



Baugewerbliche Berufsschule Zürich



BBZ

Semesterplan

Maurerin EFZ / Maurer EFZ

Berufskundlicher Unterricht – Baugewerbliche Berufsschule Zürich



Dieser Semesterplan basiert auf dem schulinternen Lehrplan der **Maurerfachlehrervereinigung MFLV/AMPAM/AMFP** und zeigt, welche Handlungskompetenzen, Leistungsziele und Inhalte pro Lehrjahr im berufskundlichen Unterricht behandelt werden.

Inhaltsverzeichnis

Übersicht: Lektionentafel Berufskennntnisse	3
Legende Taxonomiestufen (K-Stufen)	4
1. Lehrjahr	4
Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)	4
Ausführen von zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)	4
Instruieren bei und Überwachen von zugeteilten Bauarbeiten / Kommunizieren und Zusammenarbeiten mit verschiedenen Anspruchsgruppen (40 Lektionen)	7
2. Lehrjahr	9
Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)	9
Ausführen von zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)	9
Instruieren bei und Überwachen von zugeteilten Bauarbeiten / Kommunizieren und Zusammenarbeiten mit verschiedenen Anspruchsgruppen (40 Lektionen)	11
3. Lehrjahr	13
Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)	13
Ausführen von zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)	13
Instruieren bei und Überwachen von zugeteilten Bauarbeiten / Kommunizieren und Zusammenarbeiten mit verschiedenen Anspruchsgruppen (40 Lektionen)	15
Hinweis	17

Übersicht: Lektionentafel Berufskennntnisse

Die folgende Tabelle zeigt die Anzahl Lektionen pro Unterrichtsbereich und Lehrjahr gemäss Bildungsplan.

Unterrichtsbereich	1. LJ	2. LJ	3. LJ	Total
Berufskennntnisse (Total)	200	200	200	600
Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten	80	80	80	240
Ausführen von zugeteilten Bauarbeiten	80	80	80	240
Instruieren bei und Überwachen von zugeteilten Bauarbeiten / Kommunizieren und Zusammenarbeiten	40	40	40	120
Allgemeinbildung (ABU)	120	120	120	360
Sport	40	40	40	120
Total Lektionen	360	360	360	1080

Legende Taxonomiestufen (K-Stufen)

K1 = Wissen · K2 = Verstehen · K3 = Anwenden · K4 = Analyse · K5 = Synthese · K6 = Beurteilen

1. Lehrjahr

Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
a1: Baupläne lesen				
a1bs1	Sie erklären die wichtigsten Inhalte der Baupläne oder digitalen Pläne für unterschiedliche Bauvorhaben.	2	10	- Aufbau von Plänen · Grundrisse · Schnitte · Ansichten · Detailplan · Materialien · Masse · Höhenkoten · Schalungen · Bewehrungen
a2: Baustellenbereiche gemäss den Regeln der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes einrichten und absichern				
a2bs1	Sie nennen relevante Punkte, die sie für die Übernahme eines Auftrags benötigen.	1	10	- Bauarbeiten Verordnung · SUVA Grundlagen · Verordnung EKAS · Inhalte aus Plänen
a2bs4	Sie beschreiben die vorschriftsgemässen Einrichtungen und Absicherungen einer Baustelle einschliesslich entsprechender Vorgaben.	2	4	- Abschränkungen · Gerüste · Bauarbeiten Verordnung
a3: Baustellenarbeiten vorbereiten und auf Neuerungen beim Baumaterial und bei Abläufen prüfen				
a3bs1	Sie erklären in eigenen Worten wesentliche bautechnische Vorschriften, Normen und technische Eigenschaften von Baustoffen im Zusammenhang mit Baukonstruktionen.	2	7	- Dämmen · Isolieren · Kapillarität · Dichten · Dichte · Festigkeiten · Dämmvermögen
a4: Skizzen für die Bauarbeiten erstellen				
a4bs1a	Sie identifizieren Informationen gemäss den Regeln der Baukunde aus vorgegebenen Planunterlagen und Konstruktionen.	3	4	- Konstruktionen · Vorgaben · Materialien
a4bs3a	Sie skizzieren von Hand und mit gängigen technischen Hilfsmitteln einfache Bauteile, Ausschnitte aus Bau- und Hilfskonstruktionen sowie kleine bauliche Situationen nachvollziehbar.	4	45	- zeichnerische Grundlagen · Projektionen · Bemassungen · Baukonstruktionsknoten · Schalungskonstruktionen

Ausführen von zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
b1: Einfache Situationen im Baubereich vermessen und abstecken				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b2: Sich auf der Baustelle sicher bewegen				
b2bs1	Sie erklären die wesentlichen Vorschriften betreffend die Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes.	2	2	- Bauarbeiten Verordnung · SUVA - Checklisten
b2bs2	Sie nennen die wichtigsten Tätigkeiten und Hilfsmittel zur Umsetzung der persönlichen	1	2	-PSA -SUVA

