

**Zeitschrift:** Programm / Technikum des Kantons Zürich in Winterthur

**Herausgeber:** Technikum des Kantons Zürich in Winterthur

**Band:** 12 (1885-1886)

**Rubrik:** Lehrplan für das Schuljahr 1886/87

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.02.2026

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

## VI. Lehrplan für das

a) Sommersemester vom 19. April bis 14. August 1886. (17. April Aufnahmsprüfung.)

### Schule für Bauhandwerker.

| I. Kl. (Sommer).         | Stdn. |
|--------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .        | 3     |
| Algebra . . . . .        | 4     |
| Planimetrie . . . . .    | 4     |
| Physik . . . . .         | 3     |
| Chemie . . . . .         | 3     |
| Geometrisches Zeichnen . | 6     |
| Freihandzeichnen . . . . | 3     |
| Deutsche Sprache . . . . | 3     |

### Schule für Mechaniker. Abteilung für Elektrotechniker, s. IV. und V. Klasse.

| I. Kl. (Sommer).         | Stdn. |
|--------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .        | 3     |
| Algebra . . . . .        | 4     |
| Planimetrie . . . . .    | 4     |
| Physik . . . . .         | 3     |
| Chemie . . . . .         | 3     |
| Geometrisches Zeichnen . | 6     |
| Freihandzeichnen . . . . | 3     |
| Deutsche Sprache . . . . | 3     |

### Schule für Chemiker.

| I. Kl. (Sommer).         | Stdn. |
|--------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .        | 3     |
| Algebra . . . . .        | 4     |
| Planimetrie . . . . .    | 4     |
| Physik . . . . .         | 3     |
| Chemie . . . . .         | 3     |
| Geometrisches Zeichnen . | 6     |
| Freihandzeichnen . . . . | 3     |
| Deutsche Sprache . . . . | 3     |

### II. Kl. (Winter).

| II. Kl. (Winter).        | Stdn. |
|--------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .        | 2     |
| Algebra . . . . .        | 4     |
| Stereometrie . . . . .   | 3     |
| Physik . . . . .         | 3     |
| Chemie . . . . .         | 3     |
| Darstellende Geometrie . | 3     |
| Bauzeichnen . . . . .    | 6     |
| Baukunde . . . . .       | 2     |
| Baukonstruktionslehre .  | 3     |
| Ornamentzeichnen . . . . | 4     |
| Deutsche Sprache . . . . | 2     |

### II. Kl. (Winter).

| II. Kl. (Winter).         | Stdn. |
|---------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .         | 2     |
| Algebra . . . . .         | 4     |
| Stereometrie . . . . .    | 3     |
| Physik . . . . .          | 3     |
| Chemie . . . . .          | 3     |
| Darstellende Geometrie .  | 3     |
| Maschinenzeichnen . . . . | 6     |
| Freihandzeichnen . . . .  | 4     |
| Deutsche Sprache . . . .  | 2     |

### II. Kl. (Winter).

| II. Kl. (Winter).         | Stdn. |
|---------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .         | 2     |
| Algebra . . . . .         | 4     |
| Stereometrie . . . . .    | 3     |
| Physik . . . . .          | 3     |
| Chemie . . . . .          | 3     |
| Laboratorium . . . . .    | 8     |
| Maschinenzeichnen . . . . | 6     |
| Deutsche Sprache . . . .  | 2     |

### III. Kl. (Sommer und Winter).

| III. Kl. (Sommer und Winter). | Stdn. |
|-------------------------------|-------|
| Mathematik . . . . .          | 3     |
| Physik . . . . .              | 3     |
| Mineralogie u. Petrographie   | 2     |
| Praktische Geometrie . .      | 2     |
| Darstellende Geometrie .      | 3     |
| Bauzeichnen . . . . .         | 8     |
| Bauformenlehre . . . .        | 3     |
| Baukonstruktionslehre .       | 5     |
| Ornamentzeichnen . . . .      | 4     |
| Modelliren in Thon . . .      | 4     |

