

Chefmonteur | Sanitärmeister

Semesterplan: Fr 2023

Stand: 23.12.2022

Februar				
BP		Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem
1	Mi			Diplomarbeit
2	Do	12.20 Gerber	11.24 Corray	12.38 Warmwasser
3	Fr			
4	Sa			
5	So			
6	Mo			
7	Di			
8	Mi			
9	Do			
10	Fr			
11	Sa			
12	So			
13	Mo			
14	Di			
15	Mi			
16	Do			
17	Fr			
18	Sa			
19	So			
20	Mo			
21	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer	40.34 Nadig
22	Mi			
23	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni	12.41 Strebel
24	Fr			
25	Sa		12.37	13.32
26	So			
27	Mo			
28	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer	11.41 Coray

März				
BP		Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem
1	Mi	10.21 Kurs A (Fortsetzung)		
2	Do	40.13 Nadig	41.22 Regazzoni	12.41 Strebel
3	Fr			Abgabe Arbeit
4	Sa		12.37	13.32
5	So			
6	Mo	10.21 Kurs B		
7	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer	40.34 Nadig
8	Mi			
9	Do	40.13 Nadig	41.22 Regazzoni	12.41 Strebel
10	Fr			
11	Sa	13.13a Rufi	12.37	13.32
12	So			
13	Mo			
14	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer	11.41 Coray
15	Mi	10.21 Prüfung / 4h / Pfister Gurtner		
16	Do	12.18 Kuhn	12.41 Strebel	43.32 Probst
17	Fr			
18	Sa	13.13a Rufi	12.37	13.32
19	So			
20	Mo			1. Teil Fallstudie
21	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer	40.34 Nadig
22	Mi			2. Teil Mündl. - DA - BK
23	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni	12.41 Strebel
24	Fr			
25	Sa	13.13a Rufi	12.37	13.32
26	So			
27	Mo	10.23 ab Dienstag Vorzeigetechnik		
28	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer	11.41 Coray
29	Mi			
30	Do	40.13 Nadig	12.41 Strebel	43.32 Probst
31	Fr	10.23 Vorzeigetechnik		

April			
BP		Meister	
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem
1	Sa	12.37	13.32
2	So		
3	Mo		14
4	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer
5	Mi		
6	Do		ab 15.45 Uhr
7	Fr		Karfreitag
8	Sa		Samstag vor Ostern
9	So		Ostern
10	Mo		15 Ostermontag
11	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer
12	Mi		
13	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni
14	Fr		
15	Sa	13.13a Rufi	13.32 Engelman
16	So		
17	Mo		16 Sechselfläuten
18	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig
19	Mi		
20	Do	40.13 Nadig	41.22 Regazzoni
21	Fr		
22	Sa	13.13a Rufi	12.37
23	So		
24	Mo		17
25	Di		
26	Mi		
27	Do		
28	Fr		
29	Sa		
30	So		

BP		Meister	
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem
1	Mo		18 Tag der Arbeit
2	Di		
3	Mi		
4	Do		
5	Fr		
6	Sa		
7	So		
8	Mo		19
9	Di	11.21 Sabanovic	11.41 Coray
10	Mi	Infoveranstaltung Chefmonteur	
11	Do	12.18 Kuhn	12.40
12	Fr		
13	Sa	13.13a Rufi	12.39
14	So		
15	Mo		20
16	Di	12.19 Maliqi	40.34
17	Mi		ab 15.45 Uhr
18	Do		Christi Himmelfahrt
19	Fr		Freitag nach Auffahrt
20	Sa		
21	So		
22	Mo		21
23	Di	11.21 Sabanovic	40.34
24	Mi		
25	Do	12.18 Kuhn	12.40
26	Fr		
27	Sa	X	X
28	So		Pfingsten
29	Mo		22 Pfingstmontag
30	Di	12.19 Maliqi	40.34
31	Mi		

