologische Exkursionen	HN	— —	n. V.	—

## 2. und spätere Jahreskurse

	• Allgemeine Mikrobiologie	H	1 —	—	—
	• Technische Mikrobiologie	H	1 —	—	—
145	• Mikrobiologisches Praktikum I und II	H	— 3	—	3
	• Botanisches Praktikum	HN	halbt.	halbt.	—
	• Pflanzenschutz I und II	H	1 —	1	—
	• Pflanzenernährung und Düngung	H	1 —	—	—
	• Spezielle Zoologie B oder A	HN	3 —	3	—
	• Wirbellose Tiere der Heimat	HN	3 —	—	—
	• Allg. und spezielle Entwicklungsgeschichte	HN	— —	3	—
	• Abstammungslehre	HN	— —	2	—
	• Zoologisches Praktikum	HN	— 3	—	3
148	Zoologische Exkursionen	HN	— —	n. V.	—

## Gruppe VI: Philosophie und Pädagogik

169	Die geistige Erneuerung Deutschlands um die Wende des 18. Jahrhunderts	HN	— —	2	—
170	Menschliche Charakterformen	HN	— —	1	—
168	Die deutsche Schule in der Zeit von 1890 bis zur Gegenwart	HN	— —	1	—

## 2. Studienplan für Physik

1.—4. Semester		1.		2.		3.		4.	
		W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
		V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
123	Physik I A und I B	3	—	3	—	—	—	—	—
	• Höhere Experimentalphysik	—	—	—	—	2	—	—	—
119	Physik II	—	—	—	—	—	—	3	—
125	Physikalisches Laboratorium für Naturwissenschaftler	—	—	—	—	—	6	—	6
101	Höhere Mathematik I—III	5	2	5	2	2	2	—	—
	Ergänzungen zu Höherer Mathematik III	—	—	—	—	2	—	—	—
	Algebra	3	—	—	—	—	—	—	—
	• Analytische Geometrie I und II <sup>1)</sup>	—	—	3	1	3	1	—	—
401, 111	Techn. Mechanik I—IV	2	2	2	2	2	1	2	1
406	Techn. Thermodynamik I	—	—	—	—	—	—	4	2
420	Einführung in die Elektrotechnik	—	—	3	—	—	—	—	—
	Grundlagen der Elektrotechnik I	—	—	—	—	2	—	—	—
501	Anorganische Chemie B und A	3	—	1	—	—	—	—	—
511	Organische Chemie	—	—	1	—	—	—	—	—
445	Elektrotechnisches Laboratorium I	—	—	—	—	—	—	—	6
503	Chemisches Praktikum	—	—	—	halbt.	—	—	—	halbt.

## Fachrichtung Reine Physik (5.—8 Semester)

Uebungen: Physikalisches Laboratorium, Seminare, Kolloquien.

Vorlesungen: Theoretische Physik, Moderne Gebiete der Physik, Funktionentheorie, Differentialgleichungen, Differentialgeometrie, Vektorrechnung. Sondervorlesungen aus den Gebieten der Physik und Mathematik.

Als Wahlfächer werden Vorlesungen und Uebungen, die im Studienplan für Techn. Physik aufgeführt sind, besonders empfohlen.

f

## • Fachrichtung Technische Physik (5.—8. Semester)

Uebungen: Physikalisches Laboratorium, Elektrotechn. Laboratorium I, Hochspannungslaboratorium, Lichttechn. Laboratorium, Maschinenlaboratorium, Laboratorium für Strömungsmaschinen, Physikal.-chemisches Laboratorium, Seminare, Kolloquien.

<sup>1)</sup> Für Studierende der mathematisch-physikal. Gruppe

Vorlesungen : Theoretische Physik, Angewandte Mathematik, Funktionentheorie, Differentialgeometrie, Differentialgleichungen, Technische Mechanik (Oberstufe), Strömungslehre, Mechanische Technologie, Techn. Thermodynamik, Wärmekraftmaschinen, Theorie des elektromagnetischen Feldes, Techn. Elektrodynamik, Fernmeldetechnik, Theorie der Wechselströme, Elektronenröhren, Techn. Optik, Lichttechnik, Physikalische Chemie.

### 3. Studienplan für Meteorologie

Der Studienplan für Berufsmeteorologen umfasst 6 Semester und enthält die zu einem ordnungsmässigen Studium erforderlichen Vorlesungen und Uebungen. Das Studium der Meteorologie steht grundsätzlich den Studierenden aller Abteilungen, unabhängig von ihrem Hauptstudium, offen; es erfolgt aber am besten auf der Grundlage mathematisch-physikalischer Studien und kommt daher in erster Linie für Studierende der Physik und Mathematik (Kandidaten des höheren Lehramts) in Betracht.

Der erfolgreiche Abschluss des Studiums ermöglicht den Eintritt als Berufsmeteorologe in Landeswetterwarten, meteorologische Hochschul- und Landesinstitute, Observatorien, Aeronautische Observatorien, Wetterdienststellen, Flug- und Seewetterwarten.

	Vorl.	Ueb
<b>1. Semester</b>		
• Allgemeine Meteorologie * 1)	2	—
<b>2. Semester</b>		
• Synopt. Meteorologie (Wettervorhersage) *	2	—
<b>3. Semester</b>		
• Allgemeine Klimatologie * 2)	2	—
Meteorologische Uebungen f. Anfänger (Berufsmeteorologen und Lehramtskandidaten) *	—	2
<b>4. Semester</b>		
• Spezielle Klimatologie der Erdteile	2	—
Meteorologische Uebungen für Lehramtskandidaten *	—	2
"    "    "    Berufsmeteorologen	—	4
<b>5. Semester</b>		
• Aerologie und Flugwetterdienst	2	—
Meteorologisches Kolloquium	—	4
<b>6. Semester</b>		
• Theoretische Meteorologie	2	—
Meteorologisches Kolloquium	—	4

1) Für Studierende der mathematisch-physikal. Gruppe.

2) Für Studierende der geographisch-naturwissenschaftl. Gruppe.



#### 4. Studienpläne für angewandte Mathematik und Mechanik

Pflichtprüfungsfächer und Wahlprüfungsfächer sind nachstehend mit p und w für die Vorprüfung, mit P und W für die Hauptprüfung bezeichnet; die beigefügten Ziffern stimmen überein mit der Bezifferung der entsprechenden Prüfungsfächer in der Diplom-Prüfungsordnung; empfohlene Fächer werden mit e und E bezeichnet.

Die Vorlesungen des laufenden Semesters sind im Studienplan vollständig aufgeführt, während von denen des vergangenen Semesters nur die alljährlich wiederkehrenden aufgenommen wurden. Zu diesen kommen wechselnde Sondervorlesungen aus Arithmetik, Algebra, Gruppentheorie, Analysis, Funktionentheorie, Differentialgleichungen, Projektiver Geometrie, Differentialgeometrie, Elastizitätstheorie, Potentialtheorie und anderen gemäss der Prüfungsordnung in Betracht kommenden Fächern.

##### Vor der Vorprüfung (1.—4. Sem.)

		1.		2.		3.		4.	
		W.-S.		S.-S.		W.-S.		S.-S.	
		V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
101	Höhere Mathematik I—III	p 1	5 2	5 2	2 2	—	—	—	—
	Ergänzung z. Höh. Mathematik III	p 1	—	—	2	—	—	—	—
526	Anwendung der Mathematik auf Physik und Chemie	p 1	—	2	—	—	—	—	—
108	• Vektorrechnung	p 1	—	—	—	—	—	3	—
	• Analytische Geometrie I und II	p 2	—	3 1	3 1	—	—	—	—
	Darstellende Geometrie mit Ergänz.	p 3	5 3	—	—	—	—	—	—
401, 111	Technische Mechanik I—IV	p 4	2 2	2 2	2 1	2 1	—	—	—
	Technisches Zeichnen	p	— 4	—	—	—	—	—	—
	Physikalisches Laboratorium	p	—	—	—	6	—	—	—
	• Algebra	w 1	2 1	—	—	2 1	—	—	—
123	Physik I A und I B	w 2	3	3	—	—	—	—	—
	• Höhere Experimentalphysik	w 2	—	—	—	2	—	—	—
119	Physik II	w 2	—	—	—	—	—	3	—
120	• Theoretische Physik D (Elektro- dyn. und Opt.)	p 4	—	—	—	—	—	4	—
501	Anorgan. Experimental-Chemie A u. B	w 3	3	1	—	—	—	—	—
511	Grundzüge der Organ. Chemie	w 3	—	—	—	—	—	1	—
	Grundlagen der Elektrotechnik I (Messkunde)	w 4	—	—	—	2	—	—	—
421	Grundlagen der Elektrotechnik II (Elektromagnet. Feld)	w 4	—	—	—	—	—	4	—
454	Mechanische Technologie I und II	W 15 a	3	4	—	—	—	—	—

