



Baugewerbliche Berufsschule Zürich



BBZ

Semesterplan

Maurerin EBA / Maurer EBA

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
Unterstützen bei Bauarbeiten & Ausführen von übertragenen Bauarbeiten (80 Lektionen)	4
Kommunizieren und Zusammenarbeiten im Team auf der Baustelle (40 Lektionen)	7
2. Lehrjahr	9
Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)	9
Unterstützen bei Bauarbeiten & Ausführen von übertragenen Bauarbeiten (80 Lektionen)	10
Kommunizieren und Zusammenarbeiten im Team auf der Baustelle (40 Lektionen)	12
Hinweis	13

Übersicht: Lektionentafel Berufskenntnisse

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

Unterrichtsbereich	1. LJ	2. LJ	Total
Berufskenntnisse (Total)	200	200	400
Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten	80	80	160
Unterstützen bei Bauarbeiten / Ausführen von übertragenen Bauarbeiten	80	80	160
Kommunizieren und Zusammenarbeiten im Team auf der Baustelle	40	40	80
Allgemeinbildung (ABU)	120	120	240
Sport	40	40	80
Total Lektionen	360	360	720

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: Einfache Baupläne anwenden				
a1bs3	Sie erklären die wichtigsten Inhalte von einfachen Bauplänen oder digitalen Pläne für unterschiedliche Bauvorhaben.	2	20	- 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				
a2bs4	Sie beschreiben die vorschriftsgemässe Einrichtung und Absicherung eines Arbeitsplatzes einschliesslich entsprechender Vorgaben und Normen.	2	4	- Abschränkungen · Gerüste · Bauarbeiten Verordnung
a3: Baustellenarbeiten vorbereiten auf Neuerungen beim Baumaterial und bei Abläufen prüfen und diese				
a3bs1	Sie erklären in deren Aufgabenbereich wesentliche bautechnische Vorschriften, Baustoffe, Baukonstruktionen und Anforderungen des Baubereichs.	2	26	- Natursteine · Mörtel · Beton · Dämmstoffe · Bindemittel · Keramik · Bausteine · Wände · Decken · Fundamente
a3bs9b	Sie wenden die relevanten Lerntechniken an.	3	4	- Lerntechniken · analog · digital
a3bs10	Sie nennen gängige Hilfsmittel zu den jeweiligen Lern- und Arbeitstechniken.	1	2	- Lerntechniken · analog · digital
a3bs11	Sie setzen einfache Rückmeldungen zu ihrer Kompetenzentwicklung konstruktiv um.	3	4	- Fachkompetenz · Methodenkompetenz · Sozialkompetenz · Selbstkompetenz
a4: Einfache Skizzen von Bauteilen erstellen				
a4bs1a	Sie skizzieren von Hand und mit gängigen technischen Hilfsmitteln einfachere Bauteile, Ausschnitte aus einfachen Bau- und Hilfskonstruktionen oder einfache bauliche Situationen nachvollziehbar.	4	20	- zeichnerische Grundlagen · Projektionen · Bemassungen · Schnitte · Baukonstruktionsknoten · Schalungskonstruktionen
a5: Inventar und Bau-stoffe unter Anleitung lagern, sortieren und bereitstellen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				

Unterstützen bei Bauarbeiten & Ausführen von übertragenen Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
b1: Beim Vermessen und Abstecken unter-stützen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				
b2: Einfache vorgefertigte Bauteile auf An-weisung versetzen				