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
	und allgemeinen Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmassnahmen am Arbeitsplatz.			
b2bs4a	Sie erläutern die Gefahrenpunkte anhand von Bauplänen umfassend.	2	2	- Absturz · Einklemmen · Böschungen · Baugrubenzugang · Gerüste
b2bs4b	Sie zeichnen anhand von Plänen mögliche Gefahrenpunkte ein.	4	1	- Absturz · Einklemmen · Böschungen · Baugrubenzugang · Gerüste
b2bs6	Sie erklären die allgemeinen Gerüstbauvorschriften.	2	2	- Gerüstbauvorschriften · Pflichten und Rechte · Arten von Gerüsten · Aufgaben von Gerüsten
b2bs11a	Sie zeigen die Beurteilung der Sicherheit und Zweckdienlichkeit von Gerüsten auf.	2	2	- Absturz · Verhinderung von Absturz · Gerüste · Seitenschutz
b2bs11b	Sie nennen mögliche Gefahrenquellen und Sicherheitslücken bei Gerüsten und Absturzsicherungen und die entsprechenden Sicherheitsmassnahmen dazu.	1	1	- Absturz · Belastungen · Kräfte
b3: Baustellenabfälle umweltgerecht und sicher entsorgen				
b3bs1	Sie nennen die gesetzlichen Vorschriften, Massnahmen und Hilfsmittel betreffend Umweltschutz und Arbeitssicherheit.	1	1	- LRV · Bodenschutz · Vorsorgeprinzipien · Gewässerschutz
b3bs2	Sie erklären die fach- sowie umweltgerechte und sichere Wiederverwendung, Wiederverwertung und Entsorgung von unterschiedlichen Baustellenabfällen,	2	2	- Recycling · Baustoffkreislauf · Muldenkonzept · Ressourcen · Recycling Kies · Recycling Beton
b3bs3	Sie erläutern die Massnahmen, um eine Verschmutzung des Bodens, des Wassers und der Luft durch Abfälle, Produkte oder Materialien zu vermeiden.	2	2	- Wasserbehandlung · Grundlagen Abwassersysteme · Nachbehandlung von Wasser · Nachbehandlung von Wasser aus Wasserhaltung · Bodenschutzmassnahmen · Luftreinhalte Massnahmen
b3bs4	Sie erklären die umweltbezogenen Bereiche auf der Baustelle nachvollziehbar.	2	1	- Bodenschutz · Luftreinhalte · Gewässerschutz · Lärmvermeidung
b3bs5	Sie erklären einfache Massnahmen, mit denen sich Energie und Material bei der Bauausführung einsparen lassen.	2	1	- Grundlagen Energie · Grundlagen Material · Graue Energie · Betriebsstoffe · Minergie
:				
b3bs6	Sie erklären einfache Massnahmen, um Lärmemissionen zu reduzieren.	2	1	- Lärm · Schallschutz · Schalltransport · Schäden durch Schall · Schallreduktion
b3bs7	Sie erläutern mögliche Konsequenzen bei Missachtung von allfälligen Umweltschutzvorschriften.	2	2	- Umweltschäden · Finanzielle Auswirkungen · Gesteigerter Unterhalt · Langzeitschäden
b4: Bauteile sichern, unterfangen und verstärken				
b4bs1a	Sie erklären den Unterschied von tragenden und nicht tragenden Bauteilen oder Konstruktionen.	2	2	- tragend · Nicht tragend · Kräfte · Kraftfluss
b5: Bauteile rückbauen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
b6: Einfache Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten umsetzen				

