

11.00
11.10
11.20
11.30
11.40
11.50
12.00
12.10
12.20
12.30
12.40
12.50
13.00
13.10
13.20
13.30
13.40
13.50
14.00
14.10
14.20
14.30
14.40
14.50
15.00
15.10
15.20
15.30
15.40
15.50
16.00
16.10
16.20
16.30
16.40
16.50
17.00
17.10
17.20
17.30
17.40
17.50
18.00
18.10
18.20
18.30
18.40
18.50
19.00
19.10
19.20
19.30
19.40
19.50
20.00
20.10
20.20
20.30
20.40
20.50
21.00
21.10
21.20
21.30
21.40
21.50
22.00
22.10
22.20
22.30
22.40
22.50
23.00
23.10
23.20
23.30
23.40
23.50
24.00
24.10
24.20
24.30
24.40
24.50
25.00
25.10
25.20
25.30
25.40
25.50
26.00
26.10
26.20
26.30
26.40
26.50
27.00
27.10
27.20
27.30
27.40
27.50
28.00
28.10
28.20
28.30
28.40
28.50
29.00
29.10
29.20
29.30
29.40
29.50
30.00
30.10
30.20
30.30
30.40
30.50
31.00
31.10
31.20
31.30
31.40
31.50
32.00
32.10
32.20
32.30
32.40
32.50
33.00
33.10
33.20
33.30
33.40
33.50
34.00
34.10
34.20
34.30
34.40
34.50
35.00
35.10
35.20
35.30
35.40
35.50
36.00
36.10
36.20
36.30
36.40
36.50
37.00
37.10
37.20
37.30
37.40
37.50
38.00
38.10
38.20
38.30
38.40
38.50
39.00
39.10
39.20
39.30
39.40
39.50
40.00
40.10
40.20
40.30
40.40
40.50
41.00
41.10
41.20
41.30
41.40
41.50
42.00
42.10
42.20
42.30
42.40
42.50
43.00
43.10
43.20
43.30
43.40
43.50
44.00
44.10
44.20
44.30
44.40
44.50
45.00
45.10
45.20
45.30
45.40
45.50
46.00
46.10
46.20
46.30
46.40
46.50
47.00
47.10
47.20
47.30
47.40
47.50
48.00
48.10
48.20
48.30
48.40
48.50
49.00
49.10
49.20
49.30
49.40
49.50
50.00
50.10
50.20
50.30
50.40
50.50
51.00
51.10
51.20
51.30
51.40
51.50
52.00
52.10
52.20
52.30
52.40
52.50
53.00
53.10
53.20
53.30
53.40
53.50
54.00
54.10
54.20
54.30
54.40
54.50
55.00
55.10
55.20
55.30
55.40
55.50
56.00
56.10
56.20
56.30
56.40
56.50
57.00
57.10
57.20
57.30
57.40
57.50
58.00
58.10
58.20
58.30
58.40
58.50
59.00
59.10
59.20
59.30
59.40
59.50
60.00
60.10
60.20
60.30
60.40
60.50
61.00
61.10
61.20
61.30
61.40
61.50
62.00
62.10
62.20
62.30
62.40
62.50
63.00
63.10
63.20
63.30
63.40
63.50
64.00
64.10
64.20
64.30
64.40
64.50
65.00
65.10
65.20
65.30
65.40
65.50
66.00
66.10
66.20
66.30
66.40
66.50
67.00
67.10
67.20
67.30
67.40
67.50
68.00
68.10
68.20
68.30
68.40
68.50
69.00
69.10
69.20
69.30
69.40
69.50
70.00
70.10
70.20
70.30
70.40
70.50
71.00
71.10
71.20
71.30
71.40
71.50
72.00
72.10
72.20
72.30
72.40
72.50
73.00
73.10
73.20
73.30
73.40
73.50
74.00
74.10
74.20
74.30
74.40
74.50
75.00
75.10
75.20
75.30
75.40
75.50
76.00
76.10
76.20
76.30
76.40
76.50
77.00
77.10
77.20
77.30
77.40
77.50
78.00
78.10
78.20
78.30
78.40
78.50
79.00
79.10
79.20
79.30
79.40
79.50
80.00
80.10
80.20
80.30
80.40
80.50
81.00
81.10
81.20
81.30
81.40
81.50
82.00
82.10
82.20
82.30
82.40
82.50
83.00
83.10
83.20
83.30
83.40
83.50
84.00
84.10
84.20
84.30
84.40
84.50
85.00
85.10
85.20
85.30
85.40
85.50
86.00
86.10
86.20
86.30
86.40
86.50
87.00
87.10
87.20
87.30
87.40
87.50
88.00
88.10
88.20
88.30
88.40
88.50
89.00
89.10
89.20
89.30
89.40
89.50
90.00
90.10
90.20
90.30
90.40
90.50
91.00
91.10
91.20
91.30
91.40
91.50
92.00
92.10
92.20
92.30
92.40
92.50
93.00
93.10
93.20
93.30
93.40
93.50
94.00
94.10
94.20
94.30
94.40
94.50
95.00
95.10
95.20
95.30
95.40
95.50
96.00
96.10
96.20
96.30
96.40
96.50
97.00
97.10
97.20
97.30
97.40
97.50
98.00
98.10
98.20
98.30
98.40
98.50
99.00
99.10
99.20
99.30
99.40
99.50
100.00
100.10
100.20
100.30
100.40
100.50

