

**Persistenter Identifier:** 1530689129952\_1911\_1

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

**Ort:** Stuttgart

**Datierung:** 1911

**Signatur:** UASt-DD1-050

**Strukturtyp:** volume

  

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

**PURL:** [https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952\\_1911\\_1/1/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1911_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\\_1911\\_1/33/LOG\\_0032/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1911_1/33/LOG_0032/)

## 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 Anarbeitung der bei diesen Prüfungen einzureichenden Zeichnungen und Entwürfe.

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

#### a) Für Abiturienten von württ. Realgymnasien, Oberrealschulen usw.

Vorl.-Verz. Nr.	Wöchentliche Stunden			
	Erstes Jahr.		Zweites Jahr.	
	im Winter.	im Sommer.	im Winter.	im Sommer.
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
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	—	—
38 Experimentalphysik	4	—	4	—
45 Unorganische Chemie	4	—	—	—
53 Chemische Technologie der Baumaterialien	—	—	1	—
79 Mineralogie	3	—	—	—
80 Gesteinskunde	2	—	—	—
82. 84 Geologie mit Exkursionen	—	—	4	3
119 Baumaterialienlehre	—	—	2	—
140 Bauformenlehre	—	—	1	3
143 Baukonstruktionslehre I.	—	—	2	—
	26	11	23	14

Vorl.- Verz. Nr.		Wöchentliche Stunden			
		Zweites Jahr.		Drittes Jahr.	
		im Winter.	im Sommer.	im Winter.	im Sommer.
		Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
25. 27	Praktische Geometrie I.	3	2	—	4
26. 27	II.	—	—	5	4*)
141	Graphische Statik der Brückenkonstruk- tionen	2	2	—	—
142	Anal.Theorie der Ingenieurkonstruktionen	4	4	4	4
144	Baukonstruktionslehre II	4	4	—	5
145	III	—	—	2	—
153	Straßenbau	—	—	2	—
159	Wasserbau I	3	—	—	—
161	Wasserversorgung	—	—	3	—
165	Städtekanalisation	—	—	3	—
168	Eisenhüttenkunde für Bauingenieure	1	—	—	—
183	Maschinenkunde	4	—	—	—
192	Übungen in der Materialprüfungsanstalt	—	3**)	—	—
		21	15	10	17
	<b>Drittes Jahr.</b>				
24	Ausarbeiten geod. Aufnahmen	—	2	—	—
145	Baukonstruktionslehre III	—	4	—	—
146. 149	Brückenbau I	3	6	4	7
148	Gründung der Bauwerke	1	—	2	—
151	Erdbau	2	—	—	—
152	Trassierung	—	—	2	—
154. 156	Eisenbahnbau I	4	—	4	6
157. 158	Eisenbahnhochbau I.	2	—	—	4
160	Wasserbau II	2	—	—	—
162	Stauanlagen	1	—	—	—
163	Wasserkraftanlagen	1	—	—	—
164	Meliorationswesen	2	—	—	—
166	Übungen im Wasserbau	—	4	—	4
259	Verwaltungskunde	2	—	—	—
260	Rechtswissenschaften	—	—	3	—
		20	16	15	21
	<b>Siebentes Semester.</b>				
147. 150	Brückenbau II und Tunnelbau	3	6	—	—
155	Eisenbahnbau II	2	—	—	—
156	Übungen im Eisenbahn- und Strassenbau	—	8	—	—
158	Eisenbahnhochbau II	—	4	—	—
166	Übungen im Wasserbau	—	4	—	—
235	Grundzüge der Elektrotechnik	2	—	—	—
259	Verwaltungskunde	2†)	—	—	—
261	Volkswirtschaftslehre	3	—	—	—
		12	22	—	—

\*) Über die geodätische Herbstexkursion vgl. S. 27.

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

†) Ist künftig im 5. Semester zu hören.