### III. Kl. (Sommer).

| III. Kl. (Sommer).        | Stdn. |
|---------------------------|-------|
| Algebra . . . . .         | 4     |
| Trigonometrie . . . . .   | 3     |
| Physik . . . . .          | 3     |
| Darstellende Geometrie .  | 2     |
| Mechanik . . . . .        | 6     |
| Konstruktionslehre . . .  | 4     |
| Maschinenzeichnen . . . . | 12    |

### III. Kl. (Sommer).

| III. Kl. (Sommer).   | Stdn. |
|--|-------|
| Physik . . . . .   | 3     |
| Mineralogie u. Petrographie  | 2     |
| Abriss der Geologie . . .  | 1     |
| Unorganische Chemie (technische Chemie, Volum- u. Gewichtsanalyse) | 9     |
| Einführung in die organische Chemie . . . . .                      | 3     |
| Agrikulturchemie . . . . .   | 3     |
| Laboratorium . . . . .   | 18    |

## Schuljahr 1886/87.

b) Wintersemester vom 4. Oktober 1886 bis 2. April 1887. (2. Oktober Aufnahmsprüfung.)

### Schule für kunstgewerbliches Zeichnen und Modelliren.

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

|                            | Stdn. |
|----------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .          | 3     |
| Planimetrie . . . . .      | 4     |
| Chemie . . . . .           | 3     |
| Deutsche Sprache . . . . . | 3     |
| Freihandzeichnen . . . . . | 21    |
| Modelliren . . . . .       | 6     |

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

|                            | Stdn. |
|----------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .          | 2     |
| Stereometrie . . . . .     | 3     |
| Chemie . . . . .           | 3     |
| Deutsche Sprache . . . . . | 2     |
| Projektionslehre . . . . . | 1     |
| Freihandzeichnen . . . . . | 14    |
| Fachzeichnen . . . . .     | 11    |
| Modelliren . . . . .       | 4     |

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

|                            | Stdn. |
|----------------------------|-------|
| Projektionslehre . . . . . | 1     |
| Stillehre . . . . .        | 8     |
| Bauzeichnen . . . . .      | 4     |
| Freihandzeichnen . . . . . | 16    |
| Fachzeichnen . . . . .     | 12    |
| Modelliren . . . . .       | 6     |

### Schule für Geometer.

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

|                            | Stdn. |
|----------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .          | 3     |
| Algebra . . . . .          | 4     |
| Planimetrie . . . . .      | 4     |
| Physik . . . . .           | 3     |
| Chemie . . . . .           | 3     |
| Geometrisches Zeichnen . . | 6     |
| Freihandzeichnen . . . . . | 3     |
| Deutsche Sprache . . . . . | 3     |
| Geographie . . . . .       | 2     |
| Kalligraphie . . . . .     | 1     |

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

|                            | Stdn. |
|----------------------------|-------|
| Rechnen . . . . .          | 2     |
| Algebra . . . . .          | 4     |
| Stereometrie . . . . .     | 4     |
| Physik . . . . .           | 3     |
| Chemie . . . . .           | 3     |
| Darstellende Geometrie . . | 3     |
| Planzeichnen . . . . .     | 4     |
| Freihandzeichnen . . . . . | 4     |
| Deutsche Sprache . . . . . | 2     |
| Geographie . . . . .       | 2     |
| Kalligraphie . . . . .     | 1     |

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

|                             | Stdn. |
|-----------------------------|-------|
| Algebra . . . . .           | 4     |
| Trigonometrie . . . . .     | 4     |
| Physik . . . . .            | 3     |
| Mineralogie u. Petrographie | 2     |
| Darstellende Geometrie . .  | 3     |
| Praktische Geometrie . .    | 5     |
| Feldmessungen . . . . .     | 4     |
| Planzeichnen . . . . .      | 4     |
| Deutsche Sprache . . . . .  | 3     |