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
b2bs1	Sie nennen die Funktionen, Eigenschaften und Anwendungen von vorgefertigten Bauteilen.	1	4	- Fensterbank · Stürze · Lichtschacht · Treppenelement · Thermofuss
b2bs2	Sie erläutern die Vorgehensweise beim Zwischenlagern und Versetzarbeiten von einfachen vorgefertigten Bauteilen.	2	2	- Fensterbank · Stürze · Lichtschacht · Treppenelement · Thermofuss
b3: Einfache offene Wasserhaltung nach Anweisung installieren und betreiben				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b4: Inventar reinigen und unterhalten				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b5: Bauteile nach Anweisung rückbauen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c1: Sich auf der Baustelle umweltgerecht und sicher verhalten				
c1bs1	Sie erklären die wesentlichen Vorschriften betreffend die Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes.	2	2	- Bauarbeiten Verordnung · SUVA · Checklisten
c1bs3	Sie nennen die notwendigen Elemente der persönlichen Schutzausrüstung situationsgerecht. (K1	–	–	-PSA -SUVA
c1bs4	Sie nennen alle Gefahrenpunkte einer Baustelle anhand von Plänen	1	2	- Grundrisse · Schnitte · Gerüste · Absturz · Arbeitsraum · Aushubarbeiten · Schacht
c1bs8	Sie erklären die allgemeinen Gerüstbauvorschriften.	2	2	- Gerüstbauvorschriften · Pflichten und Rechte · Arten von Gerüsten · Aufgaben von Gerüsten
c1bs12	Sie nennen mögliche Gefahrenquellen und Sicherheitslücken bei Gerüsten und Absturzsicherungen und die entsprechenden Sicherheitsmassnahmen dazu.	1	1	- Gerüstbauvorschriften · Pflichten und Rechte · Arten von Gerüsten · Aufgaben von Gerüsten
c2: Baustellenabfälle umweltgerecht und sicher entsorgen				
c2bs1	Sie nennen wichtige Vorschriften, Massnahmen und Hilfsmittel betreffend Umweltschutz und Arbeitssicherheit.	1	1	- LRV · Bodenschutz · Vorsorgeprinzipien · Gewässerschutz
c2bs2	Sie erklären die fach- sowie umweltgerechte und sichere Wiederverwendung, Wiederverwertung und Entsorgung von unterschiedlichen Baustellenabfällen.	–	1	- Recycling · Baustoffkreislauf · Muldenkonzept · Ressourcen · Recycling Kies · Recycling Beton
c2bs3	Sie erläutern die erforderlichen Massnahmen, um eine Verschmutzung des Bodens, des Wassers und der Luft durch Abfälle, Produkte oder Materialien zu vermeiden.	2	1	- Wasserbehandlung · Grundlagen Abwassersysteme · Nachbehandlung von Wasser · Nachbehandlung von Wasser aus Wasserhaltung · Bodenschutzmassnahmen · Luftreinhalte Massnahmen
c2bs4	Sie erklären einfache Massnahmen, wie Energie und Material bei der Bauausführung eingespart werden.	2	1	- Grundlagen Energie · Grundlagen Material · Graue Energie · Betriebsstoffe · Minergie
:				

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
c2bs5	Sie erklären einfache Massnahmen, um Lärmemissionen zu reduzieren.	2	1	- Lärm · Schallschutz · Schalltransport · Schäden durch Schall · Schallreduktion
c2bs6a	Sie nennen die umweltbezogenen Bereiche auf der Baustelle nachvollziehbar	1	1	- Bodenschutz · Luftinhalte · Gewässerschutz · Lärmvermeidung
c2bs6b	Sie nennen verschiedene Baustoffe, die aus oder mit recycelten Materialien hergestellt werden.	1	1	- Recycling Kies · Recycling Beton · Recycling inerte Baustoffe · Recycling Kunststoffe · Recycling Dämmstoffe
c2bs7	Sie erläutern mögliche Konsequenzen bei Missachtung von allfälligen Umweltschutzvorschriften.	2	1	- Umweltschäden · Finanzielle Auswirkungen · Gesteigerter Unterhalt · Langzeitschäden
c3: Einfache Bauteile unter Anleitung sichern, unterfangen und verstärken				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c4: Einfache Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten unter Anleitung umsetzen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c5: Einfache Bauteile unter Anleitung schalen, bewehren und betonieren				
c5bs1a	Sie nennen die Arten, Eigenschaften und Funktionsweisen der üblichen Ortsbetonkonstruktionen und Bauteile umfassend.	1	9	- Grundlagen Beton · Grundlagen Zement · Zementarten · Gesteinskörnungen · Betonarten · Eigenschaften Beton (Schwinden / Kriechen /) · verarbeiten von Beton · Nachbehandeln von Beton · Bewehrungsarten · schlaaffe Bewehrungen · Spannbeton
c5bs2a	Sie berechnen an einem einfachen Auftrag den Bedarf an Schalmaterial, Beton und dessen Komponenten nachvollziehbar	3	6	- Kanten · Flächen · Volumen · Schalmaterial · Einteilungen
c5bs3d	Sie nennen mögliche Risiken und Fragen zum Thema Arbeitsschutz bei Betonbauarbeiten und die dazugehörigen Sicherheitsmassnahmen.	1	3	- Deckenschalung · Wandschalung · Betonekzeme · Sonnenschutz · Absturz
c5bs4	Sie nennen mögliche Auswirkungen bei der Vorbereitung und beim Material, beim Betonieren und beim Nachbehandeln der Betonbauteile nachvollziehbar.	1	2	- Schwinden · Kriechen · Risse · Festigkeit · Dauerhaftigkeit · Oberflächenqualität
c6: Mauerwerke nach Anleitung erstellen				
c6bs1a	Sie nennen die Funktionen und die Eigenschaften unterschiedlicher Mauerwerkssteine	1	4	- Backsteine · Kalksandsteine · Porenbetonstein · Zementstein
c6bs1b	Sie nennen die Funktionen und die Eigenschaften unterschiedlicher Mauerwerksbestandteile	1	3	- Stahltonbretter · Hohlsturz · Anker · Bewehrungen · Thermofuss · Abdeckplatten · Fensterbänke · Sperrschichten · Lager
c6bs1c	Sie nennen den Aufbau, die Funktionen und die Eigenschaften unterschiedlicher einfacher Mauerwerkstypen.	1	4	- Einsteinmauerwerk · Kerndämmungen · Homogene Mauerwerke · Block · Verband Mauerwerke · Sichtmauerwerk · Aussenwand über Terrain
c6bs2	Sie berechnen den Bedarf an Mauerwerksmaterialien anhand von Mauerwerksunterlagen.	–	5	- Kanten · Flächen · Volumen · Mauerwerksteine · Mörtel · Einteilungen
:				

