

**Zeitschrift:** Programm / Technikum des Kantons Zürich in Winterthur  
**Band:** 13 (1886-1887)

**Rubrik:** Lehrplan für das Schuljahr 1887/88

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 09.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## VI. Lehrplan für das

a) Sommersemester vom 18. April bis 13. August 1887. (16. April Aufnahmeprüfung.)

### Schule für Bautechniker.

#### I. Kl. (Sommer).

	Std.
Deutsche Sprache . . . . .	3
Rechnen . . . . .	4
Algebra . . . . .	4
Geometrie . . . . .	4
Physik . . . . .	3
Chemie . . . . .	3
Linearzeichnen . . . . .	6
Freihandzeichnen . . . . .	4

#### II. Kl. (Winter).

Deutsche Sprache . . . . .	2
Algebra . . . . .	3
Geometrie . . . . .	4
Darstellende Geometrie . . . . .	4
Physik . . . . .	3
Chemie . . . . .	3
Baukonstruktionslehre . . . . .	4
Baukunde . . . . .	2
Bauzeichnen . . . . .	5
Ornamentzeichnen . . . . .	4

#### III. Kl. (Som. Wint.)

Mathematik . . . . .	3	3
Praktische Geometrie . . . . .	2	2
Darstellende Geometrie . . . . .	3	3
Physik . . . . .	3	—
Mineralogie u. Gesteinsl. . . . .	2	1
Baukonstruktionslehre . . . . .	5	5
Bauformenlehre . . . . .	3	3
Bauzeichnen . . . . .	8	8
Ornamentzeichnen . . . . .	4	6
Ornamentmodelliren . . . . .	4	4

### Schule f. Maschinentechniker.

*E. Abteilung für Elektrotechniker.*

#### I. Kl. (Sommer).

	Std.
Deutsche Sprache . . . . .	3
Rechnen . . . . .	4
Algebra . . . . .	4
Geometrie . . . . .	4
Physik . . . . .	3
Chemie . . . . .	3
Linearzeichnen . . . . .	6
Freihandzeichnen . . . . .	4

#### II. Kl. (Winter).

Deutsche Sprache . . . . .	2
Algebra . . . . .	4
Geometrie . . . . .	4
Darstellende Geometrie . . . . .	4
Physik . . . . .	4
Chemie . . . . .	3
Mech.-technisches Zeichnen . . . . .	7
Skizzirübungen . . . . .	4

#### III. Kl. (Sommer).

Algebra . . . . .	4
Geometrie . . . . .	3
Darstellende Geometrie . . . . .	3
Physik . . . . .	3
Mechanik . . . . .	4
Festigkeit der Materialien . . . . .	3
Konstruktionslehre . . . . .	5
Mech.-technisches Zeichnen . . . . .	10

### Schule für Chemiker.

#### I. Kl. (Sommer).

	Std.
Deutsche Sprache . . . . .	3
Rechnen . . . . .	4
Algebra . . . . .	4
Geometrie . . . . .	4
Physik . . . . .	3
Chemie . . . . .	3
Linearzeichnen . . . . .	6
Freihandzeichnen . . . . .	4

#### II. Kl. (Winter).

Deutsche Sprache . . . . .	2
Algebra . . . . .	3
Geometrie . . . . .	4
Physik . . . . .	3
Chemie . . . . .	3
Qualitative Analyse . . . . .	1
Laboratorium . . . . .	8
Technisches Zeichnen . . . . .	5
Skizzirübungen . . . . .	4

#### III. Kl. (Sommer).

Physik . . . . .	3
Mineralogie u. Gesteinslehre . . . . .	2
Unorganische Chemie . . . . .	6
Analytische Chemie . . . . .	3
Organische Chemie . . . . .	5
Agrikultur-Chemie . . . . .	2
Laboratorium . . . . .	18

**Schuljahr 1887/88.**

b) Wintersemester vom 3. Oktober 1887 bis 1. April 1888. (1. Oktober Aufnahmeprüfung.)

