

Persistenter Identifier: 1530689129952_1910_1

Titel: Programm der Königlich Württembergischen Technischen Hochschule in Stuttgart für das Studienjahr 1910-1911

Ort: Stuttgart

Datierung: 1910

Signatur: UASSt-DD1-049

Strukturtyp: volume

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

PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1910_1/1/

Abschnitt: 2. Abteilung für Bauingenieurwesen

Strukturtyp: chapter

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

PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1910_1/35/LOG_0032/

**b) Für Abiturienten von humanistischen
Gymnasien.**

Vorl.- Verz. Nr.	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
Erstes Jahr.				
6 Höhere Mathematik I	—	—	6	2
14 Darstellende Geometrie	3	4	3	4
37 Experimentalphysik	4	—	4	—
43 Unorganische Chemie	4	—	—	—
78 Mineralogie	3	—	—	—
79 Gesteinskunde	2	—	—	—
81. 83 Geologie mit Exkursionen	—	—	4	3
213 Baukonstruktionslehre I	2	4	2	4
216 Baumaterialienlehre	—	—	2	—
218 Bauformenlehre	2	3	2	3
224 Freihandzeichnen	—	4	—	6
	20	15	23	22
Zweites Jahr.				
19 Schattenkonstruktionen	—	4	—	—
20 Theoretische Perspektive	—	—	—	2
22 Technische Mechanik	6	2	—	2
25. 27 Praktische Geometrie	3	2	—	4
213 Baukonstruktionslehre II	2	3	2	3
219. 221 Baugeschichte I	2	3	2	3
224 Freihandzeichnen	—	2	—	4
224. 228 Figurenzeichnen	—	—	—	4
230 Hochbaukunde und Entwerfen I	2	2	2	2
232 Entwerfen I	—	4	—	4
251 Allg. Kunstgeschichte	3	—	3	—
	18	22	9	28

Die weiteren zwei Jahre.

Wie die letzten zwei Jahre des Studienplans
unter a.

2. Abteilung für Bauingenieurwesen.
I. Studienplan für Bauingenieure.

Vorbemerkung: Die im folgenden aufgestellten Studienpläne entsprechen den Anforderungen der Diplom-Vor- und -Hauptprüfung, insbesondere auch bezüglich der Übungsstunden für die Ausarbeitung der bei diesen Prüfungen einzureichenden Zeichnungen und Entwürfe.

Der Unterricht ist so geordnet, dass von den Abiturienten würt. realistischer Lehranstalten die Vorprüfung nach dem 2. Semester, die Diplom-Hauptprüfung nach dem 7. Semester abgelegt werden kann.

**a) Für Abiturienten von
Würt. Realgymnasien, Oberrealschulen usw.**

Vorl.-Verz. Nr.	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
Erstes Jahr.				
7. 8 Höhere Mathematik II u. III	6	2	3	—
15 Graphisches Rechnen	1	—	—	—
19 Schattenkonstruktionen und Beleuchtungs- kunde	—	4	—	—
20 Perspektive	—	—	—	2
22 Technische Mechanik	6	2	6	6
23 Plan- und Geländezeichnen	—	3	—	—
37 Experimentalphysik	4	—	4	—
43 Unorganische Chemie	4	—	—	—
51 Chemische Technologie der Baumaterialien	—	—	1	—
78 Mineralogie	3	—	—	—
79 Gesteinskunde	2	—	—	—
81. 83 Geologie mit Exkursionen	—	—	4	3
182 Bauformenlehre	—	—	1	3
185 Baukonstruktionslehre I	—	—	2	—
216 Baumaterialienlehre	—	—	2	—
	28	11	23	14