1. **Künftige Besitzer kleinerer mechanischer Werkstätten, Bauwerkstätten, kleinerer Mühlen a. dgl.,**
2. **solche, welche als künftige Werkmeister oder Aufseher in Spinnereien, mechanischen Webereien, Papierfabriken, Thonwarenfabriken und dergl. maschinenmechanische Kenntnisse nötig haben.**
Besonders vorteilhaft ist der Besuch des Technikums für solche künftige

Gewerbetreibende,

welche sich eine allgemeinere technisch-wissenschaftliche Grundlage erwerben wollen, um sich mit Leichtigkeit und Sicherheit in verschiedenen Geschäftszweigen einzuarbeiten, den Fortschritten in ihrem Fach mit Verstand zu folgen zu können, und um überhaupt der Konkurrenz nach jeder Richtung hin gewachsen zu sein.

Hierher sind zu rechnen: Mechaniker, Schlosser, Schmiede, Kupferschmiede, Forme, Metallarbeiter jeder Art, Werkzeugmacher, Modellstecher, Müller, Mühlenbesitzer a. s. f.

Der praktische Thätigkeit in der jeweiligen Fabrik oder Mühle hat möglichst dem Besuche des Technikums voranzugehen. Das praktische Arbeiten während des Besuchs des Technikums zur Erlangung eines Nebenverdienstes ist nicht durchführbar, weil der Besuch der Unterrichtsstunden und Zeichnungen fast die ganze Tageszeit in Anspruch nimmt.

2. Unterricht.

Da die Schule hauptsächlich für das praktische Leben vorbereiten soll, so ist es selbstverständlich, dass beim Unterricht jede mögliche Rücksicht auf die Praxis genommen wird. Die Verbindung der Anstalt mit in- und ausländischen Fabriken ermöglicht es, stets die wichtigsten Fortschritte in der Technik zu berücksichtigen.

Der Unterricht wird nicht in der Weise erteilt, dass nur Vorträge und Vorlesungen gehalten werden, wobei es dem Zuhörer überlassen bleibt, ob er dieselben begriffen hat und anzuwenden vermag, sondern es beschäftigen sich außerdem die Lehrer mit dem einzelnen Schüler, so dass es auch den geringeren Begabten möglich ist, jeglichen Vorteil aus dem Unterrichte zu ziehen.

Häufig wiederkehrende Repetitionen in allen Fächern, sowie stets hässliche Arbeiten bilden wesentliche Hilfsmittel zur Unterstützung des Unterrichts.