## Nach der Vorprüfung (5.—8. Sem.)

		5.		6.		7.		8.	
		W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
		V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
106	•Angewandte Mathematik A u. B	P <sub>1</sub>	1	—	1	—	—	—	—
	•Techn. Mechanik, Oberstufe	P <sub>2</sub>	3	1	3	1	3	1	3
113	Mechanik-Seminar	P <sub>2</sub>	—	1	—	1	—	1	—
110	•Differentialgleichungen	P <sub>3</sub>	3	1	3	—	—	—	—
	•Mathematisches Seminar	P	—	2	—	2	—	2	—
445	Elektrotechn. Laboratorium I		—	6	—	6	—	—	—
439, 440	od. Maschinenlaboratorium I—III	}	—	—	—	3	—	3	—
442	od. Laborat. für Strömungsmasch.		—	—	—	4	—	—	4
127	Physikal. Laborat. für Vorgeschrift. od. ein Laborat. der Werkstoffkunde		—	6	—	6	—	6	—
	•Funktionen ein. kompl. Veränderlichen	W <sub>1</sub>	n.V.	—	n.V.	—	—	—	—
	•Variationsrechnung	W <sub>3</sub>	3	—	6	—	—	—	—
	•Differentialgeometrie I und II	W <sub>4</sub>	—	—	3	1	—	—	—
	Technische Strömungslehre	W <sub>7</sub>	3	1	3	1	—	—	—
404	Strömungslehre Oberstufe	W <sub>7</sub>	4	—	—	—	—	—	—
485	Strömungsmaschinen	W <sub>7</sub>	—	—	—	—	—	—	3
406, 407	Techn. Thermodynamik I—III	W <sub>9</sub>	—	—	6	—	—	—	—
422	Technische Elektrodynamik I und II	W <sub>10</sub>	—	—	4	2	2	1	2
516	Physikalische Chemie I und II	W <sub>11</sub>	3	2	4	—	—	—	—
302, 303	Baustatik I—III	W <sub>12</sub>	5	—	4	—	—	—	—
402	Getriebelehre	W <sub>13</sub>	—	—	3	—	2	—	2
444	Maschinenmesskunde I und II	W <sub>16</sub>	—	—	2	1	—	—	—
	•Ausgew. Kap. a. d. Werkstoffkunde	W <sub>15 b</sub>	—	—	1	—	1	—	—
527	Chem. Technik I und II	W <sub>16</sub>	—	—	3	—	—	—	—
528	Chemisch-technisches Kolloquium	W <sub>16</sub>	—	—	2	—	3	—	—
178	Wirtschaftswissenschaft A und B	W <sub>17</sub>	—	1	—	1	—	—	—
179	Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen	W	2	—	2	—	—	—	—
	•Theoret. Physik A, B, C	W	—	2	—	2	—	—	—
		W	4	—	4	—	4	—	—

## Abteilung für Architektur

### Das Studium vor der Vorprüfung (1.—4. Sem.)

	1.		2.		3.		4.	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
Darstellende Geometrie mit Ergänzungen	5	3	—	—	—	—	—	—
116 Statik und Festigkeitslehre I und II	2	1	3	2	—	—	—	—
306 Statik der Hochbaukonstruktionen I u. II	—	—	—	—	2	2	2	2
204 Baukonstruktion I A—D	2	—	2	—	2	—	2	—
206 Baukonstruktion I Uebungen	—	6	—	6	—	6	—	6
215 Hausbau A u. B (Einführung in das Entwerfen)	—	—	—	—	1	5	1	4
213 Bauformenlehre der Antike, der Renaissance und des Barock A und B	2	4	2	4	—	—	—	—
218 Bauformenlehre des Mittelalters A und B	—	—	—	—	2	2	2	2
217 Bauaufnahme	—	—	—	1	—	—	—	1
220 Der innere Ausbau im Wohnungswesen	—	—	—	—	1	3	1	3
225 Freihandzeichnen	—	4	—	4	—	—	—	—
356 Vermessungsübungen	—	—	—	5	—	—	—	—
Plan- u. Geländezeichnen	—	—	—	—	—	1	—	—
165 • Kunst- u. Baugeschichte 1) A u. B od. C u. D	—	—	—	—	3	—	3	—

Empfohlen werden ausserdem  
für das 1. bis 4. Semester:

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
188 Gewerbehygiene und soziale Hygiene	2	—	2	—
• Arbeiterschutz	2	—	2	—
• Deutsche Volkskunde	1	—	—	—

### Das Studium nach der Vorprüfung (5.—8. Sem.)

Die Vorlesungen sollen möglichst im 5. und 6. Semester gehört werden. Das 7. und 8. Semester soll dann zur intensiveren Ausnützung der Uebungen und besonders zur Anfertigung umfangreicher Entwürfe dienen.

	5.		6.		7.		8.	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
Eisenbetonbau I	2	—	—	—	—	—	—	—
319 Statik der Hochbaukonstruktionen III	—	—	3	—	—	—	—	—
205 Baukonstruktion II A—B	—	2	—	2	—	—	—	—
Gebäude- und Gestaltungslehre:								
201 Städtischer Hochbau A—D	2	—	2	—	2	—	2	—
207 Ländlicher Hochbau A—D	2	—	2	—	2	—	2	—
210 Städtebau und Siedlungswesen	1	—	1	—	—	—	—	—

1) Vgl. auch nach der Vorprüfung.

	5.		6.		7.		8.	
	W.-S.		S.-S.		W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
203 Entwerfen <sup>1)</sup> : Städtischer Hochbau	—	6	—	6	—	6	—	6
208 Ländlicher Hochbau	—	6	—	6	—	6	—	6
211 Städtebau und Siedlung	—	5	—	5	—	5	—	5
212 oder Grossbauanlagen	—	5	—	5	—	5	—	5
221 Der Innenraum in Form und Farbe	1	3	1	3	—	—	—	—
Perspektive	1	3	—	—	—	—	—	—
225 Aquarellieren	—	—	4	—	—	—	—	—
224 Modellieren	—	4	—	4	—	—	—	—
461 Technischer Ausbau I und II	2	—	2	—	—	—	—	—
222 Baustoffkunde I und II	1	—	1	—	—	—	—	—
165 •Kunst- u. Baugeschichte C u. D od. A u. B <sup>2)</sup>	3	—	3	—	—	—	—	—
166 Baugeschichtliches Seminar <sup>3)</sup>	—	—	—	—	2	—	—	2

## Wahlfach aus den Gebieten:

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
317 Eisenbetonbau II	—	—	2	3
313 •Holzbau	—	—	1	—
312 und Stahlbau	—	—	2	—
•Kunstgeschichte (Sondergebiete)	2	—	1	—
417 Lichttechnik	—	—	1	—
178 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—
179 Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen	—	2	—	2
186 Staats- und Rechtskunde	2	—	2	—
348 Städtebau für Vorgeschrittene	2	6	2	—

Empfohlen werden ausserdem für das  
5. bis 8. Semester:

	W.-S.	S.-S.
	V	Ue
219 Renaissance (Alker)	1	—
373 Baubetrieb und Bauwirtschaft	—	1

<sup>1)</sup> Diese Uebungen sind nur in den Semestern zu belegen, in denen Entwürfe bearbeitet werden.

<sup>2)</sup> Vergl. auch vor der Vorprüfung.

<sup>3)</sup> Läuft durch alle Semester; Besuch ist durch 2 Semester erforderlich.