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
b7: Bauteile schalen, bewehren und betonieren				
b7bs2a	Sie nennen die Normvorgaben zu Schalungen und Bewehrungsüberdeckungen.	1	2	- Schalungsarten · Schalungstypen · Bewehrungsüberdeckung · Betonoberflächenqualitäten
b7bs2c	Sie beschreiben die Vorteile von klimafreundlichen Materialien.	2	1	-Recycling Beton · Recycling Kies
b7bs3a	Sie erklären mögliche Schalungsarten und -typen sowie deren Ausführung für unterschiedliche Beton- und Stahlbetonbauarbeiten.	2	14	-Schalungsbau · konventionelle Schalungen · Deckenschalungen · Wandschalungen · Spezialschalungen · Schalungsdruck · Schalmaterialien · Holz · Holzwerkstoffe · Matrizen
b7bs3b	Sie nennen die gängigsten Risiken und Fragen zum Thema Arbeitssicherheit bei Betonbauarbeiten und die dazugehörigen Sicherheitsmassnahmen.	1	2	- Deckenschalung · Wandschalung · Betonekzeme · Sonnenschutz
b7bs3c	Sie erklären die Grundlagen sowie die Inhalte der Pläne zur normgerechten und dauerhaften Erstellung von bewehrten Betonbauteilen	2	4	- Bewehrungsplan · Eisenliste · Expositionen · Zerstörung von Beton und Bewehrungen
b7bs5a	Sie berechnen den Bedarf an Schalmaterial, Beton und dessen Komponenten von einfachen Bauteilen nachvollziehbar	3	11	- Kanten · Flächen · Volumen · Schalmaterial · Einteilungen
b8: Mauerwerke erstellen				
b8bs1a	Sie zählen die notwendigen Pläne zur Erstellung von Mauerwerken auf.	1	1	- Ausführungspläne · Detailpläne
b8bs1b	Sie erläutern die Funktionen und Eigenschaften der unterschiedlichen Mauerwerkssteine nachvollziehbar.	2	4	- Einsteinmauerwerk · Kerndämmungen · Homogene Mauerwerke · Block · Verband Mauerwerke · Sichtmauerwerke
b8bs1c	Sie erläutern die Funktionen und Eigenschaften von Mauerwerksbestandteilen sowie Bauteile nachvollziehbar.	2	4	- Stahltonbretter · Hohlsturz · Anker · Bewehrungen · Thermofuss · Abdeckplatten · Fensterbänke · Sperrschichten · Lager
:				
b8bs2a	Sie berechnen den Bedarf an Mauerwerksmaterialien anhand von einfachen Mauerwerksunterlagen.	–	4	- Kanten · Flächen · Volumen · Mauerwerksteine · Mörtel · Einteilungen
b8bs4a	Sie erklären die Vorgehensweise zur Erstellung von unterschiedlichen Mauerwerken.	2	2	- Einsteinmauerwerk · Verbandmauerwerk
b8bs4b	Sie erläutern die möglichen Risiken und Gefahren bei der Erstellung eines Mauerwerks und die dazugehörigen Sicherheitsmassnahmen.	2	2	- Witterung · Gesundheitsschutz · Wasser
b9: Bauteile aus Mörtel, Abdichtungen und Dämmungen erstellen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
b10: Einfache offene Wasserhaltung installieren und betreiben				
b10bs1	Sie nennen die Funktion verschiedener Wasserhaltungssysteme und deren Bestandteile.	1	2	-offene Wasserhaltung · geschlossene Wasserhaltung

Gültig für Lernende mit Lehrbeginn Herbstsemester 2025

© Adamo Pesenti, Fachgruppenleiter Maurer: innen EFZ / EBA

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
b11: Vorgefertigte Bauteile versetzen				
b11bs1	Sie erklären die Eigenschaften, Funktionen, und Anwendungen von vorgefertigten Bauteilen.	2	3	- Lichtschacht · Treppe · Balkone · Abdeckplatten · Schächte · Wandelemente · Raumelemente

Instruieren bei und Überwachen von zugeteilten Bauarbeiten / Kommunizieren und Zusammenarbeiten mit verschiedenen Anspruchsgruppen (40 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
c1: Einfache Aufträge im eigenen Baubereich erteilen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c2: Einfache Arbeiten im eigenen Baubereich überwachen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c3: Inventar reinigen und unterhalten				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c4: Ausgeführte einfache Bauarbeiten rapportieren				
–	Sie nennen die gängigsten Hilfsmittel und Vorgaben im Rapportwesen.	1	4	- Inhalte · Umfang · analog / digital · Rapportarten · Ziele der Rapporte
–	Sie zählen die wichtigsten Angaben, Daten und erforderlichen Zusatzunterlagen für eine vollständige Rapportierung eines Arbeitsauftrages auf.	1	4	- Inhalte · Umfang · analog / digital · Rapportarten · Ziele der Rapporte
c4bs3	Sie erläutern die Rapporte und Rapportarten verständlich und nachvollziehbar.	2	3	- Inhalte · Umfang · analog / digital · Rapportarten · Ziele der Rapporte
c5: Ausgeführte Baustellenarbeiten im Team besprechen und zukünftige Arbeitsabläufe sowie eigene Kompetenzen optimieren				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
d1: Zusammenarbeit in unterschiedlichen Teams auf der Baustelle gestalten				
d1bs1a	Sie nennen die wesentlichen Aspekte einer guten Zusammenarbeit im Team.	1	6	- Kooperation · Selbsteinschätzung · Stärken und Schwächen · Strukturen
d1bs1b	Sie erklären unterschiedliche Zusammenarbeitsformen im Bauunternehmen und deren Besonderheiten in der Kooperation und Kommunikation.	2	2	- Strukturen Bauunternehmungen · Projektorganisationen · Abrechnungen
d1bs2	Sie erläutern die verschiedenen Kommunikationsformen im Team.	2	2	- Grundlagen der Kommunikation · Missverständnisse · Sarkasmus · 4 Ohren Prinzip
d1bs3a	Sie nennen die Qualitätskriterien einer korrekten Arbeitsausführung.	1	4	- Anforderungen · Erwartungen · rechtliche Grundlagen · Termine · Kosten · Umgangsformen
d1bs3b	Sie erläutern das Vorgehen einer konstruktiven Rückmeldung.	2	2	- 4 Ohrenprinzip · Fachliches · persönliches · Soziales
d2: Informationen zu Bauarbeiten einholen und weitergeben				