Vorl.- Verz. Nr.		Wöchentliche Stunden			
		im Winter.		im Sommer.	
		Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
Zweites Jahr.					
25. 27	Praktische Geometrie I	3	2	—	4
26. 27	„ „ „ II	—	—	5	4*)
126	Maschinenkunde	4	—	—	—
186	Übungen in der Materialprüfungsanstalt	—	3**)	—	—
183	Graphische Statik der Brückenkonstruk- tionen	2	2	—	—
184	Anal. Theorie der Ingenieurkonstruktionen	4	4	4	4
186	Baukonstruktionslehre II	4	4	—	5
187	„ „ „ III	—	—	2	—
195	Straßenbau	—	—	2	—
201	Wasserbau I	3	—	—	—
203	Wasserversorgung	—	—	3	—
207	Städtekanalisation	—	—	3	—
210	Eisenhüttenkunde für Bauingenieure	1	—	—	—
		21	15	19	17
Drittes Jahr.					
24	Ansarbeiten geod. Aufnahmen	—	2	—	—
179	Grundzüge der Elektrotechnik	2	—	—	—
187	Baukonstruktionslehre III	—	4	—	—
188. 191	Brückenbau I	3	6	4	7
190	Gründung der Bauwerke	1	—	1	—
193	Erdbau	2	—	—	—
194	Trassierung	—	—	2	—
196. 198	Eisenbahnbau I	4	—	4	6
199. 200	Eisenbahnhochbau I	2	—	—	4
204	Stauanlagen	1	—	—	—
205	Wasserkraftanlagen	1	—	—	—
206	Meliorationswesen	2	—	—	—
202	Wasserbau II	2	—	—	—
208	Übungen im Wasserbau	—	4	—	4
259	Rechtskunde	—	—	2	—
		20	16	13	21
Siebentes Semester.					
189. 192	Brückenbau II und Tunnelbau	3	6	—	—
197	Eisenbahnbau II	2	—	—	—
198	Übungen im Eisenbahn- und Strassenbau	—	8	—	—
200	Eisenbahnhochbau II	—	4	—	—
208	Übungen im Wasserbau	—	4	—	—
258	Verwaltungskunde	2	—	—	—
260	Volkswirtschaftslehre	3	—	—	—
		10	22	—	—

*) Über die geodätische Herbstexkursion vgl. S. 29.

**) Diese Übungen können, wenn es dem einzelnen Studierenden für seinen Studienplan besser passt, auch erst in einem späteren Semester belegt werden.

Über weitere in Betracht kommende Fächer vgl. die Anmerkung auf Seite 70.

b) Für Abiturienten von nicht-württembergischen Realgymnasien und Oberrealschulen,

mit Beginn der Studien im Sommer.

Gesamtstudienzeit: 8 Semester.

Vorl.- Verz. Nr.	Erstes Semester.		Zweites Semester.		Drittes Semester.	
	Im Sommer.		Im Winter.		Im Sommer.	
	Vor- trag.	Übun- gen.	Vor- trag.	Übun- gen.	Vor- trag.	Übun- gen.
2	Trigonometrie	—	2	—	—	—
6. 7. 8	Höhere Mathematik I, II u. III	6	2	6	2	3
14	Darstellende Geometrie I u. II	4	6	—	—	—
15	Graphisches Rechnen	—	—	1	—	—
19	Schattenkonstruktionen u. Beleuch- tungskunde	—	—	—	4	—
20	Perspektive	—	—	—	—	—
22	Technische Mechanik	—	—	6	2	6
23	Plan- und Geländezeichnen	—	—	—	3	—
37	Experimentalphysik	—	—	4	—	4
43	Unorganische Chemie	—	—	4	—	—
51	Chemische Technologie der Bau- materialien	—	—	—	—	1
78	Mineralogie	—	—	3	—	—
79	Gesteinskunde	—	—	2	—	—
81. 83	Geologie mit Exkursionen	—	—	—	—	4
181	Bauzeichnen	—	4	—	—	—
182	Bauformenlehre	—	—	—	—	1
185	Baukonstruktionslehre I	—	—	—	—	2
216	Baumaterialienlehre	—	—	—	—	2
224	Ornamenten- und Figurenzeichnen	—	4	—	—	—
		10	18	26	11	23
						14

Die übrigen 5 Semester.

Wie die letzten 5 Semester des Studienplans unter a.

c) Für Abiturienten von humanistischen Gymnasien.

Die Diplom-Vorprüfung kann nach 4 Semestern abgelegt werden.

Gesamtstudienzeit: 9 Semester.

Vorl.-
Verz.
Nr.

Erstes Jahr.

	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
1. 2 Trigonometrie	2	2	—	2
4 Niedere Analysis	4	—	—	—
6 Höhere Mathematik I	—	—	6	2
14 Darstellende Geometrie I und II	3	4	4	6
37 Experimentalphysik	4	—	4	—
43 Unorganische Chemie	4	—	—	—
181 Bauzeichnen	—	—	—	4
224 Ornamenten- und Figurenzeichnen	—	6	—	4
	17	12	14	18
Zweites Jahr.				
7. 8 Höhere Mathematik II und III	6	2	3	—
15 Graphisches Rechnen	1	—	—	—
19 Schattenkonstruktionen und Beleuchtungs- kunde	—	4	—	—
20 Perspektive	—	—	—	2
22 Technische Mechanik	6	2	6	6
23 Plan- und Geländezeichnen	—	3	—	—
51 Chemische Technologie der Baumaterialien	—	—	1	—
78 Mineralogie	3	—	—	—
79 Gesteinskunde	2	—	—	—
81. 83 Geologie mit Exkursionen	—	—	4	3
182 Bauformenlehre	—	—	1	3
185 Baukonstruktionslehre I	—	—	2	—
216 Baumaterialienlehre	—	—	2	—
	18	11	19	14

Die übrigen 5 Semester.

