

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

C. Studienpläne

[urn:nbn:de:bsz:31-227500](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-227500)

C. 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.

unden-
zahl

3

2

1

dung

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 semestriges 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.¹⁾ 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 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)

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.

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 Malsch & Vogel in Karlsruhe.

Gruppe I: Mathematik (einschl. Angew. Mathematik)

		W.-S.		S.-S.	
		V	Ue	V	Ue
1. Jahreskurs					
113	Höhere Mathematik I und II	H N	5 2	5 2	
104	Darstellende Geometrie	H	4 3	— —	
139	• Algebra B und A	H N	3 —	3 —	
	• Analyt. Geometrie I ¹⁾	H N	— —	3 1	
	• Projektive Geometrie I ¹⁾	H N	— —	3 1	
137	Ebene und sphärische Trigonometrie	H N	2 2	— —	
	• Mathematisches Seminar (Boehm)	H N	— —	— 2	
106	• Mathematisches Seminar (Haenzel)	H N	1 —	— 2	
	Anwendung der Mathematik auf Chemie u. Physik	H N	— —	— 2	
550	Technische Mechanik I und II	Z	2 2	2 2	

2. und spätere Jahreskurse

101	Höhere Mathematik III mit Erg.	H	4 2	— —	
	• Projektive Geometrie II und I ¹⁾	H N	3 1	3 1	
105	• Analytische Geometrie II und I ¹⁾	H N	3 1	3 1	
151	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 —	
150	• Vektorrechnung	H	3 —	— —	
149	Angewandte Mathematik A und B	Z	1 —	1 —	
	• Elliptische Funktionen	H	— —	3 1	
	• Variationsrechnung	H	2 1	— —	
	• Mathematisches Seminar (Boehm)	H N	— —	— 2	
106	• Mathematisches Seminar (Haenzel)	H N	1 —	— 2	
445	Astronomisch-geogr. Ortsbestimmungen	Z	2 —	— 4	

Gruppe II: Physik (einschl. Meteorologie)**1. Jahreskurs**

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

2. und spätere Jahreskurse

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

1) Analytische und projektive Geometrie werden abwechselnd gelesen.

		W.-S.	S.-S.	
		V Ue	V Ue	
121	• Allgemeine Meteorologie	Z	2 —	— —
	• Synoptische Meteorologie	Z	— —	2 —
122	• Klimatologie	Z	2 —	— —
123	Meteorologische Uebungen I und II	Z	— 2	— 2

Gruppe III: Chemie

1. Jahreskurs

619	Anorganische Experimentalchemie B und A	H N	3 —	1 —	
650	Analytische Chemie I nebst Einführung	H	2 —	— —	
621	Kolloquium für Studierende des wiss. Lehramts	H N	— —	— 1	12
620	Chem. Laboratorium (ganz- oder halbtägig)	H N			

2. und spätere Jahreskurse

	Grundzüge der organischen Chemie	N	— —	1 —	
	Organische Experimentalchemie	H	— —	3 —	14
	• Spezielle anorganische Chemie	H	2 —	— —	
	• Fortschritte der anorg. Chemie	H	— —	2 —	
	Analytische Chemie II	H	— —	2 —	14
612	Spezielle organische Chemie A oder B	H	4 —	— —	
	Ueberblick über die theor. u. techn. Elektrochemie	H	— —	2 —	14
606	Physikalische Chemie I und II	H	5 —	4 —	
614	Chemische Technik II und I	H	3 —	3 —	
621	Kolloquium f. Studierende des wiss. Lehramts	H N	— —	— 1	
607	Chemisches Kolloquium	H	— —	— 2	
620	Chemisches Laboratorium (ganztägig)	H			12
608	Physikal.-chemisches Laboratorium	H			

Gruppe IV: Geologie mit Mineralogie

1. Jahreskurs

136	Kristallographie und Mineralogie	H	2 2	— —	22
107	Geologie	H N	4 —	— —	21
	Geolog.-mineralog. Praktikum I und II	H N	— 2	— 2	

2. und spätere Jahreskurse

	Spezielle Mineralogie	H	— —	2 1	
	Selbst. Arbeiten im geolog.-mineralog. Institut	H	— —	— —	
	Kristallographisch-optisches Praktikum	H	— —	— 2	
148	Mikroskopisch-petrographisches Praktikum	H	2 —	— —	
109	Geologisches Kolloquium	H	— 1	— —	
108	• Bestimmung der Gesteine	H	— 2	— —	
	• Leitfossilien	H	— —	2 —	
	• Geolog. Arbeiten im Gelände	H	— —	— 3	
	• Entstehung der Gebirge	H	— —	2 —	

Gruppe V: Biologie

1. Jahreskurs

		W.-S.		S.-S.	
		V	Ue	V	Ue
	Allgemeine und systematische Botanik mit Ergänzungen	HN	— —	5	—
145	Grundzüge der allg. Vererbungslehre	HN	1 —	—	—
	Botanisch-mikroskopisches Praktikum	HN	— —	—	3
	Botanische Exkursionen	HN	— —	n. V.	
125	Allgemeine Zoologie	HN	3 —	—	—
	• Wirbeltiere der Heimat	HN	— —	2	1
	• Spezielle Zoologie A oder B	HN	3 —	3	—
	• Allgemeine Vererbungslehre	HN	— —	2	—
	• Naturgeschichte des Menschen	HN	— —	3	—
126	Zoologisches Praktikum	HN	— 3	—	3
	Zoologische Exkursionen	HN	— —	n. V.	

2. und spätere Jahreskurse

142	• Allgemeine Mikrobiologie	H	1 —	—	—
	• Technische Mikrobiologie	H	1 —	—	—
	• Mikrobiologisches Praktikum I und II	H	— 3	—	3
146	Botanisches Praktikum	HN	halbt.	halbt.	
	• Pflanzenschutz I und II	H	1 —	1	—
144	• 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	—
126	Zoologisches Praktikum	HN	— 3	—	3
	Zoologische Exkursionen	HN	— —	n. V.	

Gruppe VI: Philosophie und Pädagogik

224	Einführung in die Grundfragen der Philosophie	HN	2 —	—	—
225	Philosophische Uebungen	HN	— 2	—	—
218	Deutsche Frühdichtung, Klassik und Romantik in Schule und Erziehung	HN	1 —	—	—
219	Die deutsche Schule seit 1890	HN	2 —	—	—
203	Wirtschafts- und Kulturphilosophie	HN	2 —	—	—

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	V	Ue
127	Physik I A und I B	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—
	• Höhere Experimentalphysik	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
	Physik II	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
	Physikalisches Laboratorium für Naturwissenschaftler	—	—	—	—	—	6	—	6	—	—
113, 101	Höhere Mathematik I—III	5	2	5	2	2	2	—	—	—	—
102	Ergänzungen zu Höherer Mathematik III	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
139	Algebra	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	• Analytische Geometrie I und II ¹⁾	—	—	3	1	3	1	—	—	—	—
550, 110	Techn. Mechanik I—IV	2	2	2	2	2	1	2	1	—	—
	Techn. Thermodynamik I	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—
	Einführung in die Elektrotechnik	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
501	Grundlagen der Elektrotechnik I	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
619	Anorganische Chemie B und A	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	Organische Chemie	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	Elektrotechnisches Laboratorium I	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
	Chemisches Praktikum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
		—	—	—	—	halbt.	—	—	—	—	halbt.

Fachrichtung Reine Physik (5.—8 Semester)

Übungen: 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 Übungen, die im Studienplan für Techn. Physik aufgeführt sind, besonders empfohlen.