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
c6bs3a	Sie beschreiben ihre Aufgaben zur Erstellung von unterschiedlichen Mauerwerken.	2	1	- Einsteinmauerwerke · Ablauf · Aufgaben
c6bs3b	Sie nennen die Ausführungsvorschriften der unterschiedlichen Mauerwerkstypen, und Mauerwerksbestandteile nachvollziehbar	1	2	- Einsteinmauerwerk · Kerndämmungen · Homogene Mauerwerke · Block · Verband Mauerwerke · Sichtmauerwerk · Aussenwand über Terrain
c6bs3c	Sie erklären die möglichen Risiken und Gefahren bei der Erstellung eines Mauerwerks und die dazugehörigen Sicherheitsmassnahmen.	2	1	- Witterung · Gesundheitsschutz · Wasser
c7: Einfache Bauteile aus Mörteln, Abdichtungen und Dämmungen auf Anweisung erstellen				
c7bs1a	Sie nennen die benötigten Materialien und deren Eigenschaften zu unterschiedlichen Baunebenarbeiten nachvollziehbar.	1	2	- Sand · Dämmungen · Mörtel · Bindemittel
c7bs1b	Sie nennen den Aufbau, die Funktionen und die Eigenschaften der unterschiedlichen Baunebenarbeiten nachvollziehbar.	1	3	- Verputze · Dämmungen · Estriche · Abdichtungen · Dichtsysteme
c7bs1c	Sie erklären Pläne, die für entsprechende einfache Baunebenarbeiten notwendig sind.	2	2	- Ausführungspläne · Detailpläne
c7bs2	Sie berechnen den Bedarf an Materialien für die Baunebenarbeiten anhand von Ausführungsunterlagen.	3	2	- Kanten · Flächen · Volumen · Mörtel · Dämmplatten
c7bs4a	Sie erklären die Vorgehensweise bei der Ausführung von einfachen Baunebenarbeiten.	2	2	- Verputze · Dämmungen · Estriche · Abdichtungen · Dichtsysteme
c7bs4b	Sie nennen mögliche Risiken und Gefahren bei Baunebenarbeiten und den dazugehörigen Sicherheitsmassnahmen.	1	1	- Gesundheitsschutz · Absturz
c7bs4c	Sie nennen die Ausführungsvorschriften und Normvorgaben vom Baunebenarbeiten nachvollziehbar	1	2	- Verputze · Dämmungen · Estriche · Abdichtungen · Dichtsysteme
c8: Ausgeführte Bauarbeiten auf Anweisung dokumentieren				
c8bs1	Sie nennen die Rapporte, Rapportarten sowie deren Inhalte verständlich und umfassend.	1	2	- Inhalte · Umfang · analog / digital · Rapportarten · Ziele der Rapporte
–	Sie erstellen übersichtliche und ressourcenorientierte Zeitpläne.	3	1	-Zeitplanung -Wochenplanung - Jahresplanung
c8bs5	Sie erklären geeignete Massnahmen bei Überbelastung oder Zeitnot.	2	1	- Anzeichen der Überbelastungen · Massnahmen bei Überbelastungen · weisse Stellen
c8bs6	Sie beschreiben die Auswirkungen von psychischer und körperlicher Belastung.	2	1	- Anzeichen von Überbelastungen · Leistungsvermögen · Leistungsbewusstsein · Erholung · Work Life Balance