### Handels-Abteilung.

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

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

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

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

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

|                              | Stdn. |
|------------------------------|-------|
| Deutsche Sprache . . . . .   | 3     |
| Französische Sprache . . .   | 4     |
| Englische Sprache . . . . .  | 4     |
| Italienische Sprache . . . . | 4     |
| Physik . . . . .             | 3     |
| Kaufmännisches Rechnen .     | 4     |
| Algebra . . . . .            | 2     |
| Buchführung . . . . .        | 2     |
| Wechsellehre . . . . .       | 2     |
| Wirtschaftslehre . . . . .   | 2     |
| Handelsgeographie . . . . .  | 4     |
| Warenkunde . . . . .         | 2     |

**Schule für Bauhandwerker.**

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

|                                  | Stdn. |
|----------------------------------|-------|
| Mechanik und Baustatik . . . . . | 3     |
| Steinschnitt . . . . .           | 2     |
| Bauzeichnen . . . . .            | 8     |
| Baukunde . . . . .               | 2     |
| Baukonstruktionslehre . . . . .  | 7     |
| Baumaterialien . . . . .         | 2     |
| Bauvoranschläge . . . . .        | 3     |
| Bauführung . . . . .             | 1     |
| Ornamentzeichnen . . . . .       | 6     |
| Modelliren in Holz . . . . .     | 3     |
| Modelliren in Thon . . . . .     | 3     |

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

|                                   | Stdn. |
|-----------------------------------|-------|
| Perspektive . . . . .             | 2     |
| Entwerfen . . . . .               | 15    |
| Baukonstruktionslehre . . . . .   | 4     |
| Baustillehre . . . . .            | 3     |
| Heizung und Ventilation . . . . . | 2     |
| Wasserversorgung . . . . .        | 1     |
| Erd- und Wegbau . . . . .         | 3     |
| Baurecht . . . . .                | 1     |
| Buchführung . . . . .             | 1     |
| Ornamentzeichnen . . . . .        | 6     |
| Modelliren in Thon . . . . .      | 4     |

**Schule für Mechaniker.**

*Abteilung für Elektrotechniker, s. IV.  
und V. Klasse.*

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

|  | Stdn.   |
|--|---------|
| Algebra . . . . .                                  | 2    2  |
| Analytische Geometrie                              | 2    2  |
| Graphische Statik . . . . .                        | 1       |
| Mechanik . . . . .                                 | 7    7  |
| Konstruktionslehre . . . . .                       | 5    5  |
| Konstruieren . . . . .                             | 10 } 10 |
| Maschinenzeichnen . . . . .                        | 8 } 10  |
| Technologie . . . . .                              | 2    2  |
| Spinnen (fak.) . . . . .                           | 3       |
| <i>Galvanismus</i> . . . . .                       | 2       |
| <i>Elektrotechnisches Praktikum</i> . . . . .      | 6       |
| <i>Ausgewählte Kapitel aus der unorgan. Chemie</i> | 2       |

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

|   | Stdn.    |
|---|----------|
| Graphische Statik . . . . .                   | 1        |
| Maschinenlehre . . . . .                      | 5    5   |
| Konstruktionslehre . . . . .                  | 5    5   |
| Konstruieren od. Masch.-Zeichnen mit III m.   | 19    10 |
| Feuerungskunde . . . . .                      | 1        |
| Wasserbaukunde . . . . .                      | 1        |
| Praktische Geometrie . . . . .                | 2        |
| Kalkulationen u. Buchhaltung . . . . .        | 2    2   |
| Spinnen u. Weben (fak.) . . . . .             | 3        |
| <i>Elektrotechnisches Praktikum</i> . . . . . | 3        |
| <i>Chemisches Praktikum</i> . . . . .         | 6        |

**Schule für Chemiker.**

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

|                                    | Stdn. |
|------------------------------------|-------|
| Organische Chemie . . . . .        | 5     |
| Färberei und Druckerei . . . . .   | 6     |
| Laboratorium . . . . .             | 22    |
| Buchführung . . . . .              | 2     |
| Maschinenzeichnen (fak.) . . . . . | 4     |