Fachrichtung Technische Physik (5.—8. Semester)

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

¹⁾ 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.
1. Semester		
• Allgemeine Meteorologie * 1)	2	—
2. Semester		
• Synopt. Meteorologie (Wettervorhersage) *	2	—
3. Semester		
• Allgemeine Klimatologie * 2)	2	—
Meteorologische Uebungen f. Anfänger (Berufsmeteorologen und Lehramtskandidaten) *	—	2
4. Semester		
• Spezielle Klimatologie der Erdteile	2	—
Meteorologische Uebungen für Lehramtskandidaten *	—	2
" " " " Berufsmeteorologen	—	4
5. Semester		
• Aerologie und Flugwetterdienst	2	—
Meteorologisches Kolloquium	—	4
6. Semester		
• 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
113,101	Höhere Mathematik I—III	p 1	5 2	5 2	2 2	—	—	—	—
102	Ergänzung z. Höh. Mathematik III	p 1	—	—	2	—	—	—	—
	Anwendung der Mathematik auf								
	Physik und Chemie	p 1	—	2	—	—	—	—	—
150	• Vektorrechnung	p 1	—	—	3	—	—	—	—
105	• Analytische Geometrie I und II	p 2	—	3 1	3 1	—	—	—	—
104	Darstellende Geometrie mit Ergänz.	p 3	5 3	—	—	—	—	—	—
550,110	Technische Mechanik I—IV	p 4	2 2	2 2	2 1	2 1	—	—	—
536	Technisches Zeichnen	p	—	4	—	—	—	—	—
128	Physikalisches Laboratorium	p	—	—	—	6	—	—	—
139	• Algebra	w 1	2 1	—	2 1	—	—	—	—
127	Physik I A und I B	w 2	3	3	—	—	—	—	—
	• Höhere Experimentalphysik	w 2	—	—	2	—	—	—	—
	Physik II	w 2	—	—	—	—	3	—	—
	• Theoretische Physik D (Elektrodyn. und Opt.)	p 4	—	—	—	—	4	—	—
619	Anorgan. Experimental-Chemie A u. B	w 3	3	1	—	—	—	—	—
	Grundzüge der Organ. Chemie	w 3	—	—	—	—	1	—	—
501	Grundlagen der Elektrotechnik I								
	(Messkunde)	w 4	—	—	2	—	—	—	—
	Grundlagen der Elektrotechnik II								
	(Elektromagnet. Feld)	w 4	—	—	—	—	4	—	—
508	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
149	• Angewandte Mathematik A u. B	P ₁	1 —	1 —	—	—	—	—	—
551	• Techn. Mechanik, Oberstufe	P ₂	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	
111	Mechanik-Seminar	P ₂	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	
	• Differentialgleichungen	P ₃	3 1	— —	3 1	— —	— —	— —	
	• Mathematisches Seminar	P	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	
504	Elektrotechn. Laboratorium I		— 6	— 6	— —	— —	— —	— —	
526	od. Maschinenlaboratorium I—III	}	— —	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	
	od. Laborat. für Strömungsmasch.			— —	— 4	— —	— 4	— 4	
130	Physikal. Laborat. für Vorgeschrift.	}	— 6	— 6	— 6	— 6	— 6	— 6	
	od. ein Laborat. der Werkstoffkunde			n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	n.V.	
	• Funktionen ein. kompl. Veränderlichen	W ₁	3 —	6 —	— —	— —	— —	— —	
	• Variationsrechnung	W ₃	— —	3 1	— —	— —	— —	— —	
151	• Differentialgeometrie I und II	W ₄	3 1	3 1	— —	— —	— —	— —	
538	Technische Strömungslehre	W ₇	4 —	— —	— —	— —	— —	— —	
	Strömungslehre Oberstufe	W ₇	— —	— —	— —	— —	3 —	— —	
	Strömungsmaschinen	W ₇	— —	6 —	— —	— —	— —	— —	
523	Techn. Thermodynamik I—III	W ₉	— —	4 2	2 1	2 —	— —	— —	
502	Technische Elektrodynamik I und II	W ₁₀	3 2	4 —	— —	— —	— —	— —	
606	Physikalische Chemie I und II	W ₁₁	5 —	4 —	— —	— —	— —	— —	
401	Baustatik I—III	W ₁₂	— —	3 —	2 —	2 —	— —	— —	
	Getriebelehre	W ₁₃	— —	2 1	— —	— —	— —	— —	
589	Maschinenmesskunde I und II	W ₁₆	— —	1 —	1 —	— —	— —	— —	
	• Ausgew. Kap. a. d. Werkstoffkunde	W _{15 b}	— —	3 —	— —	— —	— —	— —	
614	Chem. Technik I und II	W ₁₆	— —	2 —	3 —	— —	— —	— —	
617	Chemisch-technisches Kolloquium	W ₁₆	— 1	— 1	— —	— —	— —	— —	
208	Wirtschaftswissenschaft A und B	W ₁₇	2 —	2 —	— —	— —	— —	— —	
209	Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen A		— 2	— 2	— —	— —	— —	— —	
116	• Theoret. Physik A, B, C	W	4 —	4 —	4 —	— —	— —	— —	
519	Maschinenkunde I u. II	E	2 —	3 —	— —	— —	— —	— —	

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
104 Darstellende Geometrie mit Ergänzungen	5	3	—	—	—	—	—	—
114 Statik und Festigkeitslehre I und II	2	1	3	2	—	—	—	—
415 Statik der Hochbaukonstruktionen I u. II	—	—	—	—	2	2	2	2
301 Baukonstruktion I A—D	2	—	2	—	2	—	2	—
304 Baukonstruktion I Uebungen	—	6	—	6	—	6	—	6
316 Hausbau A u. B (Einführung in das Entwerfen)	—	—	—	—	1	5	1	5
314 Bauformenlehre der Antike, der Renaissance und des Barock A und B	2	4	2	4	—	—	—	—
319 Bauformenlehre des Mittelalters A und B	—	—	—	—	2	2	2	2
Baufaufnahme	—	—	—	1	—	—	—	1
323 Der innere Ausbau im Wohnungswesen	—	—	—	—	1	3	1	3
325 Freihandzeichnen	—	4	—	4	—	—	—	—
Vermessungsübungen	—	—	—	5	—	—	—	—
450 Plan- u. Geländezeichnen	—	—	—	—	—	1	—	—
214 • 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
223 Gewerbehygiene und soziale Hygiene	2	—
• Arbeiterschutz	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
411 Eisenbetonbau I	2	—	—	—	—	—	—	—
Statik der Hochbaukonstruktionen III	—	—	—	3	—	—	—	—
302 Baukonstruktion II A—B	—	2	—	2	—	—	—	—
Gebäude- und Gestaltungslehre:								
307 Städtischer Hochbau A—D	2	—	2	—	2	—	2	—
303 Ländlicher Hochbau A—D	2	—	2	—	2	—	2	—
311 Städtebau und Siedlungswesen	1	—	1	—	—	—	—	—

¹⁾ Vgl. auch nach der Vorprüfung.