Juni			
BP		Meister	
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem
1	Do	40.13 Nadig	12.40
2	Fr		
3	Sa		13.32
4	So		
5	Mo		23
6	Di	11.21 Sabanovic	40.34
7	Mi		
8	Do	12.18 Kuhn	12.40
9	Fr		
10	Sa	13.13a Rufi	12.39
11	So		
12	Mo		24
13	Di	12.19 Maliqi	40.34
14	Mi		
15	Do	40.13 Nadig	12.40
16	Fr		
17	Sa		12.39
18	So		
19	Mo		25 Prüfungswoche
20	Di	11.21 Sabanovic	40.34
21	Mi		
22	Do	12.18 Kuhn	12.40
23	Fr		
24	Sa	13.13a Rufi	12.39
25	So		
26	Mo		26
27	Di	12.19 Maliqi	40.34
28	Mi		
29	Do	40.13 Nadig	12.40
30	Fr		

Juli			
BP		Meister	
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem
1	Sa	12.39	13.32
2	So		
3	Mo		27
4	Di	11.21 Sabanovic	40.34
5	Mi		
6	Do	12.18 Kuhn	12.40
7	Fr		
8	Sa	13.13a Rufi	12.39
9	So		
10	Mo		28
11	Di	12.19 Maliqi	
12	Mi		
13	Do	40.13	12.40
14	Fr		
15	Sa		13.32
16	So		
17	Mo		29
18	Di		
19	Mi		
20	Do		
21	Fr		
22	Sa		
23	So		
24	Mo		30
25	Di		
26	Mi		
27	Do		
28	Fr		
29	Sa		
30	So		
31	Mo		31

2023

2023

Chefmonteuer Sanitär | Studienführer | Modulplanung

Herbst 2022/23 | 1. Semester

232 Lektionen

Woche: 34		50	51
Di	10.23 Vorzeigtechnik (VZT-Theorie)	12.21 Bautechnik	2 h
Do	12.20 Fachrechnen 1*	12.22b Elektrotechnik	2 h
Sa	12.17 Wasser 1*	12.22a Gebäudetechnik	2 h

Frühling 2023 | 2. Semester

244 Lektionen

Woche: 8		9	10	13	27	28
Di	11.21 AVOR 1	10.21A	10.21 B	10.23	12.19 Liegenschaftentwässerung	2 h 2 h
Do	12.18 Gas 1*	10.21A	10.21 B	10.23	40.13 Rechtsgrundlagen	2 h 1 h
Sa	13.13a Projektieren 1*					

Herbst 2023/24 | 3. Semester

244 Lektionen

Woche: 34		43	1	2	3	4	5
11	11.22 AVOR 2	10.24 Inbetriebnahme von Anlagen	10.22A	10.22 B	2 h	3 h	
Do	11.24 Auftragsabwicklung 1	41.22 Kalkulation 1			2 h	2 h	
Sa	11.23 Installationssysteme	2 h	13.13b Projektieren 1*				

Frühling 2024 | 4. Semester

72 Lektionen

Woche: 8		15	16
Di	44.32 Personalmanagement	1 h	
Do	41.22 Kalkulation 1	2 h	
Sa			

Praktische Arbeit	Berufskunde - Modul	BK* - Konzeptionsmodul ohne Joker
AVOR	Betriebsführung - Modul	

Studienführer-Chefmonteuer-Module 2022 | 23.12.2022 | H. Strebel

Montag bis Freitag		Woche: A9/B10	11
10.21A Rohrsysteme	40L	4 h	
10.21B Rohrsysteme	(40L)	(4 h)	
10.23 VZT-Praxis	18L	1 h	
Woche: 13 Do oder Fr			

Dienstag bis Donnerstag		Woche: A2/B3	Fr
10.22A Montagesys.	27L	6 h	
10.22B Montagesys.	(27L)	(6 h)	

Abschlussprüfung

00.04 BK'Fresh	44	45	46
Online-Anmeldeschluss Abschlussprüfung 15.08.2022	44	45	46
Fallstudie	4 h	08.11.2022	
Fachgespräch	3/4 h	15.-17.11.2022	

819 (867) Lektionen

22.220

Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2023 M10.21 – Rohrleitungssysteme, Kurse A, B