Kommunizieren und Zusammenarbeiten im Team auf der Baustelle (40 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
d1: Zusammenarbeit in unterschiedlichen Teams auf der Baustelle mitgestalten				

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
d1bs1	Sie nennen die wesentlichen Aspekte einer guten Zusammenarbeit im Team.	1	3	- Grundlagen der Kommunikation · Missverständnisse · Sarkasmus · 4 Ohren Prinzip
d1bs2	Sie erklären das Vorgehen einer konstruktiven Rückmeldung.	2	3	- 4 Ohrenprinzip · Fachliches · persönliches · Soziales
d2: Informationen zu zugeteilten Bauarbeiten einholen und weitergeben				
d2bs1	Sie erläutern die verschiedenen Kommunikationsformen im Team.	2	3	- Grundlagen der Kommunikation · Missverständnisse · Sarkasmus · 4 Ohren Prinzip
d2bs2	Sie erläutern geeignete Kommunikationstechniken an Gesprächssituationen.	2	2	- Grundlagen der Kommunikation · Missverständnisse · Sarkasmus · 4 Ohren Prinzip
d2bs3a	Sie wenden geeignete Kommunikationstechniken in einfachen Gruppenarbeiten an.	3	3	- Grundlagen der Kommunikation · Missverständnisse · Sarkasmus · 4 Ohren Prinzip
d2bs3b	Sie kommunizieren im Team verständlich.	3	6	- Grundlagen der Kommunikation · Missverständnisse · Sarkasmus · 4 Ohren Prinzip
d2bs4	Sie wenden die Fachsprache in einfachen Situationen zielorientiert an.	3	20	Glossar · Fachbegriffe · Fachsprache · Fachausdrücke
d3: Einfache Konflikte auf der Baustelle ansprechen				
Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.				

2. Lehrjahr

Vorbereiten der zugeteilten Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
a1: Einfache Baupläne anwenden				
a1bs2	Sie erklären welche Arbeiten sie aus den Bauplänen für sich ablesen können.	2	9	- Konstruktionen · Schichtstärken · Abmessungen · Werkleitungen · Mauerwerke · Mörtelarbeiten
a2: Baustellenbereiche gemäss den Regeln der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes einrichten und absichern				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
a3: Baustellenarbeiten vorbereiten auf Neuerungen beim Baumaterial und bei Abläufen prüfen und diese				
a3bs2	Sie führen mithilfe gängiger Quellen Recherchen zu neuen Entwicklungen im Bauwesen durch.	3	2	- Minergie · 3D Druck · Bautechnik · Innovationen
a3bs9a	Sie präsentieren die gängigen Arbeitstechniken.	3	2	- Schalungsbau · Betonverarbeitung · Mauerwerksbau · Mörtelarbeiten
a3bs12	Sie beschreiben ihr Vorgehen beim Recherchieren von Weiterbildungsangeboten.	2	1	- analog · digital
a3bs13	Sie reflektieren regelmässig die Entwicklung ihrer Kompetenzen.	4	4	- Fachkompetenz · Methodenkompetenz · Sozialkompetenz · Selbstkompetenz
a4: Einfache Skizzen von Bauteilen erstellen				
a4bs1b	Sie skizzieren von Hand und mit gängigen technischen Hilfsmitteln anspruchsvollere Bauteile, Ausschnitte aus Bau- und Hilfskonstruktionen sowie bauliche Situationen nachvollziehbar.	4	23	- Fassadendetails · Bauteilknoten · Schalungen · Anschlussdetails
a5: Inventar und Bau-stoffe unter Anleitung lagern, sortieren und bereitstellen				
a5bs1	Sie erklären das Vorgehen beim Bereitstellen der Baumaterialien.	2	2	- Lagerplatz · Abladeplatz · Baustelleneinrichtungen · Vorausmasse · Bestellungen
a5bs2	Sie nennen die gängigsten Baustoffe und deren sachgemässe Lagerung.	1	8	- Natursteine · Mörtel · Beton · Dämmstoffe · Bindemittel · Keramik · Bauteile / Elemente · Bausteine · Bewehrung
a5bs3a	Sie nennen die Inhalte von Bestellungen und Lieferscheinen in eigenen Worten.	1	1	- Materiallieferscheine · Bestellungen · Bestellvorgang · Betonlieferscheine
a5bs3b	Sie erklären die Lagerung von Baustoffen anhand von Planunterlagen oder Lagervorschriften.	2	4	- Natursteine · Mörtel · Beton · Dämmstoffe · Bindemittel · Keramik · Bauteile / Elemente
a5bs8	Sie berechnen anhand von Bauplänen das notwendige Bau- oder Hilfsmaterial für einfache Bauarbeiten.	3	20	- Material · Mörtel · Mauersteine · Beton · Schalungsmaterial
a5bs10	Sie beschreiben die Handlungsschritte bei der Kontrolle von Geräten und Werkzeugen auf ihre Funktionalität.	2	4	- Handwerkzeuge · persönliche Werkzeuge · elektrische Geräte · elektrische Maschinen · Maschinen mit Verbrennungsantrieben

