

Übersicht LP 2024

Version 2024.1 | Januar 2025

7 Holzbau | Kunstbauten

Holzbau, Statik, Brücken und Tunnels

Stabilität und Gleichgewicht.

5 Wasser | Umwelt

Siedlungswasserbau, Flussbau, Ökologie, Kalkulation

Ökologische Lebensräume schaffen.

3 Massivbau

Stahlbeton, Mauerwerksbau, Verbundbau, Trigonometrie

Baumaterialien optimal kombinieren.

1 Grundlagen

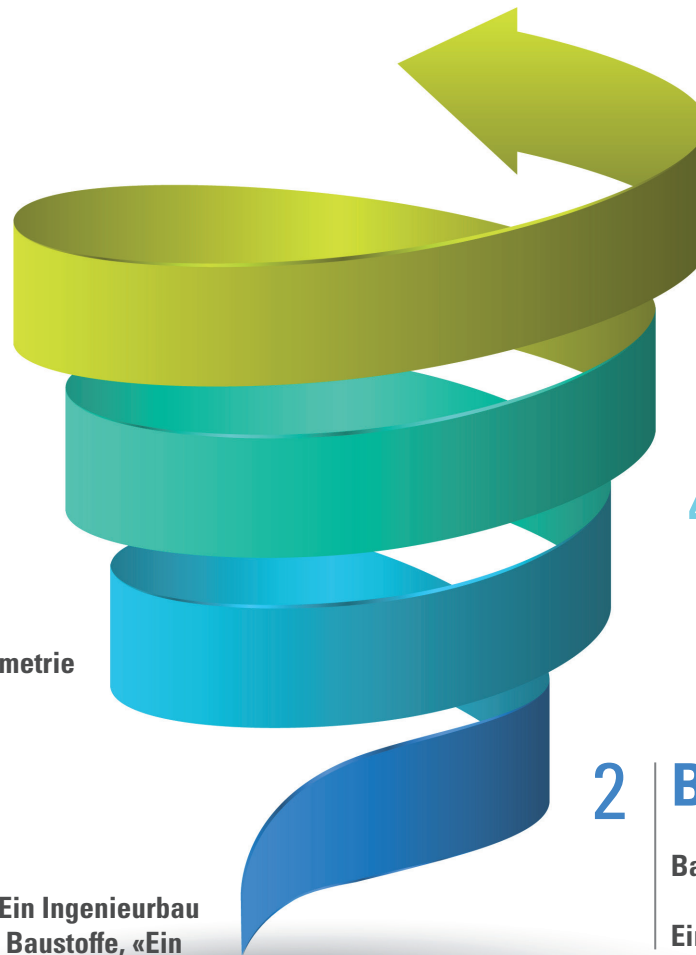
Fachbereiche des Ingenieurbaus, «Ein Ingenieurbau entsteht», Bauvorbereitung, Boden, Baustoffe, «Ein Plan entsteht», Mathematische Grundlagen

Einstieg in die Welt des Ingenieurbaus

8 Verknüpfen | Ergänzen | Vertiefen

Praktische Umsetzung

Vorbereitung QV



6 Stahlbau | Stützbauwerke

Stahlbau, Statik, Stützbauwerke

Stabtragwerke und stabilisierende Flächentragwerke

4 Infrastruktur

Grabenbau, Werkleitungen, Strassenbau, Bahnbau, Vermessung

Transportwege für Personen, Güter und Medien.

2 Baugrube

Baugruben, Wasserhaltung, Spezialtiefbau, Fundationen

Einen soliden Grundstein legen.

Grundlagen

1. Semester

HKB a

Bautechnische Grundlagen:
Konstruktion, Baustoffe (PG-G)

K: Ein Plan entsteht
K: Fachbereiche des Ingenieurbaus
K: Ein Ingenieurbauwerk entsteht
K: Bauvorbereitung
K: Boden
B: Übersicht Baustoffe
B: Natursteine
B: Gesteinskörnung

Wissen, Verständnis:
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen (MNG)

Algebra, Arithmetik, Planimetrie,
Bauphysik (Dichte, Volumen, Masse,
Raumlast)

HKB b-d

Präsentieren,
Darstellen, Bautechnische Anwendungen

Bautechnische Anwendungen (PG-A),

Darstellungsarten
Perspektive
3-Tafelprojektion (PZ)

Freihandzeichnen (FH),
technisch, digital

Baugrube

2. Semester

HKB a

Bautechnische Grundlagen:
Konstruktion, Baustoffe (PG-G)

K: Foundationen
K: Baugruben
K: Wasserhaltung
K: Spezialtiefbau, verbaute
Baugruben

Wissen, Verständnis:
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen (MNG)

Algebra, Arithmetik, Planimetrie,
Stereometrie, Bauphysik (Kräfte,
Raumlasten, Einwirkungen, Spannung,
Auftrieb), Hydrostatik