Wie die letzten 5 Semester des Studienplans unter a.

Für das Studium des Bauingenieurwesens kommen noch folgende Fächer besonders in Betracht:

Spezialvorlesungen über angewandte Mathematik. — Analytische Mechanik. — Ausgleichsrechnung. — Bakteriologie mit Übungen. — Barometrisches Höhenmessen. — Baukostenberechnung. — Bebauungspläne. — Bodenkunde. — Darstellende Geometrie. — Graphische Rechenübungen. — Eisenbahnfahrzeuge. — Erste Hilfeleistung bei Unglücksfällen. — Fabrikanlagen. — Hebezeuge. — Heizung und Lüftung. — Hygiene. — Mechanische Wärmetheorie. — Meteorologie. — Luftschiffahrt, Flugtechnik, Kraftfahrzeuge. — Mineralogisch-Geologisches Praktikum. — Patentwesen und Patentrecht. — Sprachliche Fächer. — Theorie der Elastizität. — Übungen im physikalischen Laboratorium. — Unorganische Chemie (Sommervortrag). — Zeit- und geographische Ortsbestimmung. —

II. Studienplan für Geodäten.

a) Für Abiturienten von württembergischen Realgymnasien und Oberrealschulen.

Die Diplom-Vorprüfung kann nach 2 Semestern, die Diplom-Hauptprüfung nach 6 Semestern abgelegt werden.

Vorl.-
Verz.
Nr.

Erstes Jahr.

	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
1. 2 Trigonometrie	2	2	—	2
7. 8 Höhere Mathematik II und III	6	2	3	—
9 Mathematisches Seminar	—	—	—	2
10. 12 Krümmungstheorie (oder Funktionentheorie)	—	—	3	—
10. 11 Höhere Algebra (oder Funktionentheorie)	3	—	—	—
13 Partielle Differentialgleichungen (oder Va- riationsrechnung)	—	—	1	—
19 Schattenkonstruktionen und Beleuchtungs- kunde	—	4	—	—
20 Perspektive	—	—	—	2
23 Plan- und Geländezeichnen	—	4	—	—
37 Experimentalphysik	4	—	4	—
39 Physikalische Übungen	—	—	—	3
41 Meteorologie	1	—	—	—
	16	12	11	9
Zweites Jahr.				
10/12 Funktionentheorie (oder Höhere Algebra bzw. Krümmungstheorie)	3	—	3	—
23 Plan- und Geländezeichnen	—	4	—	—
25. 27 Praktische Geometrie I)	3	4	—	4
26. 27 Praktische Geometrie II) für Bauingenieure	—	—	5	4
28 Geodät. Schlußübungen*)	—	—	—	4
31 Ausgleichsrechnung	—	2	2	—
38 Theoretische Physik	2	—	—	—
39 Physikalische Übungen	—	3	—	3
78 Mineralogie	3	—	—	—
79 Gesteinskunde	2	—	—	—
81. 83 Geologie mit Exkursionen	—	—	4	3
193. 198 Erdbau	2	4	—	—
	15	17	14	18

*) Über die geodätischen Schlußübungen siehe Seite 29.

Vorl.- Verz. Nr.	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
Drittes Jahr.				
23 Plan- und Geländezeichnen	—	4	—	—
24 Anarbeitung geodätischer Aufnahmen	—	2	—	—
29 Geodätische Übungen für Geodäten	—	4	—	5
31 Ausgleichsrechnung	—	2	—	—
33 Direkte Zeit- und geographische Ortsbestimmung	2	—	—	1
33 Kartenprojektionen	1	1	—	—
34. 35 Höhere Geodäsie	2	—	Einführung von Übungsstunden vorbehalten.	
36 Barometrisches Höhenmessen	1	—	—	—
39 Physikalische Übungen	—	—	—	3
86 Bodenkunde und geologische Kartierung	—	—	2	—
194. 198 Trassierung (mit Übungen im Eisenbahnbau)	—	—	2	4
	6	13	4	13
Empfohlen werden ferner sämtliche oben nicht speziell angeführte mathematische Vorträge und Übungen, ferner Eisenbahn- und Strassenbau, Ornamenten- und Figurenzeichnen.				
b) Für Abiturienten von Gymnasien und nicht-württembergischen Realgymnasien und Oberrealschulen.				
Die Diplom-Vorprüfung kann nach 4 Semestern, die Diplom-Hauptprüfung nach 8 Semestern abgelegt werden.				
Erstes Jahr.				
1. 2 Trigonometrie	2	2	—	2
4 Niedere Analysis	4	—	—	—
6 Höhere Mathematik I	—	—	6	2
14 Darstellende Geometrie	3	4	4	6
23 Plan- und Geländezeichnen	—	4	—	—
37 Experimentalphysik	4	—	4	—
39 Physikalische Übungen	—	3	—	3
	13	13	14	13