## Abteilung für Bauingenieurwesen

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

## 1. Bau-Ingenieure

## Vor der Vorprüfung (1.—4. Sem.)

## Allgemeine Pflichtfächer

	1.		2.		3.		4.	
	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue
101 Höhere Mathematik I—III	5 2	5 2	2 2	— —	— —	— —	— —	— —
Darstellende Geometrie mit Ergänzung	5 3	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
401, 111 Technische Mechanik I—IV	2 2	2 2	2 1	2 1 <sup>1)</sup>	— —	— —	— —	— —
113 Seminar-Uebungen z. Techn. Mech.	— —	— —	— 1	— 1	— —	— —	— —	— —
Festigkeitslehre II	— —	— —	3 1 <sup>2)</sup>	— —	— —	— —	— —	— —
123 Physik I A und B	3 —	3 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
Anorganische Chemie B	— —	— —	3 —	— —	— —	— —	— —	— —
511 Organische Chemie	— —	— —	— —	— —	— —	1 —	— —	— —
Geologie	— —	— —	4 1	— —	— —	— —	— —	— —
476 Maschinenkunde I u. II	— —	— —	2 —	— —	— —	1 —	— —	— —
471 Maschinenelemente	— —	— —	1 —	— —	— —	— 2	— —	— —
420 Grundzüge der Elektrotechnik	— —	— —	— —	— —	— —	2 —	— —	— —
Grundlagen des Hochbaus	— —	— —	2 2	— —	— —	— —	— —	— —
301 Grundlagen des Ingenieurbaues I und II	2 —	2 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
301 Uebungen zu Grundlagen des Ingenieurbaues I und II	— —	— 6	— 6	— —	— —	— —	— —	— —
302 Baustatik I	— —	— —	— —	— —	— —	3 —	— —	— —
312 Stahlbau I	— —	— —	— —	— —	— —	2 —	— —	— —
315 Entwerfen von Ingenieurkonstruktionen I	— —	— —	— —	— —	— —	— 3	— —	— —
337 Linienführung von Verkehrswegen A (Strassen)	— —	— —	— —	— —	— —	1 —	— —	— —
372 Erdbau	— —	— —	— —	— —	— —	2 —	— —	— —
349 Fahrbahndecken	— —	— —	— —	— —	— —	1 —	— —	— —
308 Hydraulik	— —	— —	— —	— —	— —	1 —	— —	— —
324 Gewässerkunde	— —	— —	— —	— —	— —	1 —	— —	— —

<sup>1)</sup> Für Studierende im 3. Sem. wird Technische Mechanik III noch mit 2 V. und 2 Ue. gelesen, wogegen Technische Mechanik IV dann im 4. Sem. wegfällt.

<sup>2)</sup> Wird erst im W.-S. 36/37 gelesen; im S.-S. 1936 nochmals „Ergänzende Kapitel der Festigkeitslehre“ mit 2, 1 Stunden.

	1.		2.		3.		4.	
	W.-S.		S.-S.		W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
355 Vermessungskunde I <sup>1)</sup>	4	2	—	6	—	—	—	—
354 Vermessungskunde II	1	—	1	—	—	—	—	
362 Photogrammetrie I	—	—	1	1	—	—	—	
368 Ausarbeiten geodät. Aufnahmen	—	—	—	1	—	3	—	
178 Wirtschaftswissenschaft A und B	—	—	—	—	2	—	2	
180 Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen	—	—	—	—	—	1	1	
186 Deutsches Staatsrecht	—	—	—	—	—	—	2	

## Nach der Vorprüfung (5.—8. Sem.)

## Allgemeine Pflichtfächer

	5.		6.		7.		8.	
	W.-S.		S.-S.		W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
303 Baustatik II—IV	2	—	2	—	1	—	—	—
Stahlbau II	1	—	—	—	—	—	—	—
Massivbau	—	—	—	—	1	—	—	—
313 Holzbau	—	—	—	—	—	—	1	—
315 Entwerfen von Ingenieurkonstrukt. II—IV	—	6	—	6	—	6	—	—
Uebungen in Baustoffkunde	—	3	—	—	—	—	—	—
Eisenbetonbau I	2	—	—	—	—	3	—	—
Erdbau (Uebungen)	—	3	—	—	—	—	—	—
336 Strassenbau	—	—	—	1	—	—	—	—
338 Linienführung von Verkehrswegen B (Eisenbahn)	—	—	—	2	—	—	—	—
338 Uebungen zur Linienführung B	—	—	—	—	—	6	—	6
Eisenbahnbau	3	—	—	—	—	—	—	—
Bahnhofsanlagen	—	—	—	—	1	—	—	—
340 Verkehrswesen	—	—	—	—	—	—	2	—
339 Verkehrstechn. Seminar	—	—	—	1	—	—	—	—
Gründungen	2	—	—	—	—	—	—	—
Tunnelbau	1	—	—	—	—	—	—	—
373 Baubetrieb und Bauwirtschaft	—	—	—	1	—	—	1	—
346 Städtebau I u. II	2	—	3	3	—	6	—	—
Grundlagen der Kulturtechnik	1	—	—	—	—	—	—	—
Fluss-, Deich- und Seebau	2	—	—	—	—	—	—	—
325 Verkehrswasserbau	—	—	—	3	—	—	—	—
Wasserwirtschaft u. Wasserkraftanlagen	—	—	—	—	2	—	—	—
327 Entwurfsüb. im Wasser- u. Kulturbau I-III	—	2	—	2	—	5	—	—
329 Wasserbau u. wasserwirtschaftl. Seminar	—	1	—	1	—	1	—	1
Wasserversorgung	—	—	—	1	—	—	—	—
332 Webranlagen und Talsperren I u. II	—	—	—	1	—	2	—	—
Baumaschinen	1	1	—	—	—	—	—	—
Deutsches Verwaltungsrecht	2	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1)</sup> Die 14 tägige Hauptvermessungsübung am Schlusse des 2. Semesters wird mit 3 Wochenstunden berechnet.

## Pflichtfächer für die Vertiefung im Sonderfach:

		W.-S.		S.-S.	
		V	Ue	V	Ue
1. Ingenieurbauten in Holz, Stein und Eisen.					
106	• Angewandte Mathematik A und B	1	—	1	—
304, 305	Statisches Seminar I, II, III	—	1	—	1
312	Stahlbau	—	—	2	—
314	Seminar über konstruktiven Ingenieurbau I u. II	—	1	—	1
307	Statik der Rahmentragwerke II und I	2	—	1	—
403	Höhere Festigkeitslehre I und II	2	—	2	—
Ferner empfohlen als Wahlfächer:					
Anwendung der Nomographie im Bauing.-Wesen		1	—	—	—
Industriebauten und Bautenschutz		1	—	—	—
2. Eisenbeton.					
106	• Angewandte Mathematik A und B	1	—	1	—
317	Eisenbetonbau II	—	—	2	—
318	Eisenbetonbau III, Seminar mit Konstruktionsüb.	2	—	—	3
307	Statik der Rahmentragwerke II und I	2	—	1	—
403	Höhere Festigkeitslehre I und II	2	—	2	—
Ferner empfohlen als Wahlfächer:					
320	Uebungen im Laboratorium für Eisenbeton	—	—	—	3
Anwendung der Nomographie im Bau-Ingenieurwesen		1	—	—	—
• Ausgew. Kap. des Strassen- und Autobahnbaus		1	—	—	—
Industriebauten und Bautenschutz		1	—	—	—
3. Wasserbau und Kulturbau.					
326	Kulturbau für Vorgeschnittene	—	—	1	—
Bauwerke d. landw. Wasserbaus		1	—	—	—
140	Botanische Grundlagen des Kulturbaus	—	—	1	—
328	Entwurfsübungen in Wasser- und Kulturbau	—	—	—	5
330	Uebungen im Flussbaulaboratorium	—	4	—	4
333	Berechnungen a. d. Hydraulik und dem Gebiete des Stahlwasserbaus	2	—	1	—
Ferner empfohlen als Wahlfächer:					
Anwendung der Nomographie im Bau-Ingenieurwesen		1	—	—	—
• Konstruktion und Berechnung von Druckrohrleitungen		1	—	—	—
133	• Technische Geologie I und II <sup>1)</sup>	2	—	3	—
• Morphologie des Festlandes		1	—	—	—
Chemische Untersuchung von Trink- u. Abwasser		1	—	—	—
Bodenbearbeitungsgeräte		1	—	—	—
• Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie		—	—	1	—

<sup>1)</sup> Wird nur alle 2 Jahre gelesen.