Unterstützen bei Bauarbeiten & Ausführen von übertragenen Bauarbeiten (80 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
b1: Beim Vermessen und Abstecken unterstützen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b2: Einfache vorgefertigte Bauteile auf Anweisung versetzen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b3: Einfache offene Wasserhaltung nach Anweisung installieren und betreiben				
b3bs1a	Sie nennen die Funktion verschiedener Wasserhaltungssysteme und deren Bestandteile.	1	4	- offene Wasserhaltung · geschlossene Wasserhaltung · Baugrube · Graben · Bestandteile offene Wasserhaltung · Bestandteile geschlossene Wasserhaltung
b3bs1b	Sie erklären in eigenen Worten das Vorgehen bei der Erstellung einer einfachen offenen Wasserhaltung.	2	1	- offene Wasserhaltung
b4: Inventar reinigen und unterhalten				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
b5: Bauteile nach Anweisung rückbauen				
b5bs1	Sie nennen wichtige Handlungsschritte für Rückbauarbeiten.	1	3	- Planung · Rissprotokoll · Schützen · Installationsplatz · Mulden · Rückbau · Entsorgung
b5bs2	Sie nennen die Unterscheidungskriterien von tragenden und nicht tragenden Bauteilen und -konstruktionen im Rückbau.	1	4	- Tragwerke · Tragende Bauteile · Nichttragende Bauteile · Tragende Bauteilschichten · Nichttragende Bauteilschichten · Wand · Deckenanschlüsse
b5bs4	Sie erläutern die Bedeutung eines fachgerechten Rückbaus aus ökologischer Sicht.	2	2	Mehrmuldenkonzept · Recycling · Stoffkreislauf · Umwelt schonen
b5bs6	Sie nennen mögliche Gefahren und Risiken bei Rückbauarbeiten.	1	3	- Personenschäden · Umweltschäden · Schäden an Gebäude · Schäden an Bauteilen · Schäden an Oberflächen
b5bs7	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Kontrolle von Rückbauarbeiten.	2	1	- Tragende Konstruktionen · nicht tragende Konstruktionen · Planung · zu erhaltende Bauteile · schützen von Bauteilen · Ausbau von Bauteilen · Transport auf der Baustelle · Abtransport
c1: Sich auf der Baustelle umweltgerecht und sicher verhalten				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c2: Baustellenabfälle umweltgerecht und sicher entsorgen				
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>				
c3: Einfache Bauteile unter Anleitung sichern, unterfangen und verstärken				
c3bs1	Sie nennen das Vorgehen bei einer Sicherung, Unterfangung und Verstärkung.	1	4	- Unterfangung · Vorarbeiten · Planung · Vorgehen · Schalungen · Abstützungen

