

Semesterprogramm

Zeichner EFZ / Zeichnerin EFZ Fachrichtung Ingenieurbau

Sehr geehrte Auszubildende, sehr geehrter Auszubildender

Mit der folgenden Kurzinformation über die inhaltlichen Schwerpunkte des laufenden Semesters möchten wir mithelfen, sinnreiche Koordination zwischen der Ausbildung im Lehrbetrieb und dem Unterricht an der Berufsschule durchzuführen. Wir empfehlen Ihnen, regelmässig in die Unterrichtsmaterialien Ihrer Lernenden (Lehrmittel, Hefte, Ordner, usw.) Einblick zu nehmen. Dies vermittelt Ihnen einen guten Überblick über das Unterrichtsgeschehen an unserer Schule.

Zur Beseitigung allfälliger Unklarheiten und Probleme im Zusammenhang mit der Ausbildung an der Berufsschule stehen Ihnen die betreffenden Lehrpersonen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Die Berufsschullehrpersonen

1. Semester	
Visualisierung	Grundlagen CAD und GIS. Freihändig skizzieren, perspektivische Konstruktionen
Planung	Konstruktion Einführung, Bauplanung, Baubetrieb, Baugrund, Erdarbeiten Baumaterialien Rohmaterial, Herstellung, Lieferformen, Eigenschaften und Anwendung von: Natursteinen und mineralischen Bindemitteln
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	Bauchemie Chemische und physikalische Vorgänge unterscheiden, Stoffliche Umwelt gliedern, Bohr'sches Atommodell und Periodensystem, chemische Bindungsarten, chemische Gleichungen, Säuren, Basen, Stoffkreisläufe und bauchemische Prozesse Fachrechnen Algebra Zahlenbereiche, Grundoperationen, elementare Gesetze anwenden, Brüche.
ABU	Im Bereich Gesellschaft Thema „Einstieg ins Berufsleben“: Berufslehre, Regeln und Normen, Erwachsen werden, Soziale Beziehungen; verknüpft mit Bereich Sprache und Kommunikation (Hör- und Leseverstehen, Schreiben, Sprechen) sowie überfachlichen Kompetenzen (Methoden-, Selbstkompetenzen).
Sport	Spielorientierte Bewegungsschulung, Umgang mit Regeln und Normen. Fördern von Toleranz, Ordnungs- und Konfliktfähigkeit.
3. Semester	
Planung	Konstruktion Baugruben, Wandkonstruktionen, Abdichtungstechnik, Graben- und Leitungsbau Baustoffe Beton, Mörtel, Bitumenhaltige Baustoffe, Dämmstoffe, künstliche Mauersteine
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	Algebra Gleichungen Planimetrie, Kreisberechnungen, Strahlensatz und Ähnlichkeit, Trigonometrie am rechtwinkligen und allgemeinen Dreieck
ABU	Im Bereich Gesellschaft Thema „Einstieg ins Berufsleben“: Berufslehre, Regeln und Normen, Erwachsen werden, Soziale Beziehungen; verknüpft mit Bereich Sprache und Kommunikation (Hör- und Leseverstehen, Schreiben, Sprechen) sowie überfachlichen Kompetenzen (Methoden-, Selbstkompetenzen).
Sport	Spielorientierte Bewegungsschulung. Erfahren von Grenzen und Einschätzen von Risiko. Fördern von Körperbewusstsein, Verantwortungs- und Leistungsfähigkeit.

5. Semester	
Planung	Konstruktion Strassenbau: Strassentypen, Grundsätze der Linienführung, Aufbau des Strassenkörpers. Grundsätze der Linienführung und Normquerschnitte im Bahnbau.
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	Fachrechnen Kostenberechnungen, Neigungsberechnungen, angewandte Aufgaben aus der Praxis. Umweltlehre Grundlagen, umweltgerechtes Bauen
ABU	Im Bereich Gesellschaft Thema „Einstieg ins Berufsleben“: Berufslehre, Regeln und Normen, Erwachsen werden, Soziale Beziehungen; verknüpft mit Bereich Sprache und Kommunikation (Hör- und Leseverstehen, Schreiben, Sprechen) sowie überfachlichen Kompetenzen (Methoden-, Selbstkompetenzen).
Sport	Spielorientierte Bewegungsschulung. Durch mitbestimmte Unterrichtsinhalte fördern von Kooperationsbereitschaft, Team- und Kommunikationsfähigkeit.
7. Semester	
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	Baustatik und Festigkeitslehre Querschnittswerte (Schwerpunkte, Widerstandsmomente) bestimmen, einfache Spannungsnachweise durchführen und Stabilitätsberechnungen (Kipp- und Gleitsicherheit) durchführen. Repetitionsaufgaben lösen.
Projektarbeit	Zusätzliche Lerninhalte erwerben und wichtige Ausbildungsbereiche ergänzen in den Bereichen Konstruktion, Realisierung und Gestaltung.
Gesellschaft	Arbeit
Sprache und Kommunikation	Präsentieren
	Vertiefungsarbeit (VA)

Ferien und Schuleinstellungen

Bitte beachten Sie den aktuellen Ferienplan auf unserer Homepage.