**Schule für Kunstgewerbe.**

**I. Kl. (Sommer).**

	Stdn.
Deutsche Sprache . . . . .	3
Rechnen . . . . .	4
Chemie . . . . .	3
Linearzeichnen . . . . .	6
Freihandzeichnen . . . . .	18
Modelliren . . . . .	6

**II. Kl. (Winter).**

Deutsche Sprache . . . . .	2
Chemie . . . . .	3
Darstellende Geometrie . . . . .	2
Freihandzeichnen . . . . .	17
Fachzeichnen . . . . .	10
Modelliren . . . . .	6

**III. Kl. (Sommer).**

Darstellende Geometrie . . . . .	1
Stillehre . . . . .	8
Bauformenlehre . . . . .	3
Freihandzeichnen . . . . .	16
Fachzeichnen . . . . .	12
Modelliren . . . . .	6

**Schule für Geometer.**

**I. Kl. (Sommer).**

	Stdn.
Deutsche Sprache . . . . .	3
Rechnen . . . . .	4
Algebra . . . . .	4
Geometrie . . . . .	4
Physik . . . . .	3
Chemie . . . . .	3
Linearzeichnen . . . . .	6
Freihandzeichnen . . . . .	4
Geographie . . . . .	2
Kalligraphie . . . . .	1

**II. Kl. (Winter).**

Deutsche Sprache . . . . .	3
Algebra . . . . .	4
Geometrie . . . . .	4
Mathematische Uebungen . . . . .	2
Darstellende Geometrie . . . . .	4
Physik . . . . .	4
Chemie . . . . .	3
Planzeichnen . . . . .	6
Geographie . . . . .	2
Kalligraphie . . . . .	1

**III. Kl. (Sommer).**

Deutsche Sprache . . . . .	3
Algebra . . . . .	4
Geometrie . . . . .	3
Mathematische Uebungen . . . . .	2
Darstellende Geometrie . . . . .	3
Physik . . . . .	3
Mineralogie u. Gesteinslehre . . . . .	2
Praktische Geometrie . . . . .	5
Feldmessen . . . . .	4
Planzeichnen . . . . .	4

**Handels-Abteilung.**

**I. Kl. (Sommer).**

	Stdn.
Deutsche Sprache . . . . .	3
Französische Sprache . . . . .	4
Englische Sprache . . . . .	4
Italienische Sprache . . . . .	3
Rechnen . . . . .	4
Algebra . . . . .	4
Physik . . . . .	3
Chemie . . . . .	3
Geographie . . . . .	2
Geschichte . . . . .	2
Kalligraphie . . . . .	1
Stenographie . . . . .	1

**II. Kl. (Winter).**

Deutsche Sprache . . . . .	3
Französische Sprache . . . . .	4
Englische Sprache . . . . .	4
Italienische Sprache . . . . .	4
Kaufmännisch. Rechnen und Buchhaltung . . . . .	4
Algebra . . . . .	3
Physik . . . . .	3
Chemie . . . . .	3
Geographie . . . . .	2
Geschichte . . . . .	2
Kalligraphie . . . . .	1
Stenographie . . . . .	1

**III. Kl. (Sommer).**

Deutsche Sprache . . . . .	3
Französische Sprache . . . . .	4
Englische Sprache . . . . .	4
Italienische Sprache . . . . .	4
Kaufmännisch. Rechnen und Buchhaltung . . . . .	5
Algebra . . . . .	2
Physik . . . . .	3
Wechsellehre . . . . .	2
Wirtschaftslehre . . . . .	2
Handelsgeographie . . . . .	3
Warenkunde . . . . .	2

**Schule für Bautechniker.**

**IV. Kl. (Winter).**

	Stdn.
Baumechanik . . . . .	3
Baumaterialienkunde . . . . .	2
Steinschnitt . . . . .	2
Baukonstruktionslehre . . . . .	7
Konstruktionsmodelliren . . . . .	3
Baukunde . . . . .	2
Bauzeichnen . . . . .	8
Bauvoranschläge . . . . .	3
Bauführung . . . . .	1
Ornamentzeichnen . . . . .	6
Ornamentmodelliren . . . . .	3