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
d2bs1b	Sie nennen die Akteure auf dem Bau und deren Funktionen.	1	5	- Planergruppen · Handwerker · Behörden · Bauherrschaften
d2bs2	Sie erläutern die Koordination ihrer Arbeit mit anderen Beteiligten auf der Baustelle.	2	2	- Planergruppen · Handwerker · Behörden · Bauherrschaften
d2bs6a	Sie wenden die Fachsprache zielorientiert an.	3	6	- Fachbegriffe · Glossar · Fachsprachen
d3: Einfache Konflikte auf der Baustelle bereinigen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				

2. Lehrjahr

Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
a1: Baupläne lesen				
a1bs2	Sie erklären die Vorgehensweise für die definierten Arbeitsprozesse.	2	6	Erstellen von · Fundationen · Wänden · Decken · Treppen · Werkleitungen
a1bs3a	Sie berechnen anhand von Bauplänen und Hilfsmitteln zu einfachen Objekten das notwendige Bau- oder Hilfsmaterial.	3	12	Berechnungen · Flächen · Volumen · Materialien · Abmessungen
a2: Baustellenbereiche gemäss den Regeln der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes einrichten und absichern				
a2bs3	Sie berechnen anhand von Bauplänen die notwendigen Ressourcen.	3	6	-Abschränkungen -Böschungen - Böschungssicherungen -Seitenschutz - Bauzaun
a3: Baustellenarbeiten vorbereiten und auf Neuerungen beim Baumaterial und bei Abläufen prüfen				
a3bs7b	Sie fassen Informationen über neue Hersteller-, Versetz- und Applikationsangaben zusammen.	2	5	- neue Materialien · Versetzanleitungen · Verarbeitungsvorschriften
a5: Angeliefertes Inventar und Baustoffe prüfen und lagern				
a5bs1	Sie nennen die wichtigsten Lagervorschriften für Baustoffe.	1	7	- Bausteine · Mörtel · Bindemittel · Natursteine · Beton · Bauteile · Schalungen · Hilfsmittel
a5bs2	Sie erklären die Lagerung von unterschiedlichen Baustoffen entsprechend den allgemeinen Lagervorschriften.	2	8	- Bausteine · Mörtel · Bindemittel · Natursteine · Beton · Bauteile · Schalungen · Hilfsmittel
a5bs3	Sie erklären die Inhalte und die Relevanz von Bestellungen und Lieferscheinen.	2	4	- Materiallieferscheine · Bestellungen · Bestellvorgang · Betonlieferscheine
a6: Inventar und Baustoffe auf Anfrage bereitstellen				
a6bs2	Sie berechnen mit gängigen Hilfsmitteln den Material- und Inventarbedarf für definierte Bauarbeiten.	3	28	- Material · Mörtel · Mauersteine · Beton · Schalungsmaterial
a6bs7	Sie beschreiben den Einsatz, den Verwendungszweck und die vorschriftsmässige Aufbewahrung von Maschinen, Geräten und Werkzeugen.	2	4	- Handwerkszeuge · persönliche Werkzeuge · elektrische Geräte · elektrische Maschinen · Maschinen mit Verbrennungsantrieben