Ein weiteres Hilfsmittel bieten die **Konstruktionsübungen** (Maschinenzeichnen, Maschinenentwerfen, Bauzeichnen und Entwerfen von Bauplänen von Fabriken, Mühlen a. s. f.). Bei allen diesen Übungen wird auf möglichst selbständiges Arbeiten gesehen, wozu die Lehrer die nötige Anleitung geben.

Hieran schließen sich ferner die **praktischen Übungen im Aufnehmen von Indikator-Diagrammen an Dampfmaschinen, die dynamometrischen Übungen oder Kraftmessungen an Arbeits- oder Werkzeugmaschinen, hydrometrische Übungen oder die Bestimmung der Geschwindigkeiten und Wassermengen fließender Gewässer, elektrotechnische Messungen, Feldmessungen und Nivellieren.**

3. Lehrmittel.

1. Die **Bibliothek** mit gegenwärtig 2500 Werken in über 3000 Bänden; eine große Sammlung von **Verlagserwerken** (gegen 4000 Nummern) aus sämtlichen Zweigen der Technik;
2. das **Lesezimmer**, in welchem täglich die bedeutendsten technischen und gewerblichen Zeitschriften, sowie gegen 100 der größeren **Tagesblätter** Deutschlands, Österreich-Ungarns, der Schweiz, Hollands, Englands, Russlands a. s. f. ausliegen;
3. die **technologische Sammlung**;
4. die **Modellsammlung für Maschinenbau**;
5. die **Modell- und Materialiensammlung für Baukonstruktionslehre**;
6. die **Modellsammlung für Stereometrie und darstellende Geometrie**;
7. die **Sammlung von Draht-, Holz- und Gipsmodellen für Freihandzeichnen**;
8. **Apparate und Instrumente für Chemie, Physik, Elektrotechnik, für Feldmessungen und Nivellieren**;
9. **Apparate und Instrumente an dynamometrischen und hydrometrischen Übungen**;
10. **wissenschaftliche Exkursionen**, welche in Begleitung der Lehrer nach der mit der Bahn in einer halben Stunde zu erreichenden grossen Fabrikstadt Chemnitz, sowie in die Mühlen, Papier- und Thonwarenfabriken, Spinnereien, Webereien und sonstigen industriellen Anlagen der hiesigen Gegend unternommen werden.

4. Versicherung gegen Unfälle.

Die Schüler des Technikums sind auf Kosten der Schule gegen alle Unfälle versichert, welche ihnen auf Exkursionen in die Fabriken oder bei Vornahme praktischer Übungen an Maschinen a. s. w. entstehen sollten. (Das Nähere hierüber findet sich im Programm.)

5. Unterrichtgegenstände.

Niedere und höhere Mathematik. Arithmetik, Algebra, Algebraische Analysis und höhere Gleichungen, Differential- und Integral-Rechnung, Integration der Differential-Gleichungen, Planimetrie, Stereometrie, Trigonometrie, Repetitorium der Trigonometrie, Analytische Geometrie der Ebene, Analytische Geometrie des Raumes, Darstellende Geometrie, Schattenlehre, Perspektive.

Mechanik. Elementar-Mechanik, Technische Mechanik, Analytische Mechanik, Festigkeitslehre, Graphische Statik, Hydraulik, Mechanische Wärmetheorie, Kinematik.

Naturwissenschaften. Physik, Elektrotechnik, Chemie

Maschinenbau. Maschinenelemente, Heb- und Transport-Maschinen und Pressen, Dampfmaschinen, Schieberdiagramme, Bremsungen, Dampfkesel, Wasserkäder, Turbinen, Kleinmotoren, Pumpen, Werkzeugmaschinenbau, Lokomotivbau, Mühlenbau, Theoretische Maschinenlehre, Theorie der Schwungräder und Regulatoren; Übungen im Entwerfen von Maschinenelementen, Heb- und Transportmaschinen, Pressen, Kraftmaschinen und von ganzen Anlagen.

