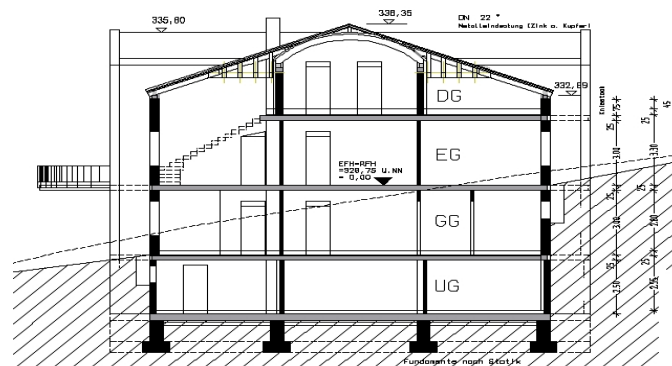




Lehrplan

Bauzeichner/in



Schulinterner Lehrplan

Bau Abteilung
Lektionentafel
Fachunterricht

Fächer	Thema	Lehrjahr	1		2		3		4	
			Semester	1	2	3	4	5	6	7

Naturwissenschaftliche Grundlagen	Fachrechnen (Grundoperationen, Dreiecke, Vierecke, Kreisfläche)	30								
	Fachrechnen (Grundoperationen, Kreisfläche, Rep. Aufgaben, Bruchrechnen, Potenzieren, Radizieren)		30							
	Fachrechnen (Gleichungen mit 1V., Rep. Aufgaben, Winkelbez. Neu/Altgrad, Trigonometrie, Sinus, Cosinus, Tangens, Sinussatz, Cosinussatz)			43						
	Fachrechnen (Trigonometrie, Rep. ganz. Thema, Stereometrie, Einstieg, Gerade Körper, Spitze Körper, Stumpfe Körper, Baugrube)				39					
	Fachrechnen (Stereometrie, angewandte Aufgaben, Verhältnisse, Ähnlichkeiten, Gleich. m. zwei Unbek.)					19				
	Fachrechnen (Gleich. m. zwei Unbek., angewandte Aufgaben mit allg. Rechnen (% , Zins etc.), Angewandte Aufgaben)						12			
	Fachrechnen (Angewandte Aufgaben, Repetitionsaufgaben)							9		
	Fachrechnen (Repetitionsaufgaben)									17
	Physik (Einstieg, Einheiten, lineare Bewegung, beschleunigte Bewegung, Dichte, Masse)	33								
	Physik (Newton, Spannung, Druck, Arbeit, Energie, Leistung)		22							
	Baustatik (Einführung, Vorzeichenregelung,							22		

Bau Abteilung

	Auflagerreaktionen)								
	Baustatik (Querkraft und Momentenflächen)						34		
	Bauchemie			8	10				
	Schall (Lärm)						10		

Informatik	CAD-Systeme		10						
	Theorie, Anwendung, Excelltabelle		10						

Grundlagen Bautechnik, Konstruktionslehre	Entstehung und Entwicklung eines Bauwerkes	4							
	Submission, Bauplanung, Vorarbeiten, Baugespann, Schnurgerüst, Baustelleninstallation	7							
	Baumaterialien (Sperr- und Dämmstoffe, Mineralische Bindemittel)		11						
	Baumaterialien (Stein, Mörtel)			7					
	Baumaterialien (Natursteine)				3	3			
	Baumaterialien (Beton)					8			
	Repetition								19

Umweltlehre	Umwelt und Energie			34					

Bau Abteilung

Bautechnik, Konstruktionslehre Tiefbau	Spriessung, Baugrunduntersuchung, Erdarbeiten, Aushubmethoden, Verdichtungsmethoden	14						
	Fundamente, Fundamentplan, Foundation, Pfähle	7	7					
	Fundamentplan und Fundamentberechnung		7					
	Stützbauwerke			15				
	Strassenbau (Einstieg, Geschichte)				10			
	Strassenbau (Übung)				21	36		
	Bahnbau					10		
	Wasserhaltung und Abdichtungen (offen, geschlossen, Filterbrunnen, Wellpoint)						8	
	GEP, Abwasser							16
	Flussbau und Abwasserreinigung							21
	Kunstabauten, Tunnelbau, Brückenbau							21
	Feldmessen (Einführung, Grundlagen)						13	
	Feldmessen (Nivellement, PP-Berechnung)							19
Feldmessen (Projektwoche, Auswertung Projektwoche)							46	

Bautechnik, Konstruktionslehre Hochbau	Wände/Mauerwerk			7				
	Deckenkonstruktionen				13			
	Stahlbeton, Spannbeton					34	21	
	Stahlkonstruktionen, inkl. Baustoff Stahl							21

