



Überbetrieblicher Kurs III

Zeichnerin / Zeichner EFZ Fachrichtung Ingenieurbau im Kanton Zürich

Kursprogramm

Kurs-Programm III

Version: 10. Januar 2020

Kursort	Baugewerbliche Berufsschule Zürich BBZ Lagerstrasse 55 8004 Zürich
Zimmerzuteilung	nach Anschlag im Erdgeschoss des Schulhauses
Kursleitung	Enrico Grob, Bauingenieur (Mobil: 076 488 36 88)

Montag, 1. Kurstag

07.45 - 08.00	15'	Einrichten der Arbeitsplätze, Abgabe der Kursunterlagen
08.00 - 08.20	20'	Begrüssung durch Instruktor Überblick über den Kurs III
08.20 - 09.05	45'	Theorie im Klassenzimmer: Normen zum Projekt Busbucht, Fahrbahnhaltestelle, Fussgängerschutzinsel,
09.05 - 09.55	50'	Übung 1 → Projekt Bushaltestellen 1x Fahrbahnhaltestelle plus 1x Busnische kombiniert mit FG-Schutzinsel. Plan: Situation 1:200
09.55 - 10.20	25'	Pause
10.20 - 11.30	70'	Übung 1 Fortsetzung → Situation Bushaltestelle
11.30 - 12.00	30'	Theorie im Klassenzimmer: über Betonstrassenbau Bushaltestellen, Verkehrskreisel (Normen, Kreiselrichtlinien)
12.00 - 13.00	60'	Mittagspause
13.00 - 14.00	60'	Übung 1 Fortsetzung → und Integration Übung 2 → Normalquerschnitt 1:20 Busbucht mit FG-Schutzinsel Sicht, Abstand, Trottoirüberfahrten usw.
14.00 - 15.00	60'	Theorie: Hindernisfreies Bauen beim Verkehrswegebau
15.00 - 15.25	25'	Pause
15.25 - 17.00	95'	Übung 2 Fortsetzung und Vervollständigen von Situation und Normalprofil

Dienstag, 2. Kurstag

07.45 - 08.00	15'	Besprechung der Arbeiten vom Vortag.
08.00 - 08.45	45'	Übung 2 Fortsetzung und Vervollständigen von Situation und Normalprofil.
08.45 - 09.55	70'	Übung 3 → Vorausmass/Massenauszug Oberbau Bushaltestellen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis mit kurzer Einführung.
09.55 - 10.20	25'	Pause
10.20 - 11.20	60'	Theorie Lärmschutz bei Verkehrswegen
11.20 - 12.00	40'	Übung 4. 1 und 4.2 Projekt Lärmschutzwand Integration in Übung 1 und 2 Situation 1:200 und Normalquerschnitt 1:20
12.00 - 13.00	60'	Mittagspause
13.00 - 13.30	30'	Theorie Konstruktion LSW-Fundation → Fachhandbuch Kunstbauten TBA-ZH - Mikropfahl, Krafteinleitung, Fundationsriegel
13.30 - 14.30	60'	Übung 4.3 Projekt Lärmschutzwand Fundament-Schalung im Grundriss und Schnitt
14.30 - 15.00	30'	Theorie Bewehrung, Stahlbau, Verankerung,
15.00 - 15.25	25'	Pause nach spezieller Instruktion
15.25 - 16.20	55'	Übung 4.4 Projekt Lärmschutzwand Fundament-Bewehrung
16.20 - 17.00	40'	Übung 4.5 Materialliste Bewehrungsliste und Stückliste Stahlbetonbau

Mittwoch, 3. Schultag

07.45 - 08.30	45'	Theorie im Klassenzimmer: Planungs- und Baurecht (PBG) sowie Bau- und Zonenordnung
08.30 - 09.55	85'	Übung A → mein Traum-Einfamilienhaushaus Unter Anleitung eines Architekten entwerfen die Lernenden ihr Wunsch-Einfamilienhaus mit Grundrissen (UG, EG und OG) und Schnitten und platzieren dieses in einem gegebenen Grundstück mit gegebenen Höhenkurven oder Koten.
09.55 - 10.20	25'	Pause
10.20 - 10.45	25'	Theorie im Klassenzimmer: hindernisfreies Bauen im Hochbau
10.45 - 12.00	75'	Übung A Fortsetzung Ergänzung mit einigen wichtigen konstruktiven Details im Wohnungs- und Ingenieurhochbau → Detailschnitte
12.00 - 13.00	60'	Mittagspause
13.00 - 15.00	120'	Übung B → Baugesuch Standardisiertes Baugesuch für Einfamilienhaus Übung B Fortsetzung Ergänzung mit einigen wichtigen konstruktiven Details im Wohnungs- und Ingenieurhochbau → Detailschnitte
15.00 - 15.25	25'	Pause
15.25 - 17.00	95'	Übung B Fortsetzung und Abschluss Ergänzung mit einigen wichtigen konstruktiven Details im Wohnungs- und Ingenieurhochbau → Detailschnitte

Donnerstag, 4. Schultag

07.45 - 08.00 15' Besprechung der Arbeiten vom Vortag.

08.00– 09.45 105' **Leben mit einer Behinderung – Praxistest**

Hindernisfreie Architektur, Die Schweizer Fachstelle
 Kontaktperson: Claire-Valérié Ginier
 Kernstrasse 57
 CH-8004 Zürich
 044 299 97 97

fachstelle@hindernisfreie-architektur.ch

Klassen 1 und 2 → Gruppe A: 08.00 Uhr bis 09.45 Uhr

Klassen 3 und 4 → Gruppe B: 10.00 Uhr bis 11.55 Uhr

Klassen 5, 6 und 7 → Gruppe C: 13.00 Uhr bis 14.45 Uhr

09.45 - 10.10 25' **Pause**

10.10 – 12.00 110' **Theorie im Klassenzimmer: Umwelt**
 Welche Risiken gehen von früher verwendeten Baustoffen aus (z. B.: Teer, PVC, Asbest usw.). Wo sind die Gefahren bei der Anwendung neuer Baustoffe und wie soll damit umgegangen werden.

12.00 - 13.00 60' **Mittagspause**

13.00 – 14.15 75' **Gruppenarbeit**
 Umwelt- und Gesundheitsschutz auf der Baustelle (Büro)
 Massnahmen, kritische Baustoffe, Gesundheitsschutz, persönliche Schutzausrüstung usw.

14.15 – 15.00 45' **Übung 8** → Vorstellen der Gruppenresultaten Umwelt- und Gesundheitsschutz

15.00 - 15.25 25' **Pause**

15.25 – 16.00 35' **Arbeitsbuch**
 Kontrollieren des persönlichen Arbeitsbuches. Ratschläge, Erfahrungsaustausch, Diskussion

16.00 – 16.30 30' **Blick in die Zukunft**
 Ausblick zu: Wie geht es weiter: Im Betrieb in der Schule, den ÜK's und dem QV. Weiterbildungsmöglichkeiten nach der Lehre.

16.30 – 16.45 15' **Kursbesprechung**

16.45 - 17.00 15' Erstellen der Zimmerordnung
 Abgabe des Kursausweises mit Beurteilung