Elektrotechnik.
Mühlenbau und Mülerei. Getreidemühlen, Öl- und Schneidemühlen, Windmühlen. Übungen im Entwerfen.

Technologie. Mechanische Technologie, Chemische Technologie.
Bau- und Ingenieurwissenschaft. Baukonstruktionslehre, Übungen im Entwerfen, Krananschläge, Feldmessungen und Nivellieren.

Praktische Übungen. Indikator-Versuche an Betriebsmaschinen, Dynamometrische Übungen an Werkzeugmaschinen, Hydrometrische Übungen, elektrotechnische Messungen, Feldmessungen und Nivellieren.

Zeichnen. Freihandzeichnen (Geometrisches Zeichnen, Technisches Freihandzeichnen, Skizzenübungen, Aufnahmen nach der Natur in gerader und perspektivischer Ansicht).

Handelwissenschaft. Einfache und doppelte Buchführung (theoretisch und praktisch) einschließlich des kaufmännischen Rechnens und der Wechsellehre.

Sprachen und allgemein bildende Fächer. Deutsche, französische, englische Sprache, Literatur, Geschichte, Geographie, Stenographie, Randschriftübungen.

6. Unentgeltlicher Vorunterricht.

Der Vorunterricht ist für solche eingerichtet, die teils früher Geleiertes gründlich wiederholen, teils auch fehlende Kenntnisse ergänzen wollen. Der Vorunterricht beginnt Mitte Februar-beugl. Mitte August und wird ganz unentgeltlich erteilt. Aufnahmen in denselben finden jedoch nur statt, wenn das Unterrichtsgeld für die gewählte lehrplannässige Abteilung (siehe nächste Seite unter 9. Absatz c) sofort beim Eintritt in den Vorunterricht bezahlt wird. Rückzahlung von Unterrichtsgeld oder Uebertragung desselben auf ein folgendes Halbjahr wird unter keinem Umständen gewährt. Der Eintritt in den Vorunterricht kann während der Monate Februar, März, sowie August, September zu jeder Zeit erfolgen. Die Besucher des Vorunterrichts haben während der Dauer desselben keine Ferien.

welch
Austri
Real
Lehr
Geom
in ein
well
tische
Heim
des U
und
entgeg
des I
Anmer
der B
die V
drittl
langla
Austri
Direk
des A
s. der
zwisch
masch
Verh
halt
schle
werde
gewöl
Zeng
über
14.
und k
Verst
für J
des J
Bitt
Konst
Fors
zur A
Inhab
im E
ange