HKB b-d

Präsentieren,
Darstellen, Bautechnische Anwendungen

Bautechnische Anwendungen (PG-A),

Darstellungsarten
Perspektive
3-Tafelprojektion (PZ)

Freihandzeichnen (FH),
technisch, digital

Massivbau

3. Semester

HKB a

Bautechnische Grundlagen:
Konstruktion, Baustoffe (PG-G)

K: Stahlbetonbau
K: Mauerwerksbau
K: Verbundbau
B: Beton
B: Betonstahl
B: Mineralische Bindemittel
B: Abdichtungen
B: Spannstahl

Wissen, Verständnis:
Mathematische und naturwissen-
schaftliche Grundlagen (MNG)

Trigonometrie, Bauphysik (Wärme-
lehre, Feuchtigkeit, Akustik)

HKB b-d

Präsentieren, Darstel-
len, Bautechnische
Anwendungen (PG-A)

Dokumentieren
Präsentationstechnik
Portfolio
Freihand, technisch,
digital

Infrastruktur

4. Semester

HKB a

Bautechnische Grundlagen:
Konstruktion, Baustoffe (PG-G)

K: Grabenbau
K: Werkleitungen
K: Strassenbau
K: Bahnbau
K: Vermessung
B: Kunststoffe
B: Bindemittel
B: Gesteinskörnung

Wissen, Verständnis:
Mathematische und naturwissen-
schaftliche Grundlagen (MNG)

Stereometrie, Linienführung

HKB b-d

Präsentieren, Darstel-
len, Bautechnische
Anwendungen (PG-A)

Dokumentieren
Präsentationstechnik
Portfolio
Freihand, technisch,
digital

Wasser | Umwelt

5. Semester

HKB a

Bautechnische Grundlagen:
Konstruktion, Baustoffe (PG-G)

K: Siedlungswasserbau
K: Ökologie
K: Flussbau
B: Kunststoffe
B: Beton
B: Gusseisen

Wissen, Verständnis:
Mathematische und naturwissen-
schaftliche Grundlagen (MNG)

Kalkulation, Hydraulik, Arbeit,
Energie, Leistung

HKB b-d

Präsentieren, Darstel-
len, Bautechnische
Anwendungen (PG-A)

Dokumentieren
Präsentationstechnik
Freihand, technisch,
digital

Stahlbau

6. Semester

HKB a

Bautechnische Grundlagen:
Konstruktion, Baustoffe (PG-G)

K: Stahlbau
K: Stützbauwerke
K: Metalle

Wissen, Verständnis:
Mathematische und naturwissen-
schaftliche Grundlagen (MNG)

Festigkeitslehre, Kräfte (grafisch,
analytisch)

HKB b-d

Präsentieren, Darstel-
len, Bautechnische
Anwendungen (PG-A)

Dokumentieren
Präsentationstechnik
Portfolio
Freihand, technisch,
digital

Holzbau | Kunstbauten

7. Semester

HKB a

Bautechnische Grundlagen:
Konstruktion, Baustoffe **(PG-G)**

Wissen, Verständnis:
Mathematische und naturwissen-
schaftliche Grundlagen **(MNG)**

K: Holzbau
K: Kunstbauten
B: Bauholz

Baustatik

HKB b-d

Präsentieren, Darstel-
len, Bautechnische
Anwendungen **(PG-A)**

Dokumentieren
Präsentationstechnik
Freihand, technisch,
digital
Projektarbeit **(PR)**

Praktische Umsetzung | Verknüpfen, Ergänzen

8. Semester

HKB a

Bautechnische Grundlagen:
Konstruktion, Baustoffe **(PG-G)**

Wissen, Verständnis:
Mathematische und naturwissen-
schaftliche Grundlagen **(MNG)**

Praktische Umsetzung
Repetition
Vorbereitung QV

Repetition
Vorbereitung QV

HKB b-d

Präsentieren, Darstel-
len, Bautechnische
Anwendungen **(PG-A)**

Dokumentieren
Präsentationstechnik
Freihand, technisch,
digital
Projektarbeit **(PR)**

Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau**ZFI****Übersicht****Lektionentafel****2024**

Einteilung	Abk.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr	Total
Berufskunde (Total)		360	360	200	200	1120
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	MNG	172	125	86	65	448
Planung	PG	120	193	88	90	491
Visualisierung	VI	68	42	26	45	181
Allgemeinbildender Unterricht	ABU	120	120	120	120	480
Sport	SP	80	80	40	40	240
Total Lektionen		560	560	360	360	1840

Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau**ZFI****Übersicht****Lektionentafel | BM****2024**

Einteilung	Abk.	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr	Total
Berufskunde (Total)		360	360	200	200	1120
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	MNG	172	125	86	65	448
Planung	PG	120	193	88	90	491
Visualisierung	VI	68	42	26	45	181
	ABU	-	-	-	-	-
Sport	SP	-	-	-	-	-
Total Lektionen		360	360	200	200	1120