Ausführen von zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
b1: Einfache Situationen im Baubereich vermessen und abstecken				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b2: Sich auf der Baustelle sicher bewegen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b3: Baustellenabfälle umweltgerecht und sicher entsorgen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
b4: Bauteile sichern, unterfangen und verstärken				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b5: Bauteile rückbauen				
b5bs5a	Sie erklären wichtige Rückbautechniken bei gesundheitsgefährdenden Baustoffen und -materialien.	2	1	- Staub · Lärm · Splitter · Asbest · Radon · PCB
b5bs5b	Sie erklären die wichtigsten Handlungsschritte für Rückbauarbeiten.	2	2	- Planung · zu erhaltende Bauteile · schützen von Bauteilen · Ausbau von Bauteilen · Transport auf der Baustelle · Abtransport
b5bs5c	Sie erklären die Unterscheidungskriterien von tragenden und nicht tragenden Bauteilen und -konstruktionen im Rückbau.	2	2	- Tragwerk · Verkleidungen · tragende Schichten · Funktionen der Konstruktionsschichten
b5bs5d	Sie erläutern mögliche Gefahren und Risiken bei Rückbauarbeiten.	2	1	- Personenschäden · Materialschäden · Langzeitschäden · Umweltschäden
b5bs8	Sie erläutern die Bedeutung eines fachgerechten Rückbaus im Zusammenhang mit einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft.	2	1	- Ressourcen · Recycling · Aufbereitete Baustoffe · graue Energie
b6: Einfache Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten umsetzen				
b6bs1	Sie erklären die verschiedenen Systeme und Bestandteile von Kanalisationen, Entwässerungen und Werkleitungen nachvollziehbar.	2	4	- GEP · Mischsystem · Trennsystem · Schächte · Werkleitungen · Bettungen · Funktionen
b6bs2	Sie erläutern den sorgfältigen Umgang mit Werkleitungen.	2	1	- Schutz von Leitungen · Leitungsquerungen · Kontrolle der Abwasserleitungen · Anschlüsse an Kanalisationen
b6bs4	Sie beschreiben das Vermessen und Abstecken.	2	1	-Plangrundlagen · Einmessen · Achsen · Tiefenlagen
b6bs5a	Sie erklären verschiedene Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten nachvollziehbar.	2	3	- Sondagen · Aushubarbeiten · Grabensicherungen · Werkleitungen erlegen · Betten der Leitungen · Hinterfüllen · Instand stellen
b6bs5b	Sie nennen wichtige Punkte der Bauarbeiten Verordnung für Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten.	1	2	- Aushubarbeiten · Grabarbeiten · Checkliste Aushub und Baugruben
b6bs5c	Sie erläutern mögliche Gefahren und Risiken bei Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten.	2	1	- Belastungen · Erddruck · Wasser · Witterung
b6bs5d	Sie erläutern die unterschiedlichen Baugrubenabschlusssysteme sowie die notwendigen Arbeitsschritte chronologisch.	2	2	- Böschungssicherungen · vertikale Baugrubenabschlüsse · U Graben · V Graben · Grabenspriessungen
b7: Bauteile schalen, bewehren und betonieren				
b7bs2b	Sie erklären die Arten, Eigenschaften und Funktionsweisen der üblichen Ortsbetonkonstruktionen und Bauteile nachvollziehbar.	2	21	-Grundlagen Beton · Grundlagen Zement · Gesteinskörnungen · Betonarten · Eigenschaften Beton (Schwinden / Kriechen) · verarbeiten von Beton · Nachbehandeln von Beton · Bewehrungsarten · schlaaffe Bewehrungen · Spannbeton
b7bs4	Sie erklären mögliche Auswirkungen auf die Vorbereitung und auf das Material beim	2	4	- Vorbereitungen von Beton · Verarbeiten von Beton · Nachbehandeln von Beton ·

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
	Betonieren und beim Nachbehandeln der Betonbauteile nachvollziehbar.			Schwinden · Kriechen · Bluten · Entmischen
b8: Mauerwerke erstellen				
b8bs1d	Sie erläutern den Aufbau, die Funktionen und Eigenschaften der unterschiedlichen Mauerwerkstypen nachvollziehbar.	2	10	- Einsteinmauerwerk · Kerndämmungen · Homogene Mauerwerke · Block · Verband Mauerwerke · Sichtmauerwerk · Aussenwand über Terrain
b8bs2b	Sie berechnen den Bedarf an Mauerwerksmaterialien anhand von anspruchsvollen Mauerwerksunterlagen.	–	8	- Kanten · Flächen · Volumen · Mauerwerksteine · Mörtel · Einteilungen
b9: Bauteile aus Mörtel, Abdichtungen und Dämmungen erstellen				
b9bs1a	Sie erklären vorgegebene Pläne, die für entsprechende Baunebenarbeiten notwendig sind.	2	1	- Ausführungspläne · Detailpläne
b9bs2a	Sie erläutern die benötigten Materialien und deren Eigenschaften zu unterschiedlichen Baunebenarbeiten nachvollziehbar.	2	5	- Sand · Dämmungen · Mörtel · Bindemittel- Mörtel · Dämmstoffe · Wärmedämmung · Schalldämmung · Verputze
b9bs2b	Sie berechnen den Bedarf an Materialien für die Baunebenarbeiten anhand von einfachen Ausführungsunterlagen.	3	2	- Kanten · Flächen · Volumen · Mörtel · Einteilungen · Dämmplatten
b9bs4a	Sie erklären die Vorgehensweise bei der Ausführung von unterschiedlichen Baunebenarbeiten.	2	3	- Verputze · Dämmungen · Estriche
b9bs4b	Sie erläutern mögliche Risiken und Gefahren bei Baunebenarbeiten und den dazugehörigen Sicherheitsmassnahmen.	2	1	- Gesundheitsschutz · Absturz
b10: Einfache offene Wasserhaltung installieren und betreiben				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b11: Vorgefertigte Bauteile versetzen				
b11bs2a	Sie erläutern die Vorgehensweise beim Zwischenlagern und Versetzarbeiten von vorgefertigten Bauteilen.	2	2	- Annahme · Lagerplatz · Anschlagen · Anschlagmittel · Montage · Versetzen · Lagern · Vergiessen
b11bs2b	Sie nennen mögliche Gefahren und Sicherheitslücken bei vorgefertigten Bauteilen und die entsprechenden Sicherheitsmassnahmen dazu.	1	2	- Lasten · Montagegerüst · Anschlagen · Witterung