Ort : BBZ, Werkstatt und Zimmer 05

Lehrpersonen : Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81
Gribschenstrasse 4, 6416 Steinerberg
Email: harald.pfister@bbzh.ch
Gurtner Roland Natel: 079 / 639 08 78
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Kurstag / Zeiten : Montag bis Freitag 07.⁰⁰ – 12.⁰⁰ und 13.⁰⁰ – 16.⁰⁰ Uhr,
inkl. 30 Minuten Pause

Kurs :	A	Woche 09	27.02. – 03.03.2023	H. Pfister (40L.)
	B	Woche 10	06.03. – 10.03.2022	R. Gurtner (40L.)

Prüfungsgruppe:	A	15.03.2022	Modulprüfung (4 Stunden)	H. Pfister R. Gurtner
		Mittwoch	07.⁰⁰ – 12.⁰⁰ Uhr	
	B	15.03.2022	Modulprüfung (4 Stunden)	H. Pfister R. Gurtner
		Mittwoch	13.⁰⁰ – 17.³⁰ Uhr	

Ausrüstung : Überkleider, eigene Schweißbrille, Praktischer Lehrgang (PLG),
Schreibwerkzeuge, Zeichnungsdreiecke, Doppelmeter

Kursziele : Sie erstellen dichte, form- und kraftschlüssige Rohrverbindungen
mit Kunststoff-, Metallverbund-, Stahl-, Buntmetall-, Edelstahlrohr-
systeme unter Berücksichtigung aller Arbeitssicherheit.

22.220

Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2023 M10.23 – Vorzeigetechnik

Ort : BBZ, Werkstatt und Zimmer 05 und Labor

Lehrpersonen : Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81
Gribschenstrasse 4, 6416 Steinerberg
Email: harald.pfister@bbzh.ch
Gurtner Roland Natel: 079 / 639 08 78
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Kurstag / Zeiten : Dienstag und Mittwoch 07.³⁰ – 11.⁴⁵ und 12.⁴⁵ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pause

Kurs : A Woche 13 28.03. – 29.03.2022

R. Gurtner (18L.)
H. Pfister (18L.)

Do. 30.03.2022 Modulprüfung (1 Stunde tagsüber)
Fr 31.03.2022 nach separatem Aufgebot

Ausrüstung : Überkleider, Praktischer Lehrgang (PLG),
Schreibwerkzeuge, Zeichnungsdreiecke, Doppelmeter

Kursziele : Sie können fachlich korrekte Instruktionen im Bereich von Grund-
arbeitstechniken, Leitungssystemen, Befestigungssystemen und
Schallschutz erteilen. Dabei zeigen Sie alle Arbeitstechniken vor.

22.220

Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2023 M12.19 – Liegenschaftsentwässerung 1

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Maliqi Alban
Härdlenstrasse 10, 8302 Kloten
Email: alban.maliqi@bbzh.ch

Natel: 076 / 577 07 38

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	21.02.2023	Geschichtliches, Gesetze, Normen Anschlussort, Systemgebiet	A. Maliqi (4L.)
	②	07.03.2023	Gebäudeentwässerung 1: Anschluss-, und Fallleitungen, Bemessung, Rohrweiten	A. Maliqi (4L.)
	③	21.03.2023	Gebäudeentwässerung 2: Anschluss-, und Fallleitungen, Bemessung, Rohrweiten	A. Maliqi (4L.)
	④	04.04.2023	Grundstückentwässerung 1: Grundleitungen, Planung und Berechnung	A. Maliqi (4L.)
	⑤	18.04.2023	Grundstückentwässerung 2: Regenwasser- bewirtschaftung, Planung und Berechnung	A. Maliqi (4L.)
	⑥	16.05.2023	Abwasserhebeanlagen 1: Planung und Berechnung <u>mit</u> Fäkalien	A. Maliqi (4L.)
	⑦	30.05.2023	Abwasserhebeanlagen 2: Planung und Berechnung <u>ohne</u> Fäkalien	A. Maliqi (4L.)
	⑧	13.06.2023	Baustellenentwässerung: Kontrolle, Wartung, Unterhalt	A. Maliqi (4L.)
	⑨	27.06.2023	Exkursion: Kläranlage Werdhölzli, Zürich Bändlistrasse 108, gemäss sep. Einladung	A. Maliqi (4L.)
	⑩	11.07.2023	Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	A. Maliqi