	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
310 Entwerfen ¹⁾ : Städtischer Hochbau	—	6	—	6	—	6	—	6
305 Ländlicher Hochbau	—	6	—	6	—	6	—	6
312 Städtebau und Siedlung	—	5	—	5	—	5	—	5
313 oder Grossbauanlagen	—	5	—	5	—	5	—	5
324 Der Innenraum in Form und Farbe	1	3	1	3	—	—	—	—
308 Perspektive	1	3	—	—	—	—	—	—
Aquarellieren	—	—	4	—	—	—	—	—
322 Modellieren	—	4	—	—	—	—	—	—
591 Technischer Ausbau I und II	2	—	2	—	—	—	—	—
318 Baustoffkunde I und II	1	—	1	—	—	—	—	—
214 • Kunst- u. Baugeschichte C u. D od. A u. B ²⁾	3	—	3	—	—	—	—	—
215 Baugeschichtliches Seminar ³⁾	—	—	—	—	2	—	2	—

Wahlfach aus den Gebieten:

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
Eisenbetonbau II	—	—	2	3
• Holzbau	—	—	2	—
und Stahlbau I	—	—	2	—
216 • Kunstgeschichte (Sondergebiete)	2	—	1	—
Lichttechnik	—	—	1	—
208 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—
209 Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen A	—	2	—	2
217 Staats- und Rechtskunde	2	—	2	—
409 Städtebau für Vorgeschrittene	2	6	2	—

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

320 Renaissance (Alker)	1	—	1	—
Baubetrieb und Bauwirtschaft	—	—	1	—

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

²⁾ Vergl. auch vor der Vorprüfung.

³⁾ 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.)

		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
113,101	Höhere Mathematik I—III	5	2	5	2	2	2	—	—
104	Darstellende Geometrie mit Ergänzung	5	3	—	—	—	—	—	—
550,110	Technische Mechanik I—IV	2	2	2	2	2	1	2	1 ¹⁾
111	Seminar-Uebungen z. Techn. Mech.	—	—	—	—	—	1	—	1
	Festigkeitslehre II	—	—	—	—	3	1 ²⁾	—	—
127	Physik I A und B	3	—	3	—	—	—	—	—
619	Anorganische Chemie B	—	—	—	—	3	—	—	—
	Organische Chemie	—	—	—	—	—	—	1	—
107	Geologie	—	—	—	—	4	1	—	—
519	Maschinenkunde I u. II	—	—	—	—	2	—	1	—
514	Maschinenelemente	—	—	—	—	1	—	—	2
	Grundzüge der Elektrotechnik	—	—	—	—	—	—	2	—
321	Grundlagen des Hochbaus	—	—	—	—	2	2	—	—
424	Grundlagen des Ingenieurbaues I und II	2	—	2	—	—	—	—	—
425	Uebungen zu Grundlagen des Ingenieurbaues I und II	—	—	—	6	—	6	—	—
	Baustatik I	—	—	—	—	—	—	3	—
	Stahlbau I	—	—	—	—	—	—	2	—
	Entwerfen von Ingenieurkonstruktionen I	—	—	—	—	—	—	—	3
	Linienführung von Verkehrswegen A (Strassen)	—	—	—	—	—	—	1	—
	Erdbau	—	—	—	—	—	—	2	—
	Fahrbahndecken	—	—	—	—	—	—	1	—
	Hydraulik	—	—	—	—	—	—	1	—
	Gewässerkunde	—	—	—	—	—	—	1	—

¹⁾ 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.

²⁾ 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.	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
429 Vermessungskunde I ¹⁾	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
430 Vermessungskunde II	4	2	—	6	—	—	—	—
Photogrammetrie I	1	—	1	—	—	—	—	—
452 Ausarbeiten geodät. Aufnahmen	—	—	1	1	—	—	—	—
208 Wirtschaftswissenschaft A und B	—	—	—	—	2	—	2	—
209 Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen B	—	—	—	—	—	1	—	1
Deutsches Staatsrecht	—	—	—	—	—	—	2	—

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.
401, 402 Baustatik II—IV	V	Ue	V	Ue	V	Ue	V	Ue
403 Stahlbau II	2	—	2	—	1	—	—	—
404 Massivbau	1	—	—	—	—	—	—	—
Holz- und Behelfsbrückenbau	—	—	—	—	1	—	—	—
405 Entwerfen von Ingenieurkonstrukt. II—IV	—	6	—	6	—	6	—	—
417 Uebungen in Baustoffkunde	—	3	—	—	—	—	—	—
411, 414 Eisenbetonbau I	2	—	—	—	—	3	—	—
428 Erdbau (Uebungen)	—	3	—	—	—	—	—	—
Strassenbau	—	—	1	—	—	—	—	—
Linienführung von Verkehrswegen B (Eisenbahn)	—	—	2	—	—	—	—	—
422 Uebungen zur Linienführung B	—	—	—	—	6	—	3	—
418 Eisenbahnbau	3	—	6	—	—	—	—	—
419 Bahnhofsanlagen	—	—	—	—	1	—	—	—
Verkehrswesen	—	—	—	—	—	—	2	—
Verkehrstechn. Seminar	—	—	1	—	—	—	—	—
426 Gründungen	2	—	—	—	—	—	—	—
427 Tunnelbau	1	—	—	—	—	—	—	—
Baubetrieb	—	—	1	—	—	—	—	—
407, 410 Städtebau I u. II	2	—	3	3	—	6	—	—
436 Grundlagen der Kulturtechnik	1	—	—	—	—	—	—	—
434 Fluss-, Deich- und Seebau	2	—	—	—	—	—	—	—
Verkehrswasserbau	—	—	3	—	—	—	—	—
435 Wasserwirtschaft u. Wasserkraftanlagen	—	—	—	—	2	—	—	—
437, 438 Entwurfsüb. im Wasser- u. Kulturbau I-III	—	2	—	2	—	5	—	—
440 Wasserbau u. wasserwirtschaftl. Seminar	—	1	—	1	—	1	—	1
Wasserversorgung	—	—	1	—	—	—	—	—
442 Wehranlagen und Talsperren I u. II	—	—	1	—	2	—	—	—
577 Baumaschinen	1	1	—	—	—	—	—	—
217 Deutsches Verwaltungsrecht	2	—	—	—	—	—	—	—

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

Nötig zur Vertiefung im Sonderfach:

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
1. Ingenieurbauten in Holz, Stein und Eisen.				
149 • Angewandte Mathematik A und B	1	—	1	—
406 Statisches Seminar I, II, III	—	1	—	1
413 Statik der Rahmentragwerke II und I	2	—	2	—
552 Höhere Festigkeitslehre I und II	2	—	2	—
Ferner empfohlen:				
421 Anwendung der Nomographie im Bauing.-Wesen	1	—	—	—
554 Industriebauten und Bautenschutz	1	—	—	—
2. Eisenbeton.				
149 • Angewandte Mathematik A und B	1	—	1	—
Eisenbetonbau II	—	—	2	—
412 Eisenbetonbau III, Seminar mit Konstruktionsüb.	2	—	—	3
413 Statik der Rahmentragwerke II und I	2	—	2	—
552 Höhere Festigkeitslehre I und II	2	—	2	—
Ferner empfohlen:				
Uebungen im Laboratorium für Eisenbeton	—	—	—	3
421 Anwendung der Nomographie im Bau-Ingenieurwesen	1	—	—	—
• Ausgew. Kap. des Strassen- und Autobahnbaus	1	—	—	—
454 Industriebauten und Bautenschutz	1	—	—	—
3. Wasserbau und Kulturbau.				
Kulturbau für Vorgeschrittene	—	—	1	—
456 Bauwerke d. landw. Wasserbaus	1	—	—	—
Botanische Grundlagen des Kulturbaus	—	—	1	—
Entwurfsübungen in Wasser- und Kulturbau	—	—	—	5
439 Uebungen im Flussbaulaboratorium	—	4	—	4
443 Berechnungen a. d. Hydraulik und dem Gebiete des Stahlwasserbaus	2	—	1	—
Ferner empfohlen:				
421 Anwendung der Nomographie im Bau-Ingenieurwesen	1	—	—	—
• Konstruktion und Berechnung von Druckrohrleitungen	1	—	—	—
• Technische Geologie I und II ¹⁾	2	—	2	—
• Morphologie des Festlandes	1	—	—	—
634 Chemische Untersuchung von Trink- u. Abwasser	1	—	—	—
566 Bodenbearbeitungsgeräte	1	—	—	—
• Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie	—	—	1	—

¹⁾ Wird nur alle 2 Jahre gelesen.