11.00
11.10
11.20
11.30
11.40
11.50
12.00
12.10
12.20
12.30
12.40
12.50
13.00
13.10
13.20
13.30
13.40
13.50
14.00
14.10
14.20
14.30
14.40
14.50
15.00
15.10
15.20
15.30
15.40
15.50
16.00
16.10
16.20
16.30
16.40
16.50
17.00
17.10
17.20
17.30
17.40
17.50
18.00
18.10
18.20
18.30
18.40
18.50
19.00
19.10
19.20
19.30
19.40
19.50
20.00
20.10
20.20
20.30
20.40
20.50
21.00
21.10
21.20
21.30
21.40
21.50
22.00
22.10
22.20
22.30
22.40
22.50
23.00
23.10
23.20
23.30
23.40
23.50
24.00
24.10
24.20
24.30
24.40
24.50
25.00
25.10
25.20
25.30
25.40
25.50
26.00
26.10
26.20
26.30
26.40
26.50
27.00
27.10
27.20
27.30
27.40
27.50
28.00
28.10
28.20
28.30
28.40
28.50
29.00
29.10
29.20
29.30
29.40
29.50
30.00
30.10
30.20
30.30
30.40
30.50
31.00
31.10
31.20
31.30
31.40
31.50
32.00
32.10
32.20
32.30
32.40
32.50
33.00
33.10
33.20
33.30
33.40
33.50
34.00
34.10
34.20
34.30
34.40
34.50
35.00
35.10
35.20
35.30
35.40
35.50
36.00
36.10
36.20
36.30
36.40
36.50
37.00
37.10
37.20
37.30
37.40
37.50
38.00
38.10
38.20
38.30
38.40
38.50
39.00
39.10
39.20
39.30
39.40
39.50
40.00
40.10
40.20
40.30
40.40
40.50
41.00
41.10
41.20
41.30
41.40
41.50
42.00
42.10
42.20
42.30
42.40
42.50
43.00
43.10
43.20
43.30
43.40
43.50
44.00
44.10
44.20
44.30
44.40
44.50
45.00
45.10
45.20
45.30
45.40
45.50
46.00
46.10
46.20
46.30
46.40
46.50
47.00
47.10
47.20
47.30
47.40
47.50
48.00
48.10
48.20
48.30
48.40
48.50
49.00
49.10
49.20
49.30
49.40
49.50
50.00
50.10
50.20
50.30
50.40
50.50
51.00
51.10
51.20
51.30
51.40
51.50
52.00
52.10
52.20
52.30
52.40
52.50
53.00
53.10
53.20
53.30
53.40
53.50
54.00
54.10
54.20
54.30
54.40
54.50
55.00
55.10
55.20
55.30
55.40
55.50
56.00
56.10
56.20
56.30
56.40
56.50
57.00
57.10
57.20
57.30
57.40
57.50
58.00
58.10
58.20
58.30
58.40
58.50
59.00
59.10
59.20
59.30
59.40
59.50
60.00
60.10
60.20
60.30
60.40
60.50
61.00
61.10
61.20
61.30
61.40
61.50
62.00
62.10
62.20
62.30
62.40
62.50
63.00
63.10
63.20
63.30
63.40
63.50
64.00
64.10
64.20
64.30
64.40
64.50
65.00
65.10
65.20
65.30
65.40
65.50
66.00
66.10
66.20
66.30
66.40
66.50
67.00
67.10
67.20
67.30
67.40
67.50
68.00
68.10
68.20
68.30
68.40
68.50
69.00
69.10
69.20
69.30
69.40
69.50
70.00
70.10
70.20
70.30
70.40
70.50
71.00
71.10
71.20
71.30
71.40
71.50
72.00
72.10
72.20
72.30
72.40
72.50
73.00
73.10
73.20
73.30
73.40
73.50
74.00
74.10
74.20
74.30
74.40
74.50
75.00
75.10
75.20
75.30
75.40
75.50
76.00
76.10
76.20
76.30
76.40
76.50
77.00
77.10
77.20
77.30
77.40
77.50
78.00
78.10
78.20
78.30
78.40
78.50
79.00
79.10
79.20
79.30
79.40
79.50
80.00
80.10
80.20
80.30
80.40
80.50
81.00
81.10
81.20
81.30
81.40
81.50
82.00
82.10
82.20
82.30
82.40
82.50
83.00
83.10
83.20
83.30
83.40
83.50
84.00
84.10
84.20
84.30
84.40
84.50
85.00
85.10
85.20
85.30
85.40
85.50
86.00
86.10
86.20
86.30
86.40
86.50
87.00
87.10
87.20
87.30
87.40
87.50
88.00
88.10
88.20
88.30
88.40
88.50
89.00
89.10
89.20
89.30
89.40
89.50
90.00
90.10
90.20
90.30
90.40
90.50
91.00
91.10
91.20
91.30
91.40
91.50
92.00
92.10
92.20
92.30
92.40
92.50
93.00
93.10
93.20
93.30
93.40
93.50
94.00
94.10
94.20
94.30
94.40
94.50
95.00
95.10
95.20
95.30
95.40
95.50
96.00
96.10
96.20
96.30
96.40
96.50
97.00
97.10
97.20
97.30
97.40
97.50
98.00
98.10
98.20
98.30
98.40
98.50
99.00
99.10
99.20
99.30
99.40
99.50
100.00
100.10
100.20
100.30
100.40
100.50