**Sprachkurse** für Schüler der Abteilungen b, m, c, k und g (fakult.) und für Hospitanten.

I. Klasse (Sommer): Französisch, Englisch und Italienisch mit je 3 wöchentlichen Stunden.

|                      |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| II. " (Winter):      | " | " | " | " | " | " | " |
| III. " (Sommer):     | " | " | " | " | " | " | " |
| IV. " (Winter):      | " | " | " | " | " | " | " |
| V. " (Sommer) event. | " | " | " | " | " | " | " |

**Schule für kunstgewerbliches  
Zeichnen und Modelliren.**

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

|                            | Stdn. |
|----------------------------|-------|
| Stillehre . . . . .        | 6     |
| Anatomie . . . . .         | 1     |
| Freihandzeichnen . . . . . | 15    |
| Fachzeichnen . . . . .     | 12    |
| Modelliren . . . . .       | 6     |

**Schule für Geometer.**

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

|                                    | Stdn. |
|------------------------------------|-------|
| Algebra . . . . .                  | 4     |
| Mathematische Uebungen . . . . .   | 4     |
| Analytische Geometrie . . . . .    | 2     |
| Sphärische Trigonometrie . . . . . | 2     |
| Mechanik und Baustatik . . . . .   | 3     |
| Praktische Geometrie . . . . .     | 6     |
| Plan- und Kartenzeichnen . . . . . | 6     |
| Baukonstruktionslehre . . . . .    | 4     |
| Baumaterialien . . . . .           | 2     |

**Handels-Abteilung.**

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

|                                  | Stdn. |
|----------------------------------|-------|
| Deutsche Sprache . . . . .       | 3     |
| Französische „ . . . . .         | 4     |
| Englische „ . . . . .            | 4     |
| Italienische „ . . . . .         | 4     |
| Kaufmännisches Rechnen . . . . . | 4     |
| Politische Arithmetik . . . . .  | 2     |
| Buchführung . . . . .            | 2     |
| Handelsrecht . . . . .           | 2     |
| Wirtschaftslehre . . . . .       | 3     |
| Handelsgeographie . . . . .      | 3     |
| Warenkunde . . . . .             | 2     |

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

|   | Stdn. |
|---|-------|
| Mathematische Uebungen . . . . .                  | 2     |
| Praktische Geometrie . . . . .                    | 4     |
| Feldmessen . . . . .                              | 10    |
| Plan- und Kartenzeichnen . . . . .                | 4     |
| Katasterwesen . . . . .                           | 1     |
| Hydraulik und Drainage . . . . .                  | 3     |
| Erd- und Wegbau . . . . .                         | 3     |
| Ausführung eines Strassen-<br>projektes . . . . . | 4     |
| Agrikulturchemie . . . . .                        | 3     |

**Zweiter Instruktionskurs für Zeichnungslehrer an gewerblichen Fortbildungsschulen.**

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

|  | Stdn. |
|--|-------|
| Projektionslehre . . . . .   | 3     |
| Stillehre . . . . .  | 2     |
| Methodik des Zeichnens . . . . .   | 1     |
| Ornamentale Formenlehre . . . . .  | 1     |
| Gewerbliches Freihandzeichnen . . . . .                                  | 10    |
| Baukonstruktionslehre . . . . .  | 10    |
| Elementare Konstruktionslehre u. mech.<br>technisches Zeichnen . . . . . | 8     |
| Modelliren . . . . .   | 3     |

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

|  | Stdn. |
|--|-------|
| Schattenlehre und Perspektive . . . . .                                  | 2     |
| Stillehre und Farbenlehre . . . . .                                      | 2     |
| Entwerfen einfacher Ornamente . . . . .                                  | 2     |
| Gewerbliches Freihandzeichnen . . . . .                                  | 7     |
| Zeichnen nach Gipsmodellen . . . . .                                     | 4     |
| Bauformenlehre . . . . .   | 3     |
| Baukonstruktionslehre . . . . .  | 7     |
| Elementare Konstruktionslehre u. mech.<br>technisches Zeichnen . . . . . | 8     |
| Modelliren . . . . .   | 3     |