		W.-S.		S.-S.	
		V.	Ue.	V.	Ue.
4. Verkehrswesen.					
441	Eisenbahn-Signal- und Sicherungs-Anlagen 1)	1	—	—	—
420	Eisenbahn-Betrieb 1)	1	—	—	—
	Besondere Kapitel des Eisenbahnbaus	—	—	1	—
	Entwurfsübungen im Eisenbahnbau	—	—	—	3
Ferner empfohlen:					
421	Anwendung der Nomographie im Bau-Ingenieurwesen	1	—	—	—
	•Ausgew. Kapitel des Strassen- u. Autobahnbaus	1	—	—	—
	•Technische Geologie I und II 2)	2	—	2	—
	•Morphologie des Festlandes	1	—	—	—
223	Soziale Hygiene	2	—	—	—
	Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	—	—	—	2
	•Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie	—	—	1	—
	Stadtbaukunst	—	—	—	1
5. Städtebau, Städtewirtschaft u. Siedlungswesen.					
408	Einführung in Städtebau und Siedlungswesen	1	—	—	—
409	Städtebau III u. IV für Vorgeschrittene	2	—	2	—
Ferner empfohlen:					
	Stadtbaukunst	—	—	—	1
223	Soziale Hygiene	2	—	—	—
	Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	—	—	—	2
634	Chem. Untersuchung von Trink- und Abwasser	1	—	—	—
566	Bodenbearbeitungsgeräte	1	—	—	—
	•Deutsche Siedlungsgeographie	1	—	1	—
	•Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie	1	—	1	—
	•Morphologie des Festlandes	1	—	—	—
6. Vermessungswesen.					
149	•Angewandte Mathematik A und B	1	—	1	—
432	Ausgleichsrechnung	3	1	—	—
431	Höhere Geodäsie I u. II	3	—	3	—
445	Sphärische Astronomie (astr.-geogr. Ortsbestg.)	2	—	—	4
447	Photogrammetrie II	2	2	—	—
	Geodätische Mess- und Rechenübung	—	—	—	3
Ferner empfohlen:					
	•Technische Geologie I und II 2)	2	—	2	—
566	Bodenbearbeitungsgeräte	1	—	—	—
223	Soziale Hygiene	2	—	—	—

1) Für Staatsdienst-Anwärter Pflichtvorlesung.
 2) Wird nur alle 2 Jahre gelesen.

2. Vermessungs-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
	2	2	—	—	—	—	—	—
104	5	3	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	2	—	—	—	—
113, 101	5	2	5	2	2	2	—	—
550	2	2	—	—	—	—	—	—
	—	—	3	1	—	—	—	—
	—	—	3	1	—	—	—	—
151	—	—	—	—	3	1	—	—
127	3	—	—	—	—	—	—	—
619	—	—	—	—	3	—	—	—
107	4	1	—	—	—	—	—	—
449	—	—	—	4	—	2	—	—
	—	—	—	3	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	1	2
429	—	—	—	—	4	4	—	6
430	—	—	—	—	1	—	—	1
	—	—	—	—	—	—	4	—
	—	—	—	—	—	—	2	Woch.
451	—	—	—	2	—	2	—	4
424, 425	2	—	2	4	—	4	—	—
	—	—	—	—	—	—	2	—
	—	—	—	—	—	—	1	—
	—	—	—	—	—	—	—	2
208	—	—	—	—	2	—	—	2
209	—	—	—	—	—	1	—	1
217	—	—	—	—	2	—	—	2
221	—	—	—	—	2	—	—	—

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

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
447 Photogrammetrie I und II	—	—	1	1	2	2	—	—
• Strassenbau	—	—	1	—	—	3	—	—
407 Städtebau I u. II	2	—	3	3	—	—	—	—
408 Einführung in Städtebau u. Siedlungswesen	1	—	—	—	—	—	—	—
445, 446 Sphärische Astronomie (astr.-geogr. Ortsbestimmung)	2	—	—	4	—	2	—	—
436 Grundlagen der Kulturtechnik	1	—	—	—	—	—	—	—
Botanische Grundlagen des Kulturbaus	—	—	1	—	—	—	—	—
• Kulturbau	—	—	—	—	1	3	—	—
431 Höhere Geodäsie I und II	3	—	3	—	—	—	—	—
444 Katasterverm. u. Feldbereinigung I—III	—	—	3	2	3	2	—	3
433 Geodätische Mess- und Rechenübung	—	4	—	4	—	4	—	4
Hauptvermessungsübungen II	—	—	2	Woch.	—	—	—	—
453, 453 Ausarbeitg. d. Hauptvermessungsüb. I u. II	—	4	—	—	—	4	—	—
432 Ausgleichsrechnung	3	1	—	—	—	—	—	—
448 Geschichte und Organisation d. Vermessungswesens	—	—	—	—	1	—	—	—
• Gewässerkunde	1	—	—	—	—	—	—	—
435 Wasserwirtschaft u. Wasserkraftanlagen	—	—	—	—	2	—	—	—
• Geodätisches Seminar	—	—	—	—	—	4	—	4
642 Reproduktionstechnik	1	—	—	—	—	—	—	—
149 Angewandte Mathematik A und B	1	—	1	—	—	—	—	—

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

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
113 Höhere Mathematik I—III	5	2	5	2	2	2	—	—
104 Darstellende Geometrie	4	3	—	—	—	—	—	—
127 Physik I A und I B	3	—	3	—	—	—	—	—
Physikalisches Laboratorium	—	—	—	—	—	3	—	—
Physik II	—	—	—	—	—	—	3	—
550 Technische Mechanik I—IV	2	2	2	2	2	1	2	1
Seminarübungen zur Techn. Mechanik	—	—	—	—	—	1	—	1
Anorganische Chemie A und B	—	—	1	—	3	—	—	—
Chemisches Praktikum I (nur für Chemie-Ingenieure)	—	—	—	—	—	—	—	(3)
Organische Chemie	—	—	—	—	—	—	—	1
424 Grundlagen des Ingenieurbaus I (Stahlbau)	2	—	—	—	—	—	—	—
Grundlagen d. Ingenieurbaus II (Massivbau)	—	—	1	—	—	—	—	—
Grundlagen des Maschinenbaus	—	—	—	—	—	—	—	—
I Hebezeuge und Transportanlagen	—	—	1	—	—	—	—	—
II Kolbenkraftmaschinen	—	—	1	—	—	—	—	—
III Strömungsmaschinen	—	—	—	—	1	—	—	—
IV Werkzeugmaschinen	—	—	—	—	1	—	—	—
535 Maschinenzeichnen I und II	1	5	1	3	—	—	—	—
Maschinenelemente I—III	—	—	2	—	4	7	2	7
508 Mechan. Technologie I und II	3	—	4	—	—	—	—	—
Mechan.-technolog. Laboratorium	—	—	—	1	—	—	—	—
Mechan.-technolog. Übungen	—	—	—	—	—	2	—	—
Technische Thermodynamik I	—	—	—	—	—	—	4	2
Maschinenmesskunde I	—	—	—	—	—	—	1	—
Maschinenlaboratorium I	—	—	—	—	—	—	—	3
Grundzüge der Elektrotechnik	—	—	—	—	—	—	3	—

† Siehe Uebergangsstudienplan auf Seite 54 a.