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
c3bs2	Sie nennen mögliche Risiken und Gefahren bei Sichern, Unterfangen und Verstärken und den dazugehörigen Sicherheitsmassnahmen.	1	4	-Bestehende Lasten · Bestehende Gebäude · Auftrieb von Schalungen · bestehende Bausubstanz
c3bs3	Sie nennen wichtige Sicherheitsmassnahmen für Personen, Umgebung und Umwelt bei Umbau- und Sanierungsarbeiten.	1	4	- Personenschutz · Schutz der bestehenden Gebäude · Schutz der bestehenden Bauteile · Schutz der Umwelt
c4: Einfache Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten unter Anleitung umsetzen				
c4bs1	Sie erklären verschiedene Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten nachvollziehbar.	2	4	- Aushubarbeiten · Sicherungen der Graben · Werkleitungen Wasser · Werkleitungen Abwasser
:				
c4bs2a	Sie nennen wichtige Punkte der Bauarbeitenverordnung für Erd-, Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten.	1	2	- Bauarbeitenverordnung · Aushubarbeiten · Böschungssicherungen
c4bs2b	Sie nennen die verschiedenen Systeme und Bestandteile von Kanalisationen und Werkleitungen nachvollziehbar.	1	2	- GEP · Mischsystem · Trennsystem · Schächte · Werkleitungen · Bettungen
c4bs2c	Sie nennen mögliche Gefahren und Risiken bei Erd- Kanalisations- und Werkleitungsarbeiten.	1	2	- Belastungen · Erddruck -Wasser · Witterung
c4bs3	Sie erläutern den sorgfältigen Umgang mit Werkleitungen.	2	1	- Schutz von Leitungen · Leitungsquerungen · Kontrolle der Abwasserleitungen · Anschlüsse an Kanalisationen
c4bs4c	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Kontrolle von Kanalisations- und Werkleitungen.	2	1	-Dichtigkeit · Reinigung · Einmessen · Schächte
c5: Einfache Bauteile unter Anleitung schalen, bewehren und betonieren				
c5bs2b	Sie berechnen an einem anspruchsvollen Auftrag den Bedarf an Schalmaterial, Beton und dessen Komponenten.	3	21	- Kanten · Flächen · Volumen · Schalmaterial · Einteilungen · Komponenten
c5bs3a	Sie nennen die Grundlagen sowie Inhalte der Pläne zur normgerechten und dauerhaften Erstellung von bewehrten Betonbauteilen	1	3	- Ausführungspläne · Detailpläne · Schalungspläne · Bewehrungspläne · Eisenlisten
c5bs3b	Sie erklären die Vorgehensweise für einfachere Betonbauteile und die dazu notwendigen Schalungen und Bewehrungen.	2	2	- Deckenschalungen · Wandschalungen · Abschalungen · Aussparungen
c5bs3c	Sie erklären die Vorgehensweise für anspruchsvollere Betonbauteile und die dazu notwendigen Schalungen und Bewehrungen.	2	6	- Deckenschalungen · Unterzugsschalungen · Einhäuptige Schalungen · Wandschalungen · Abschalungen · Aussparungen · Spezialschalungen
c5bs5	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Kontrolle von Schalungen, Bewehrungen und Betonteilen.	2	2	- Deckenschalungen · Unterzugsschalungen · Wandschalungen · Abschalungen · Aussparungen
c6: Mauerwerke nach Anleitung erstellen				
c6bs6	Sie erläutern die Vorgehensweise bei der Kontrolle von Mauerwerksarbeiten.	2	4	- Qualität · Anforderungen · Masse · Abmessungen

c7: Einfache Bauteile aus Mörteln, Abdichtungen und Dämmungen auf Anweisung erstellen
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>
c8: Ausgeführte Bauarbeiten auf Anweisung dokumentieren
<i>Kein spezifischer schulischer Lerninhalt in diesem Lehrjahr – Vermittlung erfolgt im Lehrbetrieb bzw. in den überbetrieblichen Kursen.</i>

Kommunizieren und Zusammenarbeiten im Team auf der Baustelle (40 Lektionen)

Code	Leistungsziel	K	Lekt.	Inhalte / Themen
d1: Zusammenarbeit in unterschiedlichen Teams auf der Baustelle mitgestalten				
d1bs3	Sie analysieren ihre eigenen Verhaltensweisen und dokumentieren ihre Überlegungen.	4	19	- 4 Ohrenprinzip · Fachliches · persönliches · Soziales
d2: Informationen zu zugeteilten Bauarbeiten einholen und weitergeben				
d1bs4	Sie erklären die unterschiedlichen Kommunikationsformen im Umgang mit externen Beteiligten.	2	10	- Planer Gruppen · Handwerker · Behörden · Bauherrschaften
d3: Einfache Konflikte auf der Baustelle an-sprechen				
d3bs1	Sie beschreiben definierte Kommunikationstechniken wie aktives Zuhören oder Ich-Botschaften zur Konfliktlösung.	2	7	- Grundlagen der Kommunikation · Missverständnisse · Sarkasmus · 4 Ohren Prinzip
d3bs2	Sie wenden geeignete Kommunikationstechniken zur Konfliktlösung in einfachen Gruppenarbeiten an.	3	4	- Grundlagen der Kommunikation · Missverständnisse · Sarkasmus · 4 Ohren Prinzip

Hinweis

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