Vorl.- Verz. Nr.	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
Zweites Jahr.				
3 Mathematische Geographie	—	—	2	—
7 Höhere Mathematik II	6	2	—	—
8 " III	—	—	3	—
9 Mathematisches Seminar	—	—	—	2
10. 11 Höhere Algebra (oder Funktionentheorie)	3	—	—	—
10. 12 Krümmungstheorie (oder Funktionentheorie)	—	—	3	—
13 Partielle Differentialgleichungen	—	—	1	—
14 Darstellende Geometrie	—	—	—	6
16 Vektoren- und Punktrechnung	3	1	3	1
19 Schattenkonstruktionen und Beleuchtungskunde	—	4	—	—
20 Perspektive	—	—	—	2
23 Plan- und Geländezeichnen	—	4	—	—
38 Theoretische Physik	2	—	—	—
39 Physikalische Übungen	—	3	—	3
41 Meteorologie	1	—	—	—
	15	14	12	14
Drittes Jahr.				
10/12 Funktionentheorie (oder Höhere Algebra bzw. Krümmungstheorie)	3	—	3	—
23 Plan- und Geländezeichnen	—	4	—	—
25. 27 Praktische Geometrie I für Bauingenieure	3	4	—	4
26. 27 " II	—	—	5	4
28 Geodätische Schlussübungen *)	—	—	—	4
31 Ausgleichsrechnung	—	2	2	—
39 Physikalische Übungen	—	3	—	—
78 Mineralogie	3	—	—	—
79 Gesteinskunde	2	—	—	—
81. 83 Geologie mit Exkursionen	—	—	4	3
193. 198 Erdbau	2	4	—	—
	13	17	14	15

*) Über die geodätischen Schlussübungen siehe Seite 29.

Vorl.- Verz.- Nr.	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
Viertes Jahr.				
24 Ausarbeitung geodätischer Aufnahmen	—	2	—	—
29 Geodätische Übungen für Geodäten	—	4	—	5
31 Ausgleichsrechnung	—	2	—	—
32 Direkte Zeit- und geographische Ortsbestimmung	2	—	—	1
33 Kartenprojektionen	1	1	—	—
34. 35 Höhere Geodäsie	2	—	Einführung von Übungsstunden vorbehalten.	
36 Barometrisches Höhenmessen	1	—		
86 Bodenkunde und geologische Kartierung	—	—	2	—
194. 198 Trassierung (mit Übungen im Eisenbahnbau)	—	—	2	4
	6	9	4	10

Empfohlene Fächer siehe bei a.

3. Abteilung für Maschineningenieurwesen einschliesslich der Elektrotechnik.

I. Studienplan für Maschineningenieure.

Vorbemerkung. Studierende, die sich als Ingenieure des Maschinenwesens ausbilden wollen, werden darauf hingewiesen, dass sie vor Beginn der Studien mindestens ein Jahr in einer Werkstätte zu arbeiten haben. Die Zulassung zur Diplom-Vor- und -Hauptprüfung für Maschinen- und Verwaltungsingenieure ist durch den Nachweis einer mindestens einjährigen Werkstatttätigkeit bedingt.

Die im folgenden aufgestellten Studienpläne entsprechen den Anforderungen der Diplomprüfungsordnung.

Studierende, welche eine noch weitergehende Vertiefung ihres Wissens und Könnens anstreben, haben hierzu Gelegenheit; durch Arbeiten in den chemischen Laboratorien, dem Physikalischen und dem Elektrotechnischen Institut, der Materialprüfungsanstalt und dem Ingenieurlaboratorium, sowie durch Hören der in Frage kommenden Vorlesungen sämtlicher Abteilungen.

Studierende, die keine Diplomprüfung ablegen wollen, können sich einen Ausweis über den Erfolg ihrer Studien durch die Teilnahme an den Semesterprüfungen erwerben (vgl. S. 12).

Die Abteilung legt grossen Wert darauf, dass sich die Studierenden in den ersten Semestern die für die eigentlichen Fachstudien erforderlichen mathematischen und naturwissenschaftlichen Kenntnisse, Gewandtheit und Sicherheit im Rechnen, sowie Fertigkeit im Zeichnen und räumlichen Anschauungsvermögen aneignen; sie macht darauf aufmerksam, dass die Vorträge und Übungen auf den Gebieten des Maschineningenieurwesens das Wissen und Können, das in den vorangegangenen Vorlesungen und Übungen erworben werden konnte, in weitgehendem Masse voraussetzen pflegen.