Instruieren bei und Überwachen von zugeteilten Bauarbeiten / Kommunizieren und Zusammenarbeiten mit verschiedenen Anspruchsgruppen (40 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
c1: Einfache Aufträge im eigenen Baubereich erteilen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c2: Einfache Arbeiten im eigenen Baubereich überwachen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c3: Inventar reinigen und unterhalten				

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
c4: Ausgeführte einfache Bauarbeiten rapportieren				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
c5: Ausgeführte Baustellenarbeiten im Team besprechen und zukünftige Arbeitsabläufe sowie eigene Kompetenzen optimieren				
c5bs2	Sie setzen Rückmeldungen zu ihrer Kompetenzentwicklung konstruktiv um.	3	12	- 4 Ohrenprinzip · Reflexion der Ergebnisse HKB a/b
c5bs4	Sie nennen gängige Hilfsmittel zu den jeweiligen Lern- und Arbeitstechniken.	1	4	- Lerntechniken · digital -analog · Lernstrategien
c5bs5a	Sie wenden die relevanten Lerntechniken an.	3	6	Präsentationstechniken · Vortrag · Video · Vorstellung
c5bs5b	Sie präsentieren die gängigen Arbeitstechniken.	3	8	- Recherchieren · Online · Offline · Quellen
c5bs10a	Sie erstellen übersichtliche und ressourcenorientierte Zeitpläne.	3	10	-Zeitplanung -Wochenplanung - Jahresplanung
d1: Zusammenarbeit in unterschiedlichen Teams auf der Baustelle gestalten				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
d2: Informationen zu Bauarbeiten einholen und weitergeben				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
d3: Einfache Konflikte auf der Baustelle bereinigen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				

3. Lehrjahr

Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
a1: Baupläne lesen				
a1bs3b	Sie berechnen anhand von Bauplänen zu anspruchsvollen Objekten das notwendige Bau- oder Hilfsmaterial.	3	20	Berechnungen · Flächen · Volumen · Materialien · Abmessungen · Schalmaterial · Mörtel
a3: Baustellenarbeiten vorbereiten und auf Neuerungen beim Baumaterial und bei Abläufen prüfen				
a3bs2	Sie führen mithilfe gängiger Quellen Recherchen zu neuen Entwicklungen im Bauwesen durch.	3	4	- Minergie · 3D Druck · Bautechnik · Innovationen
a3bs7a	Sie erläutern die gängigen Verhaltensweisen, wie mit Veränderungen in einem Betrieb umgegangen werden kann.	2	4	- Veränderung · Umgehen mit Veränderung · Veränderungen im Lehrbetrieb · Konsequenzen
a4: Skizzen für die Bauarbeiten erstellen				
a4bs1b	Sie analysieren vorgegebene Planunterlagen und Konstruktionen gemäss den Regeln der Baukunde.	4	12	- Konstruktionen · Vorgaben · Materialien
a4bs3b	Sie skizzieren von Hand und mit gängigen technischen Hilfsmitteln anspruchsvolle Bauteile, Ausschnitte aus Bau- und Hilfskonstruktionen sowie bauliche Situationen nachvollziehbar.	4	40	- Fassadenschnitte · Bauteilknoten · Schalungen · Treppen · Anschlussdetails