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
Hebe- und Fördertechnik I und II	4	—	—	—	—	—	—	—
Kolbendampfmasch., Dampfk. u. Gaserzeug	—	—	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 B	—	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.			
Die wichtigsten Differentialgleichungen d. Technik	—	—	3	—
150 Vektorrechnung	3	—	—	—
552 Höhere Festigkeitslehre I u. II	2	—	2	—
138 • Höhere Schwingungslehre I und II	2	—	2	—
116 Theoretische Physik A—D (nach eigener Wahl)	4	—	4	1
606 Physikalische Chemie I u. II	5	—	4	—
610 Physikalisch-chemisches Praktikum	—	3	—	—
Ueberbl. über die theoret. und techn. Elektrochem.	—	—	2	—
Grundlagen der theoretischen Elektrotechnik				
501 I. Messkunde	2	—	—	—
II. Elektromagnetisches Feld	—	—	4	—
Strömungslehre, Oberstufe	—	—	3	—
Ausgewählte Kapitel aus der techn. Analyse	—	—	1	3
627 Industrielle Feuerungen	2	—	—	—
429 Vermessungskunde I	4	2	—	—
Maschinenlaboratorium III	—	—	—	3
537 Laboratorium für Strömungsmaschinen	—	4	oder	4
515 Kraftwagenlaboratorium 1)	—	2	—	—
439 Flussbaulaboratorium	—	4	—	—

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

† Siehe Uebergangsstudienplan auf Seite 54 a.

B. Konstruktive Fächer

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	U
•Verlade- und Transportanlagen	—	—	2	—
•Werkzeugmaschinen, Oberstufe	4	—	4	—
Kraftwagen einschl. Antriebsmotoren	—	—	4	—
548 Regler- und Getriebebau I und II	1	—	1	—
585 Flugtechnik I und II ¹⁾	3	2	3	1
524 Kältemaschinen und Kühlanlagen	4	2	—	—
590 Heizung und Lüftung I und II	2	—	1	2
Lokomotivbau	—	—	4	—
560 Apparatebau I und II mit Uebungen	4	—	6	—
Konstruktive Uebungen ²⁾				
517 a) Wärmekraftmaschinen	—	4	—	—
522 b) Hebemassen	—	4	—	—
537 c) Strömungsmaschinen	—	4	—	—
d) Flüssigkeitsgetriebe	—	—	2	—
Baukonstruktionen	—	—	2	2
401 Baustatik II und I	2	—	3	—
Holzbau (Grundl. d. Ingenieurbaus III)	—	—	1	—
435 Wasserkraftanlagen	2	—	—	—
543 Elektr. Kraftwerke u. Energieverteilung I u. II	2	—	2	—
418 Eisenbahnbau	3	—	—	—
420 Eisenbahnbetrieb	1	—	—	—
419 Bahnhofsanlagen	1	—	—	—
441 Eisenbahnsignal- und Sicherungsanlagen	1	—	—	—
427 Tunnelbau	1	—	—	—

C. Technologische und betriebswissenschaftliche Fächer

•Eisenhüttenkunde ³⁾	—	—	3	—
Werkstoffkunde (Oberstufe)	—	—	3	—
584 Fabrikorganisation	2	—	—	—
Grundlagen der Vorkalkulation	—	—	2	—
•Gusseisen	—	—	2	—
588 Giesserei-Maschinen	2	—	—	—
Schweisstechnik	—	—	2	—
566 Landwirtschaftliche Maschinen A und B	1	—	2	—
579 Wärmetechn. Betriebskontrolle I u. II	2	—	1	—
614 Chemische Technik II u. I	3	—	2	—
209 Wirtschaftswissenschaftliche Uebungen A	—	2	—	2
221 Bürgerliches Recht oder Handelsrecht	1	—	1	—
Handelsrecht II oder Patentrecht	—	—	2	—
217 Staats- und Verwaltungsrecht	2	—	2	—
223 Soziale Hygiene oder	2	—	—	—
Gewerbehygiene	—	—	2	—

D. Beliebige Fächer aus dem Vorlesungsverzeichnis für alle Abteilungen

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

Uebergangs-Studienpläne

1. Maschinen-Ingenieure

Vor der Vorprüfung (3.—4. Sem.)

	3.		4.	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
	V	Ue	V	Ue
101 Höhere Mathematik III	2	2	—	—
129 Physikalisches Laboratorium	—	3	—	—
Physik II	—	—	3	—
110 Technische Mechanik III—IV	2	2	2	1
111 Seminarübungen zur Technischen Mechanik	—	1	—	1
619 Anorganische Chemie B	3	—	—	—
Organische Chemie	—	—	1	—
513 Maschinenelemente II—III	4	7	2	7
510 Mechanisch-technologisches Laboratorium	—	1 ¹⁾	—	—
509 Mechanisch-technologische Uebungen (Seminar)	—	2	—	—
Technische Thermodynamik I	—	—	4	2
Maschinenmesskunde I	—	—	1	—
Maschinenlaboratorium I	—	—	—	3
Grundzüge der Elektrotechnik	—	—	3	—
Chemisches Praktikum I ²⁾	—	—	—	3

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
520 Hebe- u. Fördertechnik mit Ueb. I u. II	4	6	—	—	—	—	—	—
Kolbendampfmasch., Dampf- u. Gaserzeug.	—	6	—	—	—	—	—	—
516 Brennkraftmaschinen einschl. Flugmotoren	—	—	4	—	—	—	—	—
538 Technische Strömungslehre	4	—	—	—	—	—	—	—
Strömungsmaschinen	—	6	—	—	—	—	—	—
Getriebelehre mit Uebungen	—	2	1	—	—	—	—	—
523 Techn. Thermodynamik II u. III mit Ueb.	2	1	2	—	—	—	—	—
551 Techn. Mechanik, Oberstufe	3	1	—	—	—	—	—	—
589 Maschinenmesskunde II	1	—	—	—	—	—	—	—
526 Maschinenlaboratorium II	—	3	—	—	—	—	—	—
511 Werkzeugmaschinen I und II	4	—	1	—	—	—	—	—
530 Starkstromtechnik	4	—	—	—	—	—	—	—
Elektrotechn. Laboratorium	—	—	—	—	3	—	—	—
208 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—	—	—	—	—
209 Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen B	—	1	—	1	—	—	—	—
Gr. konstrukt. Aufgabe aus Hebemaschinen od. Wärmekraftmaschinen od. Strömungsmaschinen od. gr. Laboratoriumsarbeit	—	—	—	—	8	—	8	—
Wahlfächer aus Gruppe A bis D	—	—	—	—	—	—	—	—

1) Soweit nicht im 2. Semester belegt.

2) Pflichtfach nur für Chemie-Ingenieure.