		W.-S.		S.-S.	
		V.	Ue.	V.	Ue.
4. Verkehrswesen.					
	Eisenbahn-Signal- und Sicherungs-Anlagen <sup>1)</sup>	1	—	—	—
	Eisenbahn-Betrieb <sup>1)</sup>	1	—	—	—
341	Besondere Kapitel des Eisenbahnbaus	—	—	1	—
	Entwurfsübungen im Eisenbahnbau	—	3	—	—
Ferner empfohlen als Wahlfächer:					
Anwendung der Nomographie im Bau-Ingenieurwesen					
		1	—	—	—
	• Ausgew. Kapitel des Strassen- u. Autobahnbaus	1	—	—	—
133	• Technische Geologie I und II <sup>2)</sup>	2	—	3	—
	• Morphologie des Festlandes	1	—	—	—
	Soziale Hygiene	2	—	—	—
179	Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	—	—	—	2
	• Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie	—	—	1	—
	• Stadtbaukunst	—	—	—	1
5. Städtebau, Städtewirtschaft u. Siedlungswesen					
Einführung in Städtebau und Siedlungswesen					
		1	—	—	—
348	Städtebau III u. IV für Vorgesrittene	2	—	2	—
Ferner empfohlen als Wahlfächer:					
	• Stadtbaukunst	—	—	—	1
	Soziale Hygiene	2	—	—	—
179	Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	—	—	—	2
	Chem. Untersuchung von Trink- und Abwasser	1	—	—	—
	Bodenbearbeitungsgeräte	1	—	—	—
172	• Deutsche Siedlungsgeographie	1	—	1	—
	• Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie	1	—	1	—
	• Morphologie des Festlandes	1	—	—	—
6. Vermessungswesen.					
106	• Angewandte Mathematik A und B	1	—	1	—
	Ausgleichsrechnung	3	1	—	—
353	Höhere Geodäsie I u. II	3	—	3	—
363	Sphärische Astronomie (astr.-geogr. Ortsbestg.)	2	—	—	4
	Photogrammetrie II	2	2	—	—
357	Geodätische Mess- und Rechenübung	—	—	—	3
Ferner empfohlen als Wahlfächer:					
133	• Technische Geologie I und II <sup>2)</sup>	2	—	3	—
	Bodenbearbeitungsgeräte	1	—	—	—
	Soziale Hygiene	2	—	—	—

<sup>1)</sup> Für Staatsdienst-Anwärter Pflichtvorlesung.

<sup>2)</sup> Wird nur alle 2 Jahre gelesen.



## 2. Vermessungs-Ingenieure

### Vor der Vorprüfung (1.—4. Sem.)

#### Pflichtfächer

	1.		2.		3.		4.	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
Trigonometrie, ebene u. sphärische	2	2	—	—	—	—	—	—
Darstellende Geometrie mit Ergänz.	5	3	—	—	—	—	—	—
104 Seminar für darstellende Geometrie	—	—	2	—	—	—	—	—
101 Höhere Mathematik I—III	5	2	5	2	2	2	—	—
Elemente der Mechanik u. graph. Statik (Techn. Mechanik I)	2	2	—	—	—	—	—	—
103 •Projektive Geometrie I	—	—	3	1	—	—	—	—
•Analytische Geometrie I	—	—	3	1	—	—	—	—
Differentialgeometrie I	—	—	—	—	3	1	—	—
123 Experimental-Physik I A	3	—	—	—	—	—	—	—
Anorganische Chemie B	—	—	—	—	3	—	—	—
Geologie	4	1	—	—	—	—	—	—
364 Planzeichnen I und II	—	—	4	—	2	—	—	—
365 Zeichnen geodätischer Instrumente	—	—	3	—	—	—	—	—
107 Netzentwürfe geographischer Karten	—	—	—	—	—	—	1	2
355 Vermessungskunde I	—	—	—	—	4	4	—	6
354 Vermessungskunde II	—	—	—	—	1	—	—	1
361 Vermessungskunde III	—	—	—	—	—	—	4	—
Hauptvermessungsübungen I	—	—	—	—	—	—	2	Woch.
366, 367 Kartenzeichnen I, II und III	—	—	2	—	2	—	—	4
301 Grundlagen des Ingenieurbaues I u. II	2	—	2	4	—	4	—	—
372 Erdbau	—	—	—	—	—	—	2	—
337 Linienführung von Verkehrswegen A	—	—	—	—	—	—	1	—
•Heimatkunde von Baden auf geolog.-bot. Grundlage	—	—	—	—	—	—	2	—
178 Wirtschaftswissenschaft A und B	—	—	—	—	2	—	2	—
180 Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen	—	—	—	—	—	1	—	1
186 Staats- und Verwaltungsrecht	—	—	—	—	2	—	2	—
187 Bürgerl. Recht (einschl. R. v. Grundeig.)	—	—	—	—	2	—	—	—

Ferner empfohlen: Geologische Exkursionen und die Wahlfächer:  
Wissenschaftl. Grundlagen der Photographie. Analytische Mechanik  
und Potentialtheorie.

## Nach der Vorprüfung (5.—8. Sem.)

## Pflichtfächer

	5.		6.		7.		8.	
	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue
362 Photogrammetrie I und II	—	—	1	1	2	2	—	—
336 • Strassenbau	—	—	1	—	—	3	—	—
346 Städtebau I u. II	2	—	3	3	—	—	—	—
Einführung in Städtebau u. Siedlungswesen	1	—	—	—	—	—	—	—
363 Sphärische Astronomie (astr.-geogr. Ortsbestimmung)	2	—	—	4	—	2	—	—
Grundlagen der Kulturtechnik	1	—	—	—	—	—	—	—
140 Botanische Grundlagen des Kulturbaus	—	—	1	—	—	—	—	—
• Kulturbau	—	—	—	—	1	3	—	—
353 Höhere Geodäsie I und II	3	—	3	—	—	—	—	—
369 Katasterverm. u. Feldbereinigung I—III	—	—	3	2	3	2	—	3
357 Geodätische Mess- und Rechenübung	—	4	—	4	—	4	—	4
359 Hauptvermessungsübungen II	—	—	2	Woch.	—	—	—	—
Ausarbeitg. d. Hauptvermessungsüb. I u. II	—	4	—	—	—	4	—	—
Ausgleichsrechnung	3	1	—	—	—	—	—	—
Geschichte und Organisation d. Vermessungswesens	—	—	—	—	1	—	—	—
• Gewässerkunde	1	—	—	—	—	—	—	—
Wasserwirtschaft u. Wasserkraftanlagen	—	—	—	—	2	—	—	—
360 • Geodätisches Seminar	—	—	—	—	—	4	—	4
Reproduktionstechnik	1	—	—	—	—	—	—	—
106 Angewandte Mathematik A und B	1	—	1	—	—	—	—	—

Ausserdem empfohlen die Wahlfächer: Städtereinigung mit Uebungen. Meteorologie. Ausgewählte Kapitel aus Topographie u. Kartographie. Flugtechnik I und II, Bodenbearbeitungsgeräte, Angew. Mathematik B.

## Uebergangs-Studienpläne

### 1. Maschinen-Ingenieure

#### Vor der Vorprüfung (4. Sem.)

		4.	
		S.-S.	
		V	Ue
119	Physik II	3	0
111	Technische Mechanik IV	2	1
113	Seminarübungen zur Technischen Mechanik	—	1
511	Organische Chemie	1	—
470	Maschinenelemente III	2	7
406	Technische Thermodynamik I	4	2
444	Maschinenmesskunde I	1	—
439	Maschinenlaboratorium I	—	3
420	Grundzüge der Elektrotechnik	3	—
507	Chemisches Praktikum I <sup>1)</sup>	—	3

#### Nach der Vorprüfung (5.—8. Sem.)

		5.		6.		7.		8.	
		W.-S.		S.-S.		W.-S.		S.-S.	
		V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
481	Hebe- u. Fördertechnik mit Ueb. I u. II	4	—	—	—	—	—	—	—
477	Kolbendampfmasch., Dampf- u. Gaserzeug. Brennkraftmaschinen einschl. Flugmotoren	—	—	6	—	—	—	—	—
	Technische Strömungslehre	4	—	—	—	4	—	—	—
485	Strömungsmaschinen	—	—	6	—	—	—	—	—
402	Getriebelehre mit Uebungen	—	—	2	1	—	—	—	—
407	Techn. Thermodynamik II u. III mit Ueb. Techn. Mechanik, Oberstufe	2	1	2	—	—	—	—	—
	Maschinenmesskunde II	3	1	—	—	—	—	—	—
	Maschinenlaboratorium II	1	—	—	—	—	—	—	—
488	Werkzeugmaschinen I und II Starkstromtechnik	—	3	—	—	—	—	—	—
	Elektrotechn. Laboratorium	4	—	1	—	—	—	—	—
		4	—	—	—	—	—	—	—
178	Wirtschaftswissenschaft A und B	—	—	—	—	3	—	—	—
180	Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen Gr. konstrukt. Aufgabe aus Hebe- od. Wärmekraftmaschinen od. Strömungs- maschinen od. gr. Laboratoriumsarbeit Wahlfächer aus Gruppe A bis D	2	—	2	—	—	—	—	—
		—	1	—	1	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	8	—	8

<sup>1)</sup> Pflichtfach nur für Chemie-Ingenieure.