Ausführen von zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
b1: Einfache Situationen im Baubereich vermessen und abstecken				
b1bs3	Sie beschreiben Vermessungen und Bauabsteckungen für einfache Situationen.	2	3	- Schnurgerüst · Grabenachsen · Tachymeter · Achsen
b2: Sich auf der Baustelle sicher bewegen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
b3: Baustellenabfälle umweltgerecht und sicher entsorgen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
b4: Bauteile sichern, unterfangen und verstärken				
b4bs1b	Sie erklären einfache statische Systeme nachvollziehbar.	2	3	- Decken · Wände · Öffnungen · Fundamente · Belastungen · Eigengewicht · Nutzlast · Auflast
b4bs2	Sie erläutern stufengerecht Gebäudekonstruktionen und konstruktive Zusammenhänge einzelner Bauteile hinsichtlich Tragsicherheit und Stabilität.	2	4	-Wandkonstruktionen · Deckenkonstruktionen · Fundamente · Öffnungen · Tragsicherheit · Stabilität
b4bs3a	Sie beschreiben das Vorgehen bei einer Sicherung, Unterfangung und Verstärkung.	2	7	- Unterfangung · Vorarbeiten · Planung · Vorgehen · Schalungen · Abstützungen
b4bs3b	Sie erläutern mögliche Risiken und Gefahren beim Sichern, Unterfangen und	2	1	-Bestehende Lasten · Bestehende Gebäude · Auftrieb von Schalungen · bestehende Bausubstanz

Gültig für Lernende mit Lehrbeginn Herbstsemester 2025

© Adamo Pesenti, Fachgruppenleiter Maurer: innen EFZ / EBA

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
	Verstärken und den dazugehörigen Sicherheitsmassnahmen.			
b5: Bauteile rückbauen				
b5bs10	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Kontrolle von Rückbauarbeiten.	2	2	- Tragende Konstruktionen · nicht tragende Konstruktionen · Planung · zu erhaltende Bauteile · schützen von Bauteilen · Ausbau von Bauteilen · Transport auf der Baustelle · Abtransport
b6: Einfache Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten umsetzen				
b6bs6a	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Kontrolle von Kanalisations- und Werkleitungen.	2	2	- Dichtigkeit · Reinigung · Einmessen · Schächte
b6bs6b	Sie erstellen eine Checkliste für die Kontrolle von Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten.	3	2	- Aushubarbeiten · Grabarbeiten · Schachtarbeiten
b7: Bauteile schalen, bewehren und betonieren				
b7bs5b	Sie berechnen den Bedarf an Schalmaterial, Beton und dessen Komponenten bei anspruchsvollen Bauteilen.	3	13	- Kanten · Flächen · Volumen · Schalmaterial · Einteilungen · Komponenten
b7bs6a	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Kontrolle von Schalungen, Bewehrungen und Betonteilen.	2	12	- Deckenschalungen · Unterzugsschalungen · Einhäuptige Schalungen · Wandschalungen · Abschalungen · Aussparungen · Spezialschalungen
b7bs6b	Sie erstellen die Qualitätskriterien für die Kontrolle von Schalungen, Bewehrungen und Betonteilen.	2	4	- Schalungen · Betonbauteile
b8: Mauerwerke erstellen				
b8bs6	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Kontrolle von Mauerwerksarbeiten.	2	2	- Qualität · Anforderungen · Masse · Abmessungen
b9: Bauteile aus Mörtel, Abdichtungen und Dämmungen erstellen				
b9bs1b	Sie erläutern den Aufbau und die Funktionen der unterschiedlichen Baunebenarbeiten nachvollziehbar.	2	2	- Verputze · Dämmungen · Estriche · Abdichtungen · Dichtsysteme
b9bs1c	Sie erklären die Bedeutung einer Dämmung für die Energieeffizienz eines Gebäudes.	2	7	-Minergie · Energieeffizienz · Materialvergleiche
b9bs2c	Sie berechnen den Bedarf an Materialien für die Baunebenarbeiten anhand von anspruchsvollen Ausführungsunterlagen.	3	13	- Kanten · Flächen · Volumen · Mörtel · Einteilungen · Dämmplatten
b9bs5	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Prüfung von Baunebenarbeiten.	2	2	- Verputze · Dämmungen · Estriche
b10: Einfache offene Wasserhaltung installieren und betreiben				
b10bs2	Sie erklären die pH-Werte und die möglichen Gefahren für Mensch und Umwelt bei deren Über- oder Unterschreitung.	2	1	- pH Wert · Auswirkungen auf Umwelt · Auswirkungen auf Menschen
b11: Vorgefertigte Bauteile versetzen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				