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. Beleuchtungs- kunde . . . . .	—	—	—	4	—	—
20 Perspektive . . . . .	—	—	—	—	—	2
22 Technische Mechanik . . . . .	—	—	6	2	6	6
23 Plan- und Geländezichnen . . . . .	—	—	—	3	—	—
38 Experimentalphysik . . . . .	—	—	4	—	4	—
45 Unorganische Chemie . . . . .	—	—	4	—	—	—
53 Chemische Technologie der Baumaterialien . . . . .	—	—	—	—	1	—
79 Mineralogie . . . . .	—	—	3	—	—	—
80 Gesteinskunde . . . . .	—	—	2	—	—	—
82, 84 Geologie mit Exkursionen . . . . .	—	—	—	—	4	3
119 Baumaterialienlehre . . . . .	—	—	—	—	2	—
127 Ornamenten- und Figurenzeichnen . . . . .	—	4	—	—	—	—
139 Bauzeichnen . . . . .	—	4	—	—	—	—
140 Bauformenlehre . . . . .	—	—	—	—	1	3
143 Baukonstruktionslehre I . . . . .	—	—	—	—	2	—
	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.	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vor- trag.	Übun- gen.	Vor- trag.	Übun- gen.
<b>Erstes Jahr.</b>				
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
38 Experimentalphysik . . . . .	4	—	4	—
45 Unorganische Chemie . . . . .	4	—	—	—
127 Ornamenten- und Figurenzeichnen . . . . .	—	6	—	4
139 Bauzeichnen . . . . .	—	—	—	4
	17	12	14	18
<b>Zweites Jahr.</b>				
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 Geländezichnen . . . . .	—	3	—	—
53 Chemische Technologie der Baumaterialien . . . . .	—	—	1	—
79 Mineralogie . . . . .	3	—	—	—
80 Gesteinskunde . . . . .	2	—	—	—
82, 84 Geologie mit Exkursionen . . . . .	—	—	4	3
119 Baumaterialienlehre . . . . .	—	—	2	—
140 Bauformenlehre . . . . .	—	—	1	3
143 Baukonstruktionslehre I . . . . .	—	—	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. — Hebezuge. — Heizung und Lüftung. — Hygiene. — Mechanische Wärmetheorie. — Meteorologie. — Luftschiffahrt, Flugtechnik, Kraftfahrzeuge. — Mineralogisch-Geologisches Praktikum. — 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.- Vers. Nr.	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
<b>Erstes Jahr.</b>				
1. 2	2	2	—	2
7. 8	6	2	3	—
9	—	—	—	2
10. 12	—	—	3	—
10. 11	3	—	—	—
13	—	—	1	—
19	—	4	—	—
20	—	—	—	2
23	—	4	—	—
38	4	—	4	—
40	—	—	—	3
43	1	—	—	—
	16	12	11	9
<b>Zweites Jahr.</b>				
10/12	3	—	3	—
23	—	4	—	—
25. 27	3	4	—	4
26. 27	—	—	5	4
29	—	—	—	4
32	—	2	2	—
39	2	—	—	—
40	—	3	—	3
79	3	—	—	—
80	2	—	—	—
82. 84	—	—	4	3
151. 156	2	4	—	—
	15	17	14	18

\*) Über die geodätischen Schlussübungen siehe Seite 27.

Vorl.- Vers. Nr.	Wöchentliche Stunden			
	im Winter.		im Sommer.	
	Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
<b>Drittes Jahr.</b>				
23	—	4	—	—
24	—	2	—	—
30	—	4	—	5
32	—	2	—	—
33	2	—	—	1
34	1	1	—	—
35. 36	2	—	—	—
			Einführung von Übungsstunden vorbehalten.	
37	1	—	—	—
40	—	—	—	3
87	—	—	2	—
152. 156	—	—	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>b) Für Abiturienten von Gymnasien und nicht-württembergischen Realgymnasien und Oberrealschulen.</b>				
Die Diplom-Vorprüfung kann nach 4 Semestern, die Diplom-Hauptprüfung nach 8 Semestern ab- gelegt werden.				
<b>Erstes Jahr.</b>				
1. 2	2	2	—	2
4	4	—	—	—
6	—	—	6	2
14	3	4	4	6
23	—	4	—	—
38	4	—	4	—
40	—	3	—	3
	13	13	14	13

		Wöchentliche Stunden			
		im Winter.		im Sommer.	
		Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
<b>Zweites Jahr.</b>					
Verl.- Verz. Nr.					
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 Beleuchtungs- kunde . . . . .	—	4	—	—
20	Perspektive . . . . .	—	—	—	2
23	Plan- und Geländezeichnen . . . . .	—	4	—	—
39	Theoretische Physik . . . . .	2	—	—	—
40	Physikalische Übungen . . . . .	—	3	—	3
43	Meteorologie . . . . .	1	—	—	—
		15	14	12	14
<b>Drittes Jahr.</b>					
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
29	Geodätische Schlussübungen *) . . . . .	—	—	—	4
32	Ausgleichsrechnung . . . . .	—	2	2	—
40	Physikalische Übungen . . . . .	—	3	—	—
79	Mineralogie . . . . .	3	—	—	—
80	Gesteinskunde . . . . .	2	—	—	—
82, 84	Geologie mit Exkursionen . . . . .	—	—	4	3
151, 156	Erdbau . . . . .	2	4	—	—
		13	17	14	15

\*) Über die geodätischen Schlussübungen siehe Seite 27.

		Wöchentliche Stunden			
		im Winter.		im Sommer.	
		Vortrag.	Übun- gen.	Vortrag.	Übun- gen.
<b>Viertes Jahr.</b>					
Verl.- Verz. Nr.					
24	Ausarbeitung geodätischer Aufnahmen . . . . .	—	2	—	—
30	Geodätische Übungen für Geodäten . . . . .	—	4	—	5
32	Ausgleichsrechnung . . . . .	—	2	—	—
33	Direkte Zeit- und geographische Ortsbe- stimmung . . . . .	2	—	—	1
34	Kartenprojektionen . . . . .	1	1	—	—
35, 36	Höhere Geodäsie . . . . .	2	—	—	—
				Einführung von Übungsstunden vorbehalten	
37	Barometrisches Höhenmessen . . . . .	1	—	—	—
87	Bodenkunde und geologische Kartierung . . . . .	—	—	2	—
152, 156	Trassierung (mit Übungen im Eisen- bahnbau) . . . . .	—	—	2	4
		6	9	4	10
Empfohlene Fächer siehe bei a.					