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
Kolbendampfmaschinen, Dampfkessel und Gaserzeuger	—	—	5	—	—	—	—	—
Brennkraftmaschinen einschl. Flugmotoren	—	—	—	—	4	—	—	—
523 Technische Thermodynamik II und III	2	1	2	—	—	—	—	—
538 Technische Strömungslehre	4	—	—	—	—	—	—	—
560, 561 Apparatebau I bis III	4	—	6	—	2	—	—	—
589 Maschinenmesskunde II	1	—	—	—	—	—	—	—
526 Maschinenlaboratorium II	—	3	—	—	—	—	—	—
610 Physikal.-chemisch. Praktikum	—	3	—	—	—	—	—	—
606 Physikalische Chemie I	5	—	—	—	—	—	—	—
653 Anorganisch-chemisches Praktikum II	—	3	—	—	—	—	—	—
614 Chemische Technik I und II	—	—	2	—	3	—	—	—
616 Chemisch-techn. Laboratorium	—	—	6	—	3	—	—	—
533 Elektrotechnisches Laboratorium II	—	—	—	—	3	—	—	—
617 Kolloquium über chemische Technik	—	—	—	—	1	—	1	—
208 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—	—	—	—	—
209 Wirtschaftswissenschaftl. Uebungen B	—	1	—	1	—	—	—	—
Grosse Konstruktionsaufgabe aus dem Apparatebau od. grosse Laboratoriumsarbeit im Laboratorium für Maschinenbau oder Apparatebau oder Chemische Technik oder Kältetechnik oder Gas-technik oder Silikathüttentechnik	—	—	—	—	—	8	—	8

Wahlfächer

A. Mathematisch-naturwissenschaftliche Fächer

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

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
Ueberblick über die theoret. und techn. Elektrochemie	—	—	2	—
Demonstration techn. elektro-chem. Prozesse	—	—	—	3
• Einführung in die Mineralogie	1	—	—	—
• Technische Geologie I	2	—	—	—
Technisch-geologische Uebungen	—	—	—	2
551 Technische Mechanik (Oberstufe)	3	1	—	—
552 Höhere Festigkeitslehre I und II	2	—	2	—
Physikalische Chemie II	—	—	4	—
644 Einführung in die Metallkunde I und II	2	3 ¹⁾	2	3 ¹⁾

B. Maschinentechnische Fächer

520 Hebemaschinen I	4	—	—	—
• Verlade- und Transportanlagen	—	—	2	—
Kraftwagen und Antriebsmaschinen	—	—	4	—
515 Kraftwagenlaboratorium ²⁾	—	2	—	—
548 Regler- und Getriebebau I und II	1	—	1	—
Werkstoffkunde (Oberstufe)	—	—	3	—
511 Werkzeugmaschinen	4	—	—	—
Strömungsmaschinen	—	—	6	—
Maschinenlaboratorium III	—	—	—	3
525 Thermodynamisches Kolloquium	—	2	—	2
524 Kältemaschinen und Kühlanlagen	4	2	—	—
590 Heizung und Lüftung I und II	2	—	1	2
579 Wärmetechnische Betriebskontrolle I und II	2	—	1	—
Konstruktive Uebungen	—	—	—	—
517 a) Wärmekraftmaschinen	—	4	—	—
522 b) Hebemaschinen	—	4	—	—
537 c) Strömungsmaschinen	—	4	—	—
584 Fabrikorganisation	2	—	—	—
Grundlagen der Vorkalkulation	—	—	2	—

C. Chemisch-technische Fächer

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

¹⁾ Kann im Winter oder Sommer belegt werden.

²⁾ Gilt als Wahlprüfungsfach nur in Verbindung mit der Vorlesung; Kraftwagen einschl. Antriebsmotoren.

		W.-S.		S.-S.	
		V	Ue	V	Ue
574	Industrieofenbau I und II	2	2	3	—
	Chem. Technologie des Glases	—	—	2	—
	Chem. Technologie d. Wassers u. d. Beleuchtung	—	—	—	2
	• Chemisch-technisches Seminar	—	2	—	1
	• Chemisches Patentseminar	—	1	—	1
607	Chemisches Kolloquium	—	2	—	2
b) Giessereitechnik					
	• Eisenhüttenkunde	—	—	3	—
	• Metallographie und Röntgentechnik	2	3	2	—
588	Giessereimaschinen	2	—	—	—
	• Gusseisen	—	—	2	—
c) Gas- und Brënnstofftechnik					
630	Chem.-phys. Grundlagen der techn. Analyse I u. II	1	2	1	2
602	Brennstoffwirtschaftliches Seminar	—	3	—	—
	Betriebskontrolle brennstoff-technischer Betriebe (Gasinstitut)	—	—	—	3
603	Chemisch-technische Arbeiten im Gasinstitut	nach Vereinbarung			
655	Chemie, Physik und Technologie der flüssigen Brennstoffe I und II	2	—	2	—
d) Lebensmitteltechnik					
	• Kolloid-Chemie	—	—	2	—
142	• Allgemeine Mikrobiologie	1	—	—	—
	• Techn. Mikrobiologie	1	—	—	—
	• Mikrobiolog. Praktikum I u. II	—	3	—	3
143	• Biolog. Grundlagen d. Lebensmittelkonservierung	1	—	1	—
632	Lebensmittel I und II	1	—	1	—
633	Chemische und mikroskopische Untersuchung von Lebensmitteln I und II	—	2	—	2
631	Technologie der Kohlenhydrate und des Gärungsgewerbes	2	—	—	—

D. Beliebige Fächer aus dem Vorlesungsverzeichnis
für alle Abteilungen

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
113 Höhere Mathematik I—III	5	2	5	2	2	2	—	—
102 Ergänzungen z. Höh. Mathematik III	—	—	—	—	2	—	—	—
104 Darstellende Geometrie	4	3	—	—	—	—	—	—
127 Physik I A und I B	3	—	3	—	—	—	—	—
Physikalisches Laboratorium	—	—	—	3	—	3	—	—
Physik II	—	—	—	—	—	—	3	—
550 Technische Mechanik I—IV	2	2	2	2	2	1	2	1
Seminar-Uebungen zur Techn. Mechanik	—	—	—	—	—	1	—	1
424 Grundlagen des Ingenieurbaus I (Stahlbau) und II (Massivbau)	2	—	1	—	—	—	—	—
Grundlagen des Maschinenbaus	—	—	—	—	—	—	—	—
I Hebezeuge und Transportanlagen	—	—	1	—	—	—	—	—
II Kolbenkraftmaschinen	—	—	1	—	—	—	—	—
III Strömungsmaschinen	—	—	—	—	1	—	—	—
IV Werkzeugmaschinen	—	—	—	—	1	—	—	—
Anorganische Chemie A und B	—	—	1	—	3	—	—	—
Physikalisch-chemisches Praktikum	—	—	—	—	—	—	—	4
535 Maschinenzeichnen	1	5	—	—	—	—	—	—
Maschinenelemente I—III	—	—	2	—	4	6	2	—
508 Mechan. Technologie I und II	3	—	4	—	—	—	—	—
Mechan.-technolog. Laboratorium	—	—	—	1	—	—	—	—
Techn. Thermodynamik I	—	—	—	—	—	—	4	2
Maschinenmesskunde	—	—	—	—	—	—	—	1
Einführung in die allg. Elektrotechnik:	—	—	—	—	—	—	—	—
a) Grundzüge der Elektrotechnik	—	—	3	—	—	—	—	—
b) Grundzüge der Fernmeldetechnik	—	—	—	—	—	—	2	—
c) Grundzüge der Lichttechnik	—	—	—	—	1	—	1	—
Grundlagen der Elektrotechnik:	—	—	—	—	—	—	—	—
a) Messkunde	—	—	—	—	2	—	—	—
b) Elektromagnet. Feld	—	—	—	—	—	—	4	—
Elektrotechnisches Laboratorium I	—	—	—	—	—	—	—	6

† Siehe Uebergangsstudienplan auf Seite 58 a.

Uebergangs-Studienpläne

3. Elektro-Ingenieure

Vor der Vorprüfung (3.—4. Sem.)