Instruieren bei und Überwachen von zugeteilten Bauarbeiten / Kommunizieren und Zusammenarbeiten mit verschiedenen Anspruchsgruppen (40 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
c1: Einfache Aufträge im eigenen Baubereich erteilen				
c1bs1a	Sie erklären die relevanten Punkte einer vollständigen Auftragsübergabe.	2	2	- Umfang · Ressourcen -Ort - Rahmenbedingungen · Termine · Spezielles
c1bs1b	Sie erklären den Inhalt von vollständigen Auftragserteilungen für kleine Teilaufträge.	2	2	- Umfang · Ressourcen -Ort - Rahmenbedingungen · Termine · Spezielles
c1bs4	Sie formulieren vollständige Aufträge sowie verständliche Anweisungen.	3	2	- Verständlichkeit · Klarheit - Vollständigkeit
c1bs5	Sie formulieren eine verständliche Instruktion für eine Arbeitsausführung und präzisieren diese bei Bedarf.	3	2	- Verständlichkeit · Klarheit - Vollständigkeit
c2: Einfache Arbeiten im eigenen Baubereich überwachen				
c2bs1	Sie nennen alle wesentlichen Punkte, die sie für die Überwachung der Arbeitsausführung benötigen.	1	2	- Umfang · Ressourcen -Ort - Rahmenbedingungen · Termine · Spezielles
c2bs2	Sie legen anhand der vorgegebenen Unterlagen oder Terminpläne die Kontrollzeitpunkte fest.	3	2	- Terminplan · Ziele · Stand der Arbeiten · Erkenntnisse
c3: Inventar reinigen und unterhalten				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c4: Ausgeführte einfache Bauarbeiten rapportieren				
c4bs4	Sie erklären an einem Beispiel mögliche Folgen von nicht nachvollziehbaren oder nicht termingerecht erstellten Rapporten.	2	2	- Inhalte · Umfang · analog / digital · Rapportarten · Ziele der Rapporte
c4bs5	Sie überprüfen aufgrund einer Situation einen Rapport auf Vollständigkeit, Plausibilität und Rückverfolgbarkeit und ergänzen diesen bei Bedarf.	3	2	- Inhalte · Umfang · analog / digital · Rapportarten · Ziele der Rapporte
c5: Ausgeführte Baustellenarbeiten im Team besprechen und zukünftige Arbeitsabläufe sowie eigene Kompetenzen optimieren				
c5bs6	Sie beschreiben ihr Vorgehen beim Recherchieren von Weiterbildungsangeboten.	2	2	- Reflexionen · Kompetenzen Zuwachs · Veränderungen festhalten
c5bs7	Sie reflektieren regelmässig die Entwicklung ihrer Kompetenzen.	4	4	–
c5bs10b	Sie erklären geeignete Massnahmen bei Überbelastung oder Zeitnot.	2	2	-Anzeichen der Überbelastungen · Massnahmen bei Überbelastungen · Dunkle Stellen
c5bs10c	Sie beschreiben die Auswirkungen von psychischer und körperlicher Belastung.	2	2	- Anzeichen von Überbelastungen · Leistungsvermögen · Leistungsbewusstsein · Erholung · Work Life Balance
d1: Zusammenarbeit in unterschiedlichen Teams auf der Baustelle gestalten				
d1bs3c	Sie formulieren konstruktive Rückmeldungen.	3	4	- 4 Ohrenprinzip · Fachliches · Persönliches · Soziales

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
d1bs4	Sie analysieren ihre eigenen Verhaltensweisen und dokumentieren ihre Reflexion.	4	4	- 4 Ohrenprinzip · Fachliches · Persönliches · Soziales
d2: Informationen zu Bauarbeiten einholen und weitergeben				
d2bs1a	Sie erklären die Wichtigkeit unterschiedlicher Kommunikationsformen im Umgang mit externen Beteiligten.	2	1	- Austausch · Vernetzung · Kooperationen
d2bs1c	Sie nutzen Techniken und Hilfsmittel für einen besseren mündlichen und schriftlichen Informationsfluss.	3	1	- schriftlich · mündlich · analog · digital
d2bs6b	Sie wenden geeignete Kommunikationstechniken in Gruppenarbeiten an.	3	1	- 4 Ohrenprinzip · Fachliches · Persönliches · Soziales
d3: Einfache Konflikte auf der Baustelle bereinigen				
d3bs1	Sie erläutern verschiedene Kommunikationstechniken in Konfliktsituationen.	2	1	- 4 Ohrenprinzip · Fachliches · Persönliches · Soziales
d3bs2	Sie wenden geeignete Kommunikationstechniken wie aktives Zuhören oder Ich-Botschaften zur Konfliktlösung in Gruppenarbeiten an.	3	2	- 4 Ohrenprinzip · Fachliches · Persönliches · Soziales

Hinweis

Dieser Semesterplan dient der Übersicht für Lernende, Lehrbetriebe und interessierte Personen. Grundlage bildet der schulinterne Lehrplan «Maurerin EFZ / Maurer EFZ» der Baugewerblichen Berufsschule Zürich, Abteilung Planung und Rohbau. Verbindlich für die Unterrichtsgestaltung sind der Bildungsplan und die Verordnung über die berufliche Grundbildung Maurerin/Maurer EFZ (Stand 5. Juni 2024).