## Abteilung für Maschinenwesen und Elektrotechnik

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

### 1. Maschinen-Ingenieure

Vor der Vorprüfung (1.—4. Sem.)

	1.		2.		3.		4.†	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
101 Höhere Mathematik I—III	5	2	5	2	2	2	—	—
Darstellende Geometrie	4	3	—	—	—	—	—	—
123 Physik I A und I B	3	—	3	—	—	—	—	—
Physikalisches Laboratorium	—	—	—	—	—	3	—	—
Physik II	—	—	—	—	—	—	3	—
401 Technische Mechanik I—IV	2	2	2	2	2	1	2	1
Seminarübungen zur Techn. Mechanik	—	—	—	—	—	1	—	1
501 Anorganische Chemie A und B	—	—	1	—	3	—	—	—
Chemisches Praktikum I (nur für Chemie-Ingenieure)	—	—	—	—	—	—	—	(3)
Organische Chemie	—	—	—	—	—	—	—	1
Grundlagen des Ingenieurbaus I (Stahlbau)	2	—	—	—	—	—	—	—
301 Grundlagen d. Ingenieurbaus II (Massivbau)	—	—	1	—	—	—	—	—
Grundlagen des Maschinenbaus	—	—	—	—	—	—	—	—
474 I Hebezeuge und Transportanlagen	—	—	1	—	—	—	—	—
475 II Kolbenkraftmaschinen	—	—	1	—	—	—	—	—
III Strömungsmaschinen	—	—	—	—	1	—	—	—
IV Werkzeugmaschinen	—	—	—	—	1	—	—	—
472 Maschinenzeichnen I und II	1	5	1	3	—	—	—	—
469 Maschinenelemente I—III	—	—	2	—	4	7	2	7
454 Mechan. Technologie I und II	3	—	4	—	—	—	—	—
436 Mechan.-technolog. Laboratorium	—	—	—	1	—	—	—	—
Mechan.-technolog. Uebungen	—	—	—	—	—	2	—	—
Technische Thermodynamik I	—	—	—	—	—	—	4	2
Maschinenmesskunde I	—	—	—	—	—	—	—	1
Maschinenlaboratorium I	—	—	—	—	—	—	—	3
Grundzüge der Elektrotechnik	—	—	—	—	—	—	3	—

† Siehe Uebergangsstudienplan auf Seite 67 a.

Nach der Vorprüfung (5.—8. Sem.)	5.		6.†		7.		8.†	
	W.-S.		S.-S.		W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
Hebe- und Fördertechnik I und II	4	—	—	—	—	—	—	—
Kolbendampfmasch., Dampf- u. Gaserzeuger	—	—	5	—	—	—	—	—
Brennkraftmaschinen einschl. Flugmotoren	—	—	—	—	4	—	—	—
Technische Strömungslehre	4	—	—	—	—	—	—	—
Strömungsmaschinen	—	—	5	—	—	—	—	—
Technische Mechanik V und VI	3	1	3	1	—	—	—	—
Technische Mechanik VII (Getriebelehre)	—	—	2	1	—	—	—	—
Technische Thermodynamik II und III	2	1	2	—	—	—	—	—
Maschinenmesskunde II	1	—	—	—	—	—	—	—
Maschinenlaboratorium II	—	3	—	—	—	—	—	—
Werkzeugmaschinen	4	—	—	—	—	—	—	—
Starkstromtechnik	4	—	—	—	—	—	—	—
Elektrotechnisches Laboratorium II	—	—	—	—	—	3	—	—
Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—	—	—	—	—
Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen	—	1	—	1	—	—	—	—
Grosse Konstruktionsaufgabe aus Hebe- maschinen oder Wärmekraftmaschinen oder Strömungsmaschinen oder grosse Laboratoriumsarbeit	—	—	—	—	—	8	—	8

## Wahlfächer

	A. Theoretische und *experimentelle Fächer			
	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
Spezialgebiete der reinen u. angew. Mathematik	nach dem Vorles.-Verz.			
110 Die wichtigsten Differentialgleichungen d. Technik	—	—	3	—
108 Vektorrechnung	—	—	3	—
403 Höhere Festigkeitslehre I u. II	2	—	2	—
117 • Höhere Schwingungslehre I und II	2	—	2	—
120 Theoretische Physik A—D (nach eigener Wahl)	4	—	4	1
516 Physikalische Chemie I u. II	5	—	4	—
Physikalisch-chemisches Praktikum	—	3	—	—
522 Ueberbl. über die theoret. und techn. Elektrochem.	—	—	2	—
Grundlagen der theoretischen Elektrotechnik	—	—	—	—
I. Messkunde	2	—	—	—
421 II. Elektromagnetisches Feld	—	—	4	—
404 Strömungslehre, Oberstufe	—	—	3	—
545 Ausgewählte Kapitel aus der techn. Analyse	—	—	1	3
Industrielle Feuerungen	2	—	—	—
Vermessungskunde I	4	2	—	—
440 Maschinenlaboratorium III	—	—	—	3
442 Laboratorium für Strömungsmaschinen	—	4	oder	4
Kraftwagenlaboratorium 1)	—	2	—	—
Flussbaulaboratorium	—	4	—	—

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

† Siehe Uebergangsstudienplan auf Seite 67 a.

**B. Konstruktive Fächer**

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
• Verlade- und Transportanlagen	—	—	2	—
• Werkzeugmaschinen, Oberstufe	4	—	4	—
480 Kraftwagen einschl. Antriebsmotoren	—	—	4	—
• Regler- und Getriebebau I und II	1	—	1	—
492 Flugtechnik I und II 1)	3	2	3	1
Kältemaschinen und Kühlanlagen	4	2	—	—
459 Heizung und Lüftung I und II	2	—	1	2
479 Lokomotivbau	—	—	4	—
494 Apparatebau I und II mit Übungen	4	—	6	—
Konstruktive Übungen 2)	—	—	—	—
a) Wärmekraftmaschinen	—	4	—	—
b) Hebemaschinen	—	4	—	—
c) Strömungsmaschinen	—	4	—	—
• d) Flüssigkeitsgetriebe	—	—	2	—
223 Baukonstruktionen	—	—	2	2
302 Baustatik II und I	2	—	3	—
301 Holzbau (Grundl. d. Ingenieurbaus III)	—	—	1	—
Wasserkraftanlagen	2	—	—	—
424 Elektr. Kraftwerke u. Energieverteilung I u. II	2	—	2	—
Eisenbahnbau	3	—	—	—
Eisenbahnbetrieb	1	—	—	—
Bahnhofsanlagen	1	—	—	—
Eisenbahnsignal- und Sicherungsanlagen	1	—	—	—
Tunnelbau	1	—	—	—

**C. Technologische und betriebswissenschaftliche Fächer**

• Eisenhüttenkunde 3)	—	—	3	—
• Werkstoffkunde (Oberstufe)	—	—	3	—
Fabrikorganisation	2	—	—	—
457 Grundlagen der Vorkalkulation	—	—	2	—
• Gusseisen	—	—	2	—
Giesserei-Maschinen	2	—	—	—
Schweisstechnik	—	—	2	—
489 Landwirtschaftliche Maschinen A und B	1	—	2	—
462 Wärmetechn. Betriebskontrolle I u. II	2	—	1	—
527 Chemische Technik II u. I	3	—	2	—
179 Wirtschaftswissenschaftliche Übungen	—	2	—	2
187 Handelsrecht und Patentrecht	—	—	2	—
186 Staats- und Verwaltungsrecht	2	—	2	—
Soziale Hygiene oder	2	—	—	—
188 Gewerbehygiene	—	—	2	—

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

- 1) Übungen im W.-S. oder S.-S.  
 2) Die konstruktiven Übungen müssen in einem anderen Gebiet als dem der grossen konstruktiven Aufgaben gewählt werden.  
 3) Wird erst wieder im S.-S. 1936 gelesen.