	3.		4.	
	W.-S.	S.-S.	W.-S.	S.-S.
101 Höhere Mathematik III	2	2	—	—
102 Ergänzungen z. Höh. Mathematik III	2	—	—	—
128 Physikalisches Laboratorium	—	6	—	—
Physik II	—	—	3	—
110 Technische Mechanik III—IV	2	2	2	1
111 Seminar-Uebungen zur Techn. Mechanik	—	1	—	1
619 Anorganische Chemie A und B	3	—	—	—
Physikalisch-chem. Praktikum	—	—	—	4
Maschinenzeichnen	—	—	—	—
513 Maschinenelemente II—III	4	6	2	—
510 Mechan.-technolog. Laboratorium	—	1 ¹⁾	—	—
Techn. Thermodynamik I	—	—	4	2
Maschinenmesskunde	—	—	1	—
Einführung in die allg. Elektrotechnik:	—	—	2	—
a) Grundzüge der Fernmeldetechnik	—	—	—	—
553 b) Grundzüge der Lichttechnik I und II	1	—	1	—
Grundlagen der Elektrotechnik:	—	—	—	—
501 I. Messkunde	2	—	—	—
II. Elektromagnet. Feld	—	—	4	—
Elektrotechnisches Laboratorium I	—	—	—	6

1) Soweit nicht im 2. Sem. belegt.

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
530 Starkstromtechnik	4	—	—	—	—	—	—	—
529 • Elektromaschinenbau I, II A bzw. II B	1	—	5	—	—	—	4	—
531 Uebungen im Konstruieren elektrischer Maschinen und Apparate	—	—	—	6	—	6	—	6
502 Technische Elektrodynamik I und II	3	2	4	—	—	—	—	—
543 Elektr. Kraftwerke I u. II	—	—	—	—	2	3	2	—
546 Hochspannungstechnik I und II	—	—	—	—	1	—	2	—
544 Elektromotorische Betriebe einschliessl. Bahnen I und II	—	—	—	—	2	—	2	3
504 Elektrotechnisches Laboratorium I	—	6	—	—	—	—	—	—
533 " " II	—	—	—	6	—	6	—	—
" " III	—	—	—	—	—	—	—	8
547 Hochspannungslaboratorium	—	—	—	—	—	2	—	1
527 Maschinenlaboratorium f. Elektrotechniker	—	3	—	—	—	—	—	—
519 Maschinenkunde (Gruppenvorlesung)	2	—	—	—	—	—	—	—
Maschinelle Ausrüstung der Kraftwerke	—	—	2	—	—	—	—	—
208 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—	—	—	—	—
209 Wirtschaftswissenschaftliche Uebungen B	—	1	—	1	—	—	—	—

Ausserdem empfohlen:

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
141 Theorie der Wechselströme I und II	2	1	1	1
150 Vektorrechnung	3	—	—	—
503 Elektroakustik	2	—	—	—
606 Physikalische Chemie I	5	—	—	—
551 Technische Mechanik (Oberstufe)	3	1	—	—
516 Brennkraftmaschinen	4	—	—	—
Kolbendampfmasch., Dampfkessel u. Gaserzeuger	—	—	5	—
435 Wasserkraftanlagen	2	—	—	—
548 Regler- und Getriebebau I und II	1	—	1	—
511 Werkzeugmaschinen	4	—	—	—
556 Leuchttechnik 1)	2	2	—	—
Beleuchtungstechnik 1)	—	—	3	2
557 Lichttechnisches Laboratorium 1)	—	3	oder 6	—
Werkstoffkunde (Oberstufe)	—	—	3	—
538 Technische Strömungslehre	4	—	—	—
644 Einführung in die Metallkunde	2	—	2	—
Ueberblick über die theor. u. techn. Elektrochemie	—	—	2	—
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
Lokomotivbau	—	—	4	—
Baukonstruktionslehre	—	—	2	—
•Hochfrequenztechnik	—	—	3	1
Kraftwagen einschliesslich Antriebsmotoren	—	—	4	—
582 •Elektrizitätswirtschaft	2	—	—	—
418 Eisenbahnbau	3	—	—	—
420 Eisenbahnbetrieb	1	—	—	—
427 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
530 Starkstromtechnik	4	—	—	—	—	—	—	—
529 •Elektromaschinenbau I, II A bzw. II B	1	—	5	—	—	—	4	—
531 Uebungen im Konstruieren elektrischer Maschinen	—	—	—	—	—	6	—	—
502 Technische Elektrodynamik I und II	3	2	4	—	—	—	—	—
543 Elektr. Kraftwerke I und II	—	—	—	—	2	3	2	—
546 Hochspannungstechnik I und II	—	—	—	—	1	—	2	—
569, 570 •Fernmeldetechnik I und II	3	1	—	—	2	1	—	—
•Theorie und Technik der Schwachstrom- apparate und elektr. Messinstrumente	—	—	4	1	—	—	4	1
•Hochfrequenztechnik	—	—	3	1	—	—	3	1
504 Elektrotechnisches Laboratorium I	—	6	—	3	—	—	—	—
533 " " " II	—	—	—	6	—	6	—	—
" " " III	—	—	—	—	—	—	—	8
571 Laboratorium für Schwachstromingenieure	—	—	—	—	—	7	—	—
547 Hochspannungslaboratorium	—	—	—	—	—	2	—	—
208 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—	—	—	—	—
209 Wirtschaftswissenschaftliche Uebungen	—	1	—	1	—	—	—	—

Ausserdem empfohlen:

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
141 Theorie der Wechselströme I und II	2	1	1	1
503 Elektroakustik	2	—	—	—
606 Physikalische Chemie I	5	—	—	—
511 Werkzeugmaschinen	4	—	—	—
565 •Schaltungstechnik der Elektronenröhren	2	—	2	—
551 Technische Mechanik, Oberstufe	3	1	—	—
138 Höhere Schwingungslehre I und II	2	—	2	—
585 Flugtechnik I	3	—	—	—
644 Einführung in die Metallkunde	2	—	2	—
Ueberblick über die theor. u. techn. Elektrochemie	—	—	2	—
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
556 Leuchttechnik	2	2	—	—	—	—	—	—
Beleuchtungstechnik u. Beleuchtungskunst	—	—	3	2	—	—	—	—
555 Lichtmessung	2	—	—	—	—	—	—	—
557, 558 Lichttechn. Laboratorium I A, B; II A, B	—	3	—	6	—	6	—	6
554 Physiologische Optik I u. II	2	—	2	—	—	—	—	—
• Technische Optik A und B	—	—	2	—	—	—	—	—
559 Lichttechnisches Seminar	—	—	—	2	—	2	—	2
• Optisches Laboratorium f. Lichttechniker	—	—	—	—	—	3	—	—
638 Wissenschaftl. Grundlagen d. Photographie	1	—	1	—	—	—	—	—
639 Kinematographie	—	—	—	—	2	—	2	—
640 Tonfilm	—	—	—	—	1	—	2	—
Chemische Technologie des Glases	—	—	—	—	—	—	2	—
502 Technische Elektrodynamik I und II	3	2	4	—	—	—	—	—
530 Starkstromtechnik	4	—	—	—	—	—	—	—
543 Elektrische Kraftwerke I und II	—	—	—	—	2	3	2	—
504 Elektrotechnisches Laboratorium I	—	6	—	—	—	—	—	—
533 Elektrotechnisches Laboratorium II	—	—	—	—	—	6	—	6
582 • Elektrizitätswirtschaft	2	—	—	—	—	—	—	—
• Chemische Technologie der Leuchtmittel	—	—	1	—	—	—	—	—
Gasindustrie und Kokerei	—	—	—	—	—	—	2	—
• Gasversorgung und Gasverbrauch	—	—	—	—	—	—	1	—
Gebäudelehre	—	—	—	—	—	—	2	—