**V. Kl. (Sommer).**

Perspektive . . . . .	2
Baukonstruktionslehre . . . . .	4
Entwurfzeichnen . . . . .	15
Baustillehre . . . . .	3
Heizung und Ventilation . . . . .	2
Wasserversorgung . . . . .	1
Erd- und Wegbau . . . . .	4
Buchhaltung . . . . .	2
Baurecht . . . . .	1
Ornamentzeichnen . . . . .	5
Ornamentmodelliren . . . . .	3

**Schule f. Maschinentechniker.**

*E. Abteilung für Elektrotechniker.*

**IV. Kl. (Winter).**

	Stdn.	E.
Mathematik . . . . .	4	4
Mechanik . . . . .	7	7
Graphische Statik . . . . .	1	1
Konstruktionslehre . . . . .	5	5
Konstruktionsübungen . . . . .	9	—
Mech.-tech. Zeichnen . . . . .	9	7
Technologie . . . . .	2	2
Spinnen (fakult.) . . . . .	3	—
Galvanismus . . . . .	—	2
Elektrot. Praktikum . . . . .	—	6
Chemie . . . . .	—	2

**V. Kl. (Sommer).**

Mechanik . . . . .	5	5
Graphische Statik . . . . .	1	—
Konstruktionslehre . . . . .	5	5
Konstruktionsübungen . . . . .	19	9
Feuerungskunde . . . . .	1	—
Wasserbaukunde . . . . .	1	—
Praktische Geometrie . . . . .	2	—
Kalkulationen . . . . .	1	—
Buchhaltung . . . . .	2	2
Spinnen u. Weben (fak.) . . . . .	3	—
Elektrotechnik . . . . .	—	3
Elektrot. Praktikum . . . . .	—	6
Chemisches Praktikum . . . . .	—	7

**Schule für Chemiker.**

**IV. Kl. (Winter).**

	Stdn.
Organische Chemie . . . . .	5
Färberei und Druckerei . . . . .	6
Laboratorium . . . . .	22
Beschreib. Maschinenlehre . . . . .	3
Buchhaltung . . . . .	2

**Turnen** (gemeinsam für alle Abteilungen, fakultativ).

Sommer: 2 Stunden.

Winter: 2 „

**Schule für Kunstgewerbe.**

**IV. Kl. (Winter).**

	Std.
Perspektive . . . . .	1
Stillehre . . . . .	8
Anatomie . . . . .	1
Freihandzeichnen . . . . .	12
Fachzeichnen . . . . .	14
Modelliren . . . . .	6

**Schule für Geometer.**

**IV. Kl. (Winter).**

	Std.
Mathematik . . . . .	4
Algebra (Ergänzungen) . . . . .	2
Mathematische Uebungen . . . . .	4
Sphärische Trigonometrie . . . . .	2
Baumechanik . . . . .	3
Baumaterialienkunde . . . . .	2
Baukonstruktionslehre . . . . .	4
Praktische Geometrie . . . . .	6
Plan- und Kartenzeichnen . . . . .	6

**Handelsabteilung.**

**IV. Kl. (Winter).**

	Std.
Deutsche Sprache . . . . .	3
Französische Sprache . . . . .	4
Englische Sprache . . . . .	4
Italienische Sprache . . . . .	4
Kaufmännisches Rechnen u. Buchhaltung . . . . .	5
Politische Arithmetik . . . . .	2
Handelsrecht . . . . .	1
Wirtschaftslehre . . . . .	3
Handelsgeographie . . . . .	3
Warenkunde . . . . .	2

**V. Kl. (Sommer).**

Fachrechnen . . . . .	2
Praktische Geometrie . . . . .	4
Feldmessen . . . . .	10
Plan- und Kartenzeichnen . . . . .	4
Katasterwesen . . . . .	1
Hydraulik und Drainage . . . . .	3
Erd- und Wegbau . . . . .	4
Erd- und Wegbau (Ergänzungen) . . . . .	3
Agrikulturchemie . . . . .	2

**Sprachkurse für Schüler der technischen Abteilungen (fakult.) und für Hospitanten.**

I. Klasse (Sommer):	Französisch, Englisch und Italienisch mit je 3 Stunden.
II. " (Winter):	" " " " " " 3 "
III. " (Sommer):	" " " " " " 3 "
IV. " (Winter):	" " " " " " 3 "