Lehrmittel : SN 592'000-2012 (Fr. 90.--) Lernaufträge zu Lehrmittel

Materialgeld : Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen,
Vorschriften und Gesetze im Bereich Abwasserentsorgung
erläutern und anwenden können.

22.220

Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2023 M11.21 – AVOR 1

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Sabanovic Haris → Tel: 076 / 360 77 83
Korporationsweg 15, 8832 Wilen bei Wollerau
Email: haris.sabanovic@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	28.02.2023	Begrüssung / Orientierung Einstufungstest	H. Sabanovic (4L.)
	②	14.03.2023	Besprechung Einstufungstest / Projektionen / Üben	H. Sabanovic (4L.)
	③	28.03.2023	Einführung z-Mass Grundlagen / Übungen	H. Sabanovic (4L.)
	④	11.04.2023	Einführung Pythagoras Übungen	H. Sabanovic (4L.)
	⑤	09.05.2023	Einführung Trigonometrie Übungen	H. Sabanovic (4L.)
	⑥	23.05.2023	Einführung Winkelhalbierende Dreiecke Übungen / Zusammenfassungen	H. Sabanovic (4L.)
	⑦	06.06.2023	Musterprüfung 1 (3h) Besprechung (1h)	H. Sabanovic (4L.)
	⑧	20.06.2023	Musterprüfung 2 (3h) Besprechung (1h)	H. Sabanovic (4L.)
	⑨	04.07.2023	Modulprüfung (3 Stunden) 17.³⁰ – 20.³⁰ Uhr	H. Sabanovic

Mitnehmen : Formelbuch, Taschenrechner, Reduktionsmasstab. Die Benützung eines Notebooks im Unterricht ist erwünscht, aber nicht Pflicht.

Lehrmittel : Eigene Unterlagen (Herstellerkataloge) mit Register, Einige (Excel-)Tabellen werden zur Verfügung gestellt.

Materialgeld : Fr. 50.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Leitungsführungen in Versorgungssystemen isometrisch darstellen und mit Unterlagen Rohrlängen, Stücklisten und Materialauszüge ermitteln können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

22.220

Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2023 M12.18 – Gas 1

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Kuhn Markus
Riedenerstrasse 8, 8305 Dietlikon
Email: markus.kuhn@bbzh.ch

Natel: 079 / 609 21 35

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 23.02.2023	Erdgas als Brennstoff mit allen Begriffen und Kennwerten, öffentliche Gasversorgung.	M. Kuhn (4L.)
	② 16.03.2023	Verbrennungsvorgang, Norm G1: Zielsetzung Geltungsbereich, Sicherheitsbestimmungen.	M. Kuhn (4L.)
	③ 23.03.2023	Hausinstallation mit Leitungen, Armaturen, Druckregler und Gaszähler, Rohrweiten.	M. Kuhn (4L.)
	④ 13.04.2023	Aufstellung und Anschluss von Gasgeräten, weitere Beispiele für Rohrweitenbestimmung.	M. Kuhn (4L.)
	⑤ 11.05.2023	Verbrennungsluft und Raumlüftung, Beispiele für Rohrweiten.	M. Kuhn (4L.)
	⑥ 25.05.2023	Abgasanlagen, VKF-Brandschutzvorschriften, Brandschottung, Beispiele für Rohrweiten.	M. Kuhn (4L.)
	⑦ 08.06.2023	Gasmeldeanlagen, Inbetriebnahme, Instandhaltung und Ausserbetriebnahme.	M. Kuhn (4L.)
	⑧ 22.06.2023 extern	Exkursion bei Energie 360°: gemäss sep. Einladung	M. Kuhn (4L.)
	⑨ 06.07.2023	Flüssiggasinstallationen (F1), Gastechische Begriffe und Kennwerte von Propan	M. Kuhn (4L.)
	⑩ 13.07.2023	Modulprüfung (2 Stunden) 19.⁰⁰ – 21.⁰⁰ Uhr	M. Kuhn

Lehrmittel : Gasleitsätze G1 (Fr. 130.--) Rohrweitenbeispiele (Fr. 10.--)

Materialgeld : -

Kursziele : Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen, Vorschriften und Gesetze im Bereich Gasversorgung erläutern und anwenden können.

22.220

Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2023 M40.13 – Rechtsgrundlagen

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Nadig Lucio → Natel: -
Sennweg 7, 3006 Bern
Email: lucio.nadig@bluewin.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	02.03.2023	Rechtsstaat, Rechtsordnung, Rechtsgrundsätze.	L. Nadig (4L.)
	②	09.03.2023	Rechtsgrundsätze, Obligationen, Haftungsarten.	L. Nadig (4L.)
	③	30.03.2023	Vertragsrecht 1: Natürliche und juristische Personen, Formvorschriften, Mängel	L. Nadig (4L.)
	④	20.04.2023	Vertragsrecht 2: Erfüllungs-Grundsätze, Störungen, Verjährungen, Sicherungen	L. Nadig (4L.)
	⑤	01.06.2023	Werkvertrag: Entstehung, Rechte & Pflichten Mängelrechte, Rüge- und Verjährungen	L. Nadig (4L.)
	⑥	15.06.2023	Arbeitsrecht OR: Entstehung, Rechte und Pflichten, Mängelrechte, Rüge, Verjährungen	L. Nadig (4L.)
	⑦	29.06.2023	Arbeitsrecht GAV / Arbeitsrecht OR: Unterschiede herausarbeiten	L. Nadig (4L.)
	⑧	13.07.2023	Modulprüfung (1 Stunden) 17.³⁰ – 18.³⁰ Uhr	L. Nadig

Lehrmittel : OR und ZGB (Fr. 48.--), GAV (Fr. 0.--), Rechtband 1 (Fr. 75.--),
Recht in Kürze (Fr. 27.--), Arbeitsblätter

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

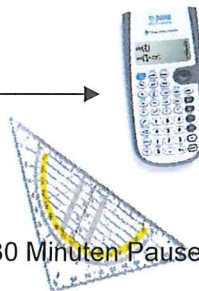
Kursziele : Sie kennen den Aufbau des schweizerischen Staatswesens mit
seiner Rechtsordnung. In Fallbeispielen analysieren Sie das
Vertragsrecht, Haftpflichtrecht, Werkvertrag, Arbeitsvertragsrecht
und den Gesamtarbeitsvertrag.

22.220

Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2023 M13.13a – Projektieren 1

Ort : BBZ, Zimmer 206 + 205

Lehrpersonen : Ruffi Stephan
Hauptstrasse 35, 4414 Füllinsdorf
Email: stephanruffi@gmx.ch



Natel: 076 / 532 51 92

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pausen

Daten :	①	11.03.2023	Grundriss 1: Zeichengrundsätze, SIA410, Objektanalyse, Planen des Vorgehens	S. Ruffi (8L.)
	②	18.03.2023	Schema 1: Apparatelegekarten, Abwicklungen T- und Abzweig-Reihenfolgen	S. Ruffi (8L.)
	③	25.03.2023	Detail 1: Einmessen, Platten, Achsen Aufgaben an Sep. WC, Dusch- & Badzimmer	S. Ruffi (8L.)
	④	15.04.2023	Schnitte: Schnittrichtung, Zeichnungstiefe, Aufgaben an Korridoren, Treppenhäuser	S. Ruffi (8L.)
	⑤	22.04.2023	Grundriss 2: Trasseplanung, Lagen, Beschriftungen, Bewertungsbogen	S. Ruffi (8L.)
	⑥	13.05.2023	Schema 2: Nassräume hintereinander, Legenden, Beschriftungen, Bewertungsbogen	S. Ruