

Semesterprogramm

Zeichner EFZ / Zeichnerin EFZ Fachrichtung Ingenieurbau (mit technischer BMS)

Sehr geehrte Ausbilderin, sehr geehrter Ausbilder

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

2. Semester	
Visualisierung	Erstellen von Freihandskizzen. Grundlagen von CAD und GIS.
Planung	Konstruktion Einführung, Bauplanung, Baubetrieb, Baugrund, Erdarbeiten Baumaterialien Rohmaterial, Herstellung, Lieferformen, Eigenschaften und Anwendung von: Natursteinen und mineralischen Bindemitteln
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	Bauphysik Grundlagen, Dichten, Bewegung, Arbeit, Energie, Leistung, Wirkungsgrad, Kräfte, Hydrostatik, Wärme, Feuchte, Akustik.
Projektarbeit	Grundlagen der Präsentation und Vortragstechnik in Kombination mit Themen der Planung.
Sport	Spielorientierte Bewegungsschulung, Umgang mit Regeln und Normen. Fördern von Toleranz, Ordnungs- und Konfliktfähigkeit.
4. Semester	
Planung	Konstruktion Baugruben, Wandkonstruktionen, Abdichtungstechnik, Graben- und Leitungsbau Baustoffe Beton, Mörtel, Bitumenhaltige Baustoffe, Dämmstoffe, künstliche Mauersteine
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	Mathematische Grundlagen Geometrische Grundbegriffe, Symmetrie, Dreiecke, Kreis, Strahlensatz und Ähnlichkeit. Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck
Sport	Spielorientierte Bewegungsschulung. Erfahren von Grenzen und Einschätzen von Risiko, Fördern von Körperbewusstsein, Verantwortungs- und Leistungsfähigkeit.
6. Semester	
Planung	Baustoffe Herstellung, Lieferformen, Eigenschaften und Verwendung von: Baustahl, Bauholz und Kunststoffen 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. Trigonometrie: Berechnungen an schiefwinkligen Dreiecken durchführen.
Projektarbeit	Die Lernenden bearbeiten in Einzelarbeiten oder in Teams Themenbereiche aus der Ökologie, naturnaher Wasserbau ; Förderung von Methoden-, Sozial- und Sachkompetenzen
Sport	Spielorientierte Bewegungsschulung. Durch mitbestimmte Unterrichtsinhalte fördern von Kooperationsbereitschaft, Team- und Kommunikationsfähigkeit.

8. Semester	
Planung	Zusätzliche Lerninhalte erwerben und wichtige Ausbildungsbereiche ergänzen in den Bereichen Konstruktion und Gestaltung.
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	<p>Baustatik und Festigkeitslehre Querschnittswerte (Schwerpunkte, Widerstandsmomente) bestimmen, einfache Spannungsnachweise durchführen und Stabilitätsberechnungen (Kipp- und Gleitsicherheit) durchführen. Repetitionsaufgaben lösen.</p> <p>Umweltlehre Stoffkreisläufe beschreiben, nachhaltiges, umweltbewusstes und schadstofffreies Bauen erklären. Berufsbezogene Massnahmen zur Begrenzung der Umweltbelastung aufzählen.</p>
Projektarbeit	Zusätzliche Lerninhalte erwerben und wichtige Ausbildungsbereiche ergänzen in den Bereichen Konstruktion, Realisierung und Gestaltung.
Sport	Entwicklung von Selbständigkeit und Organisationsfähigkeit im Sporttreiben. Fördern einer positiven Lebenseinstellung durch den Sport.

Ferien und Schuleinstellungen

Bitte beachten Sie den aktuellen Ferienplan auf unserer Homepage.