Ausserdem empfohlen:

	W.-S.		S.-S.	
	V	Ue	V	Ue
527 Maschinenlaboratorium	—	3	—	—
Grundlagen der technischen Analyse	—	—	1	2
606 Physikalische Chemie I	5	—	—	—
Organische Chemie	—	—	1	—
529 Elektromaschinenbau I und II A oder I und II B	1	—	5	—
435 • Wasserkraftanlagen	2	—	—	—
601 Gaserzeuger und Feuerungen	2	—	—	—
116 • Theoretische Physik. A-D (nach eig. Wahl)	4	—	4	—
565 • Schaltungstechnik der Elektronenröhren	2	—	2	—
324 Farbe in der Baukunst	1	3	—	—
121 • Allgemeine Meteorologie	2	—	—	2
585 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 Übungen begleiten.

		W.-S.		S.-S.	
		Vorl.	Ueb.	Vorl.	Ueb.
1. Jahreskurs.					
619	Anorganische Experimentalchemie A u. B (Reihenfolge beliebig)	3	—	1	—
650	Anorganisch-chemischer Einführungskurs	1	—	—	—
652	Einführungspraktikum für Anfänger	—	6	—	—
	Anorganisch-chemisches Praktikum	—	—	ganztägig	
650	Qualitative Analyse I und II	1	—	1	1
	Grundzüge der organischen Chemie	—	—	1	—
127	Physik I A und I B	3	—	3	6
113	Höhere Mathematik I	5	2	—	—
	Anwendungen der Mathematik	—	—	—	2
536	Technisches Zeichnen	—	4	—	—
Wahlfächer:					
	Höhere Mathematik: s. oben				
	Botanik	—	—	4	—
	Botanisch-mikroskop. Praktikum	—	—	—	3
	Kristallographie und Mineralogie	—	—	4	—
107	Geologie	4	2	—	—
2. Jahreskurs.					
	• Ausgew. Kapitel der anorgan. Chemie	—	—	1	—
	• Spezielle anorganische Chemie	2	—	—	—
	Neuere Fortschritte der anorgan. Chemie	—	—	1	—
620	Anorganisch-chemisches Praktikum	ganztägig		ganztägig	
651	Quantitative Analyse	1	—	—	—
	Organische Experimentalchemie	—	—	3	—
	Physik II	—	—	3	—
519	Maschinenkunde	2	—	—	—

3. und 4. Jahreskurs.

	W.-S.	S.-S.
	Vorl. Ueb.	Vorl. Ueb.
612 Spezielle organische Chemie	4 —	— —
606 Physikalische Chemie I und II	5 —	4 —
614 Chemische Technik II und I	3 —	2 —
607 Chemisches Kolloquium (anorg., org., physikal. und technische Chemie) alle 14 Tage	2 —	2 —
•Werkstoffkunde für Chemiker	— —	1 —
•Chemisches Apparatewesen für Chemiker	2 —	— —
608 Physikalisch-chemisches Praktikum	ganztäglich	ganztäglich
613 Organisch-chemisches Praktikum	ganztäglich	ganztäglich
618 Chemisch-technisches Praktikum	— —	ganztäglich

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

A. Organische Chemie

	W.-S.	S.-S.
	Vorl. Ueb.	Vorl. Ueb.
632 Ueber Lebensmittel	1 —	1 —
633 Chemische und mikroskop. Untersuchung von Nahrungs- u. Genussmitteln	— 2	— 2
Nachweis von Giften und Blut	— —	1 —

Nicht regelmässig abgehaltene Vorlesungen:

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

B. Physikalische Chemie einschl. Elektrochemie und Metallkunde

	W.-S.	S.-S.
	Vorl. Ueb.	Vorl. Ueb.
Ueberblick über die theoretische und techn. Elektrochemie	— —	2 —
Uebungen zur Elektrochemie	— —	— 3
644 Physikalisch-chemische Einführung in die Metallkunde I und II	2 —	2 —
645 Uebungen zur Metallkunde	— 3	— —
611 Uebungen im Röntgenlaboratorium	— 4	— 4

Nicht regelmässig abgehaltene Vorlesungen:

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

		W.-S.		S.-S.	
		Vorl.	Ueb.	Vorl.	Ueb.
C. Technische Chemie					
627	Industrielle Feuerungen	2	—	—	—
	Chemische Technologie des Glases	—	—	2	—
631	Technologie der Kohlehydrate und des Gärungs- gewerbes	2	—	—	—
	Chemische Technologie des Wassers und der Beleuchtung	—	—	2	—
601	Gaserzeuger und Gasfeuerungen	2	—	—	—
	Gasindustrie und Kokerei	—	—	2	—
602	Brennstoffwirtschaftliches Seminar	3	—	—	—
	Betriebskontrolle brennstofftechn. Betriebe (im Gasinstitut)	—	—	—	3
655	Chemie, Physik und Technologie der flüssigen Brennstoffe I und II	2	—	2	—
623	• Textilchemie I und II	2	2	2	2
	Gerbereichemie	—	—	1	—
626	Textilchemisches Laboratorium	ganztägig		ganztägig	
574	Theorie d. Industrie-Ofenbaues mit Konstruktions- übungen	2	2	2	2
D. Weitere Vorlesungen und Uebungen					
116	• Theoretische Physik A und B	4	—	4	—
	• Theoretische Physik C und D	4	—	4	—
	Photochemisches Praktikum	n. Verabr.		n. Verabr.	
	Technische Thermodynamik I	—	—	4	—
	Ergänzende Demonstrationen der Geologie	—	—	2	—
	• Technische Geologie I und II	2	—	2	—
	• Einführung in die Mineralogie	1	—	—	—
	Geolog.-mineralog. Kolloquium	—	—	2	—
	• Kristallograph.-opt. Praktikum	1	1	1	1
	Geologisches Kartieren	—	—	—	2
	• Mikrobiologisches Praktikum I und II	—	3	—	3

	W.-S.		S.-S.	
	Vorl.	Ueb.	Vorl.	Ueb.
142 •Allgemeine Mikrobiologie	1	—	—	—
•Technische Mikrobiologie	1	—	—	—
143 •Biologische Grundlagen der Lebensmittelkonservierung	1	—	—	—
•Pflanzenschutz I u. II	1	—	1	—
144 •Pflanzenernährung und Düngung	1	—	—	—
134 Grundzüge der Bakteriologie	1	—	—	—
Infektionskrankheiten und ihre Erreger	—	—	1	—
Maschinenmesskunde I ¹⁾	—	—	1	—
527 Maschinenlaboratorium ¹⁾	—	3	—	—
Grundzüge der Elektrotechnik	—	—	2	—
208 Wirtschaftswissenschaft A und B	2	—	2	—
209 Wirtschaftswissensch. Uebungen A	—	2	—	2
212 •Wirtschaftsgeschichte	1	—	2	—
217 Deutsches Staats- und Verwaltungsrecht	2	—	2	—
•Soziale Gesetzgebung	2	—	2	—
223 Soziale Hygiene A u. B	1	—	2	—

¹⁾ Maschinenmesskunde I (S.S.) und Maschinenlaboratorium (W.S.) gehören zusammen und sind für vorgeschrittene Chemiker eingerichtet.