

1 Semesterlektion (ca. 20 Lektionen)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Semester	Unternehmung +Umfeld (Rechnen) Grundlagen	Ausführungs- grundlagen Natursteine Keramische Bauprod.	Ausführungs- grundlagen Bindemittel	Vorphase der Ausführung (Fachzeichnen) Grundlagen Projektionszeichnen		Sport	ABU	ABU	ABU
2. Semester	Unternehmung +Umfeld Grössen SI-Einheiten Proportionen	Ausführungs- grundlagen Metalle Beton	Ausführung Stahl-/Spannbeton	Vorphase der Ausführung Bemassung Koten					
3. Semester	Unternehmung +Umfeld Proportionen Mauerwerksberechnungen, Pythagoras	Ausführungs- grundlagen Mörtel Beton-/Mörtelzusatzm. Kunststeine, Bausteine, Bauplatten	Ausführungs- grundlagen Holz Dicht-/ Dämmstoffe	Vorphase der Ausführung Schnitte Planlesen Aufnahmen					
4. Semester	Unternehmung +Umfeld Längen- / Flächen- Volumenberechnungen	Ausführung Bauvorbereitung Aushubarbeiten	Ausführung Abwasserentsorgung Fundamente	Vorphase der Ausführung Skizzieren von Bauteilen (Keller, aufgehende Bauteile)					
5. Semester	Unternehmung +Umfeld Volumenberechnungen	Ausführung Umweltschutz/ Ökologie Wandkonstruktionen	Ausführung Deckensysteme Treppen Abgasanlagen	Vorphase der Ausführung Skizzieren von Bauteilen (aufgeh. BT, Decken, Balkon)					
6. Semester	Unternehmung +Umfeld Materialberechnungen	Ausführung Stützmauern Stützbauwerke Natursteinmauerwerk	Ausführung Gerüste Schalungen Repetition	Vorphase der Ausführung Skizzieren (Schalungen, Gebäu- deschnitte), Rep.					

Unternehmen und Umfeld (Rechnen)	Inhalt
1. Semester Unternehmen und Umfeld	Grundrechenarten Klammer-, Bruchrechnen
2. Semester Unternehmen und Umfeld	Grössen, SI-Einheiten, Dichte, Spannungen Proportionen
3. Semester Unternehmen und Umfeld	Proportionen Mauerwerksberechnungen Pythagoras Geradlinige Flächen
4. Semester Unternehmen und Umfeld	Krummlinige Flächen Gerade Körper Treppen
5. Semester Unternehmen und Umfeld	Gerade Körper Spitze und stumpfe Körper Materialauszüge
6. Semester Unternehmen und Umfeld	Massenauszüge aus Plänen Repetition, Vorbereitung QV

Ausführungsgrundlagen/Ausführung (A + A) (Baustoffkunde / Konstruktionslehre)		Inhalt
1. Semester	A + A	Grundbegriffe
	Grundbegriffe	
	Natursteine	Ausgangsstoffe
	Keramische Bauprodukte	Backsteine
	Bindemittel	Ausgangsstoffe, Eigenschaften
2. Semester	A + A	
	Metalle	
	Beton	Ausgangsstoffe, Herstellung, Verarbeitung
	Stahlbeton, Spannbeton	Grundlagen der Bewehrung, Verlegen der Bewehrung Betonbezeichnungen
3. Semester	A + A	
	Mörtel	Herstellung und Verarbeitung
	Betonzusatzmittel	Eigenschaften
	Kunststeine	
	Bausteine / Bauplatten	Herstellung, Eigenschaften, Anwendung
	Holz	Grundlagen, Schwinden, Quellen, Bau-Hilfsstoff für Schalungen
	Dicht- und Dämmstoffe	Grundlagen, Eigenschaften, Anwendung
4. Semester	A + A	
	Bauvorbereitung	Beteiligte am Bau, Gesetzliche Grundlagen, Baugespann, Schnurgerüst
	Aushubarbeiten	Baugrund, Baugrubenaushub, Böschungs-/ Baugrubensicherungen, Wasserhaltung
	Abwasserentsorgung	Liegenschaftsentwässerung
	Kanalisation	Aushub und Spriessarbeiten, Leitungserstellung Schächte im Kanalisationsbau, Auffüllarbeiten
	Werkleitungsbau	Werkleitungsbau, Schächte im Werkleitungsbau, Auffüllen von Gräben
	Fundamente	Funktionsweise der verschiedene Typen
5. Semester	A + A	
	Umweltschutz, Ökologie	Nachhaltiges Bauen Energieeffizientes Bauen Bauabfälle entsorgen Vorschriften, Massnahmen
	Wandkonstruktionen	Grundlagen, Vorschriften, Ergänzungsbauteile, Verputzarbeiten
	Deckenkonstruktionen	Systeme, Deckenlagerung
	Bodenbeläge	Aufbau, Herstellung, Funktionsweise
	Treppen	Treppenarten, Schallschutzmassnahmen
	Abgasanlagen	Elementkamine

Ausführungsgrundlagen/Ausführung (A + A) (Baustoffkunde / Konstruktionslehre)		Inhalt
6 Semester	A + A	
	Stützmauern/Stützbauwerke	Funktionsweise, Ausführungsgrundlagen
	Natursteinmauerwerk	Grundlagen, Ausführungsrichtlinien
	Gerüste	Gerüstarten, Vorschriften, BauAV
	Schalungsbau	Erstellung, Schalungssysteme, Schalungseinlagen, Behandlung von Schalungen
	Repetition	

Vorphase der Ausführung (Fachzeichnen)	Inhalt
1. Semester Vorphase der Ausführung	
Grundlagen	Darstellung, Planlegende
Plandarstellung	
Projektionszeichnen	
2. Semester Vorphase der Ausführung	
Bemassung, Koten	Skizzen
Darstellung von Rissen	
3. Semester Vorphase der Ausführung	
Schnitte, Abwicklungen	Plan-Skizzen erstellen
Planlesen, -Darstellung	
Einfache Aufnahmen	
4. Semester Vorphase der Ausführung	
Bauteile Keller	Skizzieren
Aufgehende Bauteile	Skizzieren
5. Semester Vorphase der Ausführung	
Aufgehende Bauteile	Skizzieren und Besprechen der Bauteile
Decken, Dach	Skizzieren und Besprechen der Bauteile
Balkone	Skizzieren und Besprechen der Bauteile
Schalungen	Skizzieren und Besprechen
6. Semester Vorphase der Ausführung	
Schalungen	Skizzieren und Besprechen
Gebäudequerschnitte	Skizzieren und Besprechen
Repetitionen	