## 2. Chemie-Ingenieure

In den ersten 4 Semestern bis zur Vorprüfung unterscheidet sich der Studienplan für Chemie-Ingenieure von demjenigen der Maschinen-Ingenieure nur dadurch, dass im 4. Semester das *Chemische Praktikum* hinzu tritt.

## Nach der Vorprüfung (5.—8. Sem).

	5.		6.		7.		8.	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
477 Kolbendampfmaschinen, Dampfkessel und Gaserzeuger	—	—	6	—	—	—	—	—
Brennkraftmaschinen einschl. Flugmotoren	—	—	—	—	4	—	—	—
407 Technische Thermodynamik II und III	2	1	2	—	—	—	—	—
Technische Strömungslehre	4	—	—	—	—	—	—	—
494 Apparatebau I bis III	4	—	6	—	2	—	—	—
Maschinenmesskunde II	1	—	—	—	—	—	—	—
Maschinenlaboratorium II	—	3	—	—	—	—	—	—
Physikal.-chemisch. Praktikum	—	3	—	—	—	—	—	—
Physikalische Chemie I	5	—	—	—	—	—	—	—
Anorganisch-chemisches Praktikum II	—	3	—	—	—	—	—	—
527 Chemische Technik I und II	—	—	2	—	3	—	—	—
530 Chemisch-techn. Laboratorium	—	—	—	6	—	3	—	—
Elektrotechnisches Laboratorium II	—	—	—	—	—	3	—	—
528 Kolloquium über chemische Technik	—	—	—	—	—	1	—	1
178 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—	—	—	—	—
180 Wirtschaftswissenschaftl. Übungen	—	1	—	1	—	—	—	—
Grosse Konstruktionsaufgabe aus dem Apparatebau od. grosse Laboratoriumsarbeit im Laboratorium für Maschinenbau oder Apparatebau oder Chemische Technik oder Kältetechnik oder Gastechnik oder Silikathüttentechnik	—	—	—	—	—	8	—	8

## Wahlfächer

## A. Mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
	nach dem		Vorl.-Verz.	
Spezialgebiete der reinen und angew. Mathematik				
120 Theoretische Physik A—D (nach eigener Wahl)	4	—	4	1
510 Organische Experimentalchemie	—	—	3	—

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
522 Ueberblick über die theoret. und techn. Elektrochemie	—	—	2	—
523 Demonstration techn. elektro-chem. Prozesse	—	—	—	2
•Einführung in die Mineralogie	1	—	—	—
•Technische Geologie	—	—	3	—
•Technisch-geologische Uebungen	—	—	—	2
Technische Mechanik (Oberstufe)	3	1	—	—
403 Höhere Festigkeitslehre I und II	2	—	2	—
516 Physikalische Chemie II	—	—	4	—
524 Einführung in die Metallkunde I und II	2	3 <sup>1)</sup>	2	3 <sup>1)</sup>

B. Maschinentechnische Fächer

Hebemaschinen I.	4	—	—	—
•Verlade- und Transportanlagen	—	—	2	—
480 Kraftwagen und Antriebsmaschinen	—	—	4	—
Kraftwagenlaboratorium <sup>2)</sup>	—	2	—	—
•Regler- und Getriebebau I und II	1	—	1	—
•Werkstoffkunde (Oberstufe)	—	—	3	—
Werkzeugmaschinen	4	—	—	—
485 Strömungsmaschinen	—	—	6	—
440 Maschinenlaboratorium III	—	—	—	8
409 Thermodynamisches Kolloquium	—	2	—	2
Kältemaschinen und Kühlanlagen	4	2	—	—
459 Heizung und Lüftung I und II	2	—	1	2
462 Wärmetechnische Betriebskontrolle I und II	2	—	1	—
Konstruktive Uebungen	—	—	—	—
a) Wärmekraftmaschinen	—	4	—	—
b) Hebemaschinen	—	4	—	—
c) Strömungsmaschinen	—	4	—	—
Fabrikorganisation	2	—	—	—
457 Grundlagen der Vorkalkulation	—	—	2	—

C. Chemisch-technische Fächer

a) Allgemeine				
Industrielle Feuerungen	2	—	—	—
Ausgewählte Kapitel der Techn. Analyse	1	3	—	—
Gaserzeuger und Gasfeuerungen	2	—	—	—
534 Gasindustrie und Kokerei	—	—	2	—

<sup>1)</sup> Kann im Winter oder Sommer belegt werden.

<sup>2)</sup> Gilt als Wahlprüfungsfach nur in Verbindung mit der Vorlesung Kraftwagen einschl. Antriebsmotoren.



	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
464 Industrieofenbau I und II	2	2	2	2
547 Chem. Technologie des Glases	—	—	2	—
543 Chem. Technologie d. Wassers u. d. Beleuchtung	—	—	2	—
532 • Chemisch-technisches Seminar	—	2	—	1
• Chemisches Patentseminar	—	1	—	1
562 Chemisches Kolloquium	—	2	—	2
466 Silikat- und Bauchemie	—	—	1	—
b) Giessereitechnik				
455 • Eisenhüttenkunde	—	—	3	—
524 • Metallographie und Röntgentechnik	2	3	2	3
Giessereimaschinen	2	—	—	—
• Gusseisen	—	—	2	—
c) Gas- und Brennstofftechnik				
546 Chem.-phys. Grundlagen der techn. Analyse I u. II	1	2	1	2
Brennstoffwirtschaftliches Seminar	—	3	—	—
535 Betriebskontrolle brennstoff-technischer Betriebe (Gasinstitut)	—	—	—	3
537 Chemisch-technische Arbeiten im Gasinstitut	nach Vereinbarung			
538 Chemie, Physik und Technologie der flüssigen Brennstoffe I und II	2	—	2	—
d) Lebensmitteltechnik				
539 • Kolloid-Chemie	—	—	2	—
• Allgemeine Mikrobiologie	1	—	—	—
• Techn. Mikrobiologie	1	—	—	—
145 • Mikrobiolog. Praktikum I u. II	—	3	—	3
• Biolog. Grundlagen d. Lebensmittelkonservierung	1	—	1	—
549 Lebensmittel I und II	1	—	1	—
550 Chemische und mikroskopische Untersuchung von Lebensmitteln I und II	—	2	—	2
Technologie der Kohlenhydrate und des Gärungsgewerbes	2	—	—	—

D. Beliebige Fächer aus dem Vorlesungsverzeichnis  
für alle Abteilungen

## Uebergangs-Studienpläne

## 3. Elektro-Ingenieure

## Vor der Vorprüfung (4. Sem.)

		4.
		S.-S.
		V Ue
119	Physik II	3 —
111	Technische Mechanik IV	2 1
113	Seminar-Uebungen zur Techn. Mechanik	— 1
518	Physikalisch-chem. Praktikum	— 4
470	Maschinenelemente III	2 —
406	Techn. Thermodynamik I	4 2
444	Maschinenmesskunde	1 —
Einführung in die allg. Elektrotechnik:		
429	a) Grundzüge der Fernmeldetechnik	2 —
414	b) Grundzüge der Lichttechnik II	1 —
421	Grundlagen der Elektrotechnik:	
	II. Elektromagnet. Feld	4 —
445	Elektrotechnisches Laboratorium I	— 6

### 3. Elektro-Ingenieure.

Folgende Studienpläne sind aufgestellt:

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

Vor der Vorprüfung gilt für die drei Fachrichtungen der gleiche Studienplan.

#### Vor der Vorprüfung (1.—4. Sem.)

	1.		2.		3.		4.†	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
101 Höhere Mathematik I—III	5	2	5	2	2	2	—	—
Ergänzungen z. Höh. Mathematik III	—	—	—	—	2	—	—	—
Darstellende Geometrie	4	3	—	—	—	—	—	—
123 Physik I A und I B	3	—	3	—	—	—	—	—
126 Physikalisches Laboratorium	—	—	—	3	—	3	—	—
Physik II	—	—	—	—	—	—	3	—
401 Technische Mechanik I—IV	2	2	2	2	2	1	2	1
Seminar-Uebungen zur Techn. Mechanik	—	—	—	—	—	1	—	1
301 Grundlagen des Ingenieurbaus I (Stahlbau) und II (Massivbau)	2	—	1	—	—	—	—	—
Grundlagen des Maschinenbaus	—	—	—	—	—	—	—	—
474 I Hebezeuge und Transportanlagen	—	—	1	—	—	—	—	—
475 II Kolbenkraftmaschinen	—	—	1	—	—	—	—	—
III Strömungsmaschinen	—	—	—	—	1	—	—	—
IV Werkzeugmaschinen	—	—	—	—	1	—	—	—
501 Anorganische Chemie A und B	—	—	1	—	3	—	—	—
Physikalisch-chemisches Praktikum	—	—	—	—	—	—	—	4
Maschinenzeichnen	1	5	—	—	—	—	—	—
469 Maschinenelemente I—III	—	—	2	—	4	6	2	—
454 Mechan. Technologie I und II	3	—	4	—	—	—	—	—
436 Mechan.-technolog. Laboratorium	—	—	—	1	—	—	—	—
Techn. Thermodynamik I	—	—	—	—	—	—	4	2
Maschinenmesskunde	—	—	—	—	—	—	1	—
Einführung in die allg. Elektrotechnik:	—	—	—	—	—	—	—	—
420 a) Grundzüge der Elektrotechnik	—	—	3	—	—	—	—	—
b) Grundzüge der Fernmeldetechnik	—	—	—	—	—	—	2	—
c) Grundzüge der Lichttechnik I u. II	—	—	—	—	1	—	1	—
Grundlagen der Elektrotechnik:	—	—	—	—	—	—	—	—
a) Messkunde	—	—	—	—	2	—	—	—
b) Elektromagnet. Feld	—	—	—	—	—	—	4	—
Elektrotechnisches Laboratorium I	—	—	—	—	—	—	—	6

† Siehe Uebergangsstudienplan auf Seite 73 a.

## Nach der Vorprüfung (5.—8. Sem.)

## a) Starkstromtechnik

	5.		6.		7.		8.	
	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue	W.-S. V Ue	S.-S. V Ue
Starkstromtechnik	4	—	—	—	—	—	—	—
496 • Elektromaschinenbau I, II A bezw. II B	1	—	5	—	—	—	4	—
497 Uebungen im Konstruieren elektrischer Maschinen und Apparate	—	—	—	6	—	6	—	6
422 Technische Elektrodynamik I und II	3	2	4	—	—	—	—	—
424 Elektr. Kraftwerke I u. II	—	—	—	—	2	3	2	—
427 Hochspannungstechnik I und II	—	—	—	—	1	—	2	—
425 Elektromotorische Betriebe einschliessl. Bahnen I und II	—	—	—	—	2	—	2	3
446 Elektrotechnisches Laboratorium I	—	6	—	—	—	—	—	—
447 " " II	—	—	—	6	—	6	—	—
447 " " III	—	—	—	—	—	—	—	8
448 Hochspannungslaboratorium	—	—	—	—	—	2	—	1
Maschinenlaboratorium f. Elektrotechniker	—	3	—	—	—	—	—	—
Maschinenkunde (Gruppenvorlesung)	2	—	—	—	—	—	—	—
473 Maschinelle Ausrüstung der Kraftwerke	—	—	2	—	—	—	—	—
178 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—	—	—	—	—
180 Wirtschaftswissenschaftliche Uebungen	—	1	—	1	—	—	—	—

## Ausserdem empfohlen:

	W.-S.		S.-S.	
	V Ue	V Ue	V Ue	V Ue
118 Theorie der Wechselströme I und II	2	1	1	1
108 Vektorrechnung	—	—	3	—
Elektroakustik	2	—	—	—
Physikalische Chemie I	5	—	—	—
Technische Mechanik (Oberstufe)	3	1	—	—
Brennkraftmaschinen	4	—	—	—
477 Kolbendampfmasch., Dampfkessel u. Gaserzeuger	—	—	5	—
Wasserkraftanlagen	2	—	—	—
• Regler- und Getriebebau I und II	1	—	1	—
Werkzeugmaschinen	4	—	—	—
Leuchttechnik 1)	2	2	—	—
416 Beleuchtungstechnik 1)	—	—	3	2
450 Lichttechnisches Laboratorium 1)	—	3	oder 6	—
• Werkstoffkunde (Oberstufe)	—	—	3	—
Technische Strömungslehre	4	—	—	—
524 Einführung in die Metallkunde	2	—	2	—
522 Ueberblick über die theor. u. techn. Elektrochemie	—	—	2	—
511 Organische Chemie	—	—	1	—

1) Bei der Wahl von Lichttechnik als Prüfungs-sonderfach sind Leuchttechnik oder Beleuchtungstechnik und Lichttechn. Laboratorium I zu belegen.

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
479 Lokomotivbau	—	—	4	—
223 Baukonstruktionslehre	—	—	2	—
•Hochfrequenztechnik	—	—	3	1
480 Kraftwagen einschliesslich Antriebsmotoren	—	—	4	—
•Elektrizitätswirtschaft	2	—	—	—
Eisenbahnbau	3	—	—	—
Eisenbahnbetrieb	1	—	—	—
Tunnelbau	1	—	—	—

**b) Schwachstromtechnik**

	5.		6.		7.		8.	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
Starkstromtechnik	4	—	—	—	—	—	—	—
496 •Elektromaschinenbau I, II A bzw. II B	1	—	5	—	—	—	4	—
Uebungen im Konstruieren elektrischer Maschinen	—	—	—	—	—	6	—	—
422 Technische Elektrodynamik I und II	3	2	4	—	—	—	—	—
424 Elektr. Kraftwerke I und II	—	—	—	—	2	3	2	—
427 Hochspannungstechnik I und II	—	—	—	—	1	—	2	—
•Fernmeldetechnik I und II	3	1	—	—	2	1	—	—
430 •Theorie und Technik der Schwachstrom-	—	—	4	1	—	—	4	1
apparate und elektr. Messinstrumente	—	—	3	1	—	—	3	1
•Hochfrequenztechnik	—	—	—	—	—	—	—	—
445 Elektrotechnisches Laboratorium I	—	6	—	3	—	—	—	—
446    II	—	—	—	6	—	6	—	—
447    III	—	—	—	—	—	—	—	8
Laboratorium für Schwachstromingenieure	—	—	—	—	—	7	—	—
Hochspannungslaboratorium	—	—	—	—	—	2	—	—
178 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—	—	—	—	—
180 Wirtschaftswissenschaftliche Uebungen	—	1	—	1	—	—	—	—

Ausserdem empfohlen :

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
118 Theorie der Wechselströme I und II	2	1	1	1
Elektroakustik	2	—	—	—
Physikalische Chemie I	5	—	—	—
Werkzeugmaschinen	4	—	—	—
433 •Schaltungstechnik der Elektronenröhren	2	—	2	—
Technische Mechanik, Oberstufe	3	1	—	—
117 Höhere Schwingungslehre I und II	2	—	2	—
Flugtechnik I	3	—	—	—
524 Einführung in die Metallkunde	2	—	2	—
522 Ueberblick über die theor. u. techn. Elektrochemie	—	—	2	—
511 Organische Chemie	—	—	1	—

## c) Lichttechnik

	5.		6.		7.		8.	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
Leuchttechnik	2	2	—	—	—	—	—	—
416 Beleuchtungstechnik u. Belechtungskunst	—	—	3	2	—	—	—	—
Lichtmessung	2	—	—	—	—	—	—	—
450, 451 Lichttechn. Laboratorium I A, B; II A, B	—	3	—	6	—	6	—	6
415 Physiologische Optik I u. II	2	—	2	—	—	—	—	—
• Technische Optik A und B	—	—	2	—	2	—	—	—
418 Lichttechnisches Seminar	—	—	—	2	—	2	—	2
• Optisches Laboratorium f. Lichttechniker	—	—	—	—	—	3	—	—
554 Wissenschaftl. Grundlagen d. Photographie	1	—	1	—	—	—	—	—
555 Kinematographie	—	—	—	—	2	—	2	—
556 Tonfilm	—	—	—	—	1	—	2	—
547 Chemische Technologie des Glases	—	—	—	—	—	—	2	—
422 Technische Elektrodynamik I und II	3	2	4	—	—	—	—	—
Starkstromtechnik	4	—	—	—	—	—	—	—
424 Elektrische Kraftwerke I und II	—	—	—	—	2	3	2	—
Elektrotechnisches Laboratorium I	—	6	—	—	—	—	—	—
446 Elektrotechnisches Laboratorium II	—	—	—	—	—	6	—	6
• Elektrizitätswirtschaft	2	—	—	—	—	—	—	—
• Chemische Technologie der Leuchtmittel	—	—	1	—	—	—	—	—
534 Gasindustrie und Kokerei	—	—	—	—	—	—	2	—
• Gasversorgung und Gasverbrauch	—	—	—	—	—	—	1	—
• Gebäudelehre	—	—	—	—	—	—	2	—

## Ausserdem empfohlen:

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
Maschinenlaboratorium	—	3	—	—
546 Grundlagen der technischen Analyse	—	—	1	2
Physikalische Chemie I	5	—	—	—
511 Organische Chemie	—	—	1	—
496 Elektromaschinenbau I und II A oder I und II B	1	—	5	—
• Wasserkraftanlagen	2	—	—	—
Gaserzeuger und Feuerungen	2	—	—	—
120 • Theoretische Physik. A-D (nach eig. Wahl)	4	—	4	—
433 • Schaltungstechnik der Elektronenröhren	2	—	2	—
Farbe in der Baukunst	1	3	—	—
130 • Allgemeine Meteorologie	2	—	—	2
491 Flugtechnik I oder I und II	3	—	2	—

## Abteilung für Chemie

Der folgende Studienplan gibt Richtlinien, keine starre Vorschrift. Das Studium soll möglichst mit dem Winterhalbjahr begonnen werden. Den Studierenden wird dringend geraten, sich eine gute naturwissenschaftliche und mathematische Grundlage zu verschaffen, sowie sich Beherrschung fremder Sprachen, mindestens der englischen, anzueignen. Die von den Dozenten empfohlenen chemischen Lehrbücher sind sogleich anzuschaffen; ihr planmässiges Studium muss von Anfang an den Besuch der Vorlesungen und Uebungen begleiten.

		W.-S.		S.-S.	
		Vorl.	Ueb.	Vorl.	Ueb.
<b>1. Jahreskurs.</b>					
501	Anorganische Experimentalchemie A u. B (Reihenfolge beliebig)	3	—	1	—
504	Anorganisch-chemischer Einführungskurs	1	—	1	—
505	Einführungspraktikum für Anfänger	—	6	—	6
503	Anorganisch-chemisches Praktikum	—	—	ganztägig	
506	Qualitative Analyse I und II	1	—	1	1
511	Grundzüge der organischen Chemie	—	—	1	—
123	Physik I A und I B	3	—	3	6
	Höhere Mathematik I	5	2	—	—
526	Anwendungen der Mathematik	—	—	—	2
	Technisches Zeichnen	—	4	—	—
<b>Wahlfächer:</b>					
139	Höhere Mathematik: s. oben	—	—	—	—
142	Botanik	—	—	4	—
	Botanisch-mikroskop. Praktikum	—	—	—	3
	Kristallographie und Mineralogie	—	—	2	1
	Geologie	4	2	—	—
<b>2. Jahreskurs.</b>					
	•Ausgew. Kapitel der anorgan. Chemie	—	—	1	—
	•Spezielle anorganische Chemie	2	—	—	—
509	Neuere Fortschritte der anorgan. Chemie	—	—	1	—
503	Anorganisch-chemisches Praktikum	ganztägig		ganztägig	
	Quantitative Analyse	1	—	—	—
510	Organische Experimentalchemie	—	—	3	—
123	Physik II	—	—	3	—
	Maschinenkunde	2	—	—	—

## 3. und 4. Jahreskurs.

		W.-S.		S.-S.	
		Vorl.	Ueb.	Vorl.	Ueb.
	Chemie der aromatischen Verbindungen	4	—	—	—
516	Physikalische Chemie I und II	5	—	4	—
527	Chemische Technik II und I	3	—	2	—
562	Chemisches Kolloquium (anorg., org., physikal. und technische Chemie) alle 14 Tage	2	—	2	—
	• Werkstoffkunde für Chemiker	—	—	1	—
	• Chemisches Apparatewesen für Chemiker	2	—	—	—
517	Physikalisch-chemisches Praktikum	ganztägig	—	ganztägig	—
512	Organisch-chemisches Praktikum	ganztägig	—	ganztägig	—
531	Chemisch-technisches Praktikum	—	—	ganztägig	—

Weitere Vorlesungen und Uebungen (vergl. A—D). Vorbereitung auf das Wahlfach. Allgemein bildende Fächer.

## A. Organische Chemie

549	Ueber Lebensmittel	1	—	1	—
550	Chemische und mikroskop. Untersuchung von Nahrungs- u. Genussmitteln	—	2	—	2
552	Nachweis von Giften und Blut	—	—	1	—
513	Seminar über neuere organische Literatur	2	—	2	—

In regelmässigem Wechsel abgehaltene Vorlesungen:

Alkaloide, ausgew. Kapitel a. d. Biochemie, Heterozyklen, Naturfarbstoffe, Fortschritte der org. Chemie, Stereochemie, Teerfarbstoffe.

## B. Physikalische Chemie einschl. Elektrochemie und Metallkunde

522	Ueberblick über die theoretische und techn. Elektrochemie	—	—	2	—
523	Uebungen zur Elektrochemie	—	—	—	3
524	Physikalisch-chemische Einführung in die Metallkunde I und II	2	—	2	—
	Uebungen zur Metallkunde	—	3	—	—
	• Uebungen im Röntgenlaboratorium	—	4	—	4

In regelmässigem Wechsel abgehaltene Vorlesungen:

Kolloidchemie, Elektrochemie der Gase, Radioaktivität, Chem. Physik der Atome und Moleküle, Photochemie, Röntgenspektren und Kristallstruktur, Theorie der Elektrolyte, kinet. Gastheorie, Katalyse, Phasenlehre.



**C. Technische Chemie**

	W.-S.		S.-S.	
	Vorl.	Ueb.	Vorl.	Ueb.
	2	—	—	—
547 Industrielle Feuerungen	—	—	2	—
Chemische Technologie des Glases	2	—	—	—
Technologie der Kohlehydrate und des Gärungs-				
gewerbes	—	—	2	—
543 Gaserzeuger und Gasfeuerungen	2	—	—	—
Chemische Technologie des Wassers und der				
Beleuchtung	—	—	2	—
534 Gasindustrie und Kokerei	—	—	2	—
Brennstoffwirtschaftliches Seminar	3	—	—	—
535 Betriebskontrolle brennstofftechn. Betriebe (im				
Gasinstitut)	—	—	—	3
538 Chemie, Physik und Technologie der flüssigen				
Brennstoffe I und II	2	—	2	—
•Textilchemie I und II	2	2	2	2
540 Gerbereichemie	—	—	1	—
541 Textilchemisches Laboratorium	ganztägig		ganztägig	
464 Industrie-Ofenbau mit Uebungen	2	2	2	2
466 Silikat- und Bauchemie	—	—	1	—
438 Uebungen im Laboratorium für Silikatchemie	—	3	—	3

**D. Weitere Vorlesungen und Uebungen**

•Theoretische Physik A und B	4	—	4	—
120 •Theoretische Physik C und D	4	—	4	—
561 Photochemisches Praktikum	n. Verabr.	—	n. Verabr.	—
406 Technische Thermodynamik I	—	—	4	—
•Ergänzende Demonstrationen der Geologie	—	—	2	—
133 Technische Geologie	—	—	3	—
•Einführung in die Mineralogie	1	—	—	—
•Geolog.-mineralog. Kolloquium	—	—	2	—
138 •Kristallograph.-opt. Praktikum	1	1	1	1
134 Geologisches Kartieren	—	—	—	2
145 •Mikrobiologisches Praktikum I und II	—	3	—	3

	W.-S.		S.-S.	
	Vorl.	Ueb.	Vorl.	Ueb.
•Allgemeine Mikrobiologie	1	—	—	—
•Technische Mikrobiologie	1	—	—	—
•Biologische Grundlagen der Lebensmittelkonservierung	1	—	—	—
•Pflanzenschutz I u. II	1	—	1	—
•Pflanzenernährung und Düngung	1	—	—	—
444 Maschinenmessenkunde I <sup>1)</sup>	—	—	1	—
Maschinenlaboratorium <sup>1)</sup>	—	3	—	—
420 Grundzüge der Elektrotechnik	—	—	2	—
178 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—
179 Wirtschaftswissensch. Uebungen	—	2	—	2
•Wirtschaftsgeschichte	1	—	2	—
186 Deutsches Staats- und Verwaltungsrecht	2	—	2	—
•Soziale Gesetzgebung	2	—	2	—
188 Soziale Hygiene A u. B	1	—	2	—

<sup>1)</sup> Maschinenmessenkunde I (S.S.) und Maschinenlaboratorium (W.S.) gehören zusammen und sind für vorgeschrittene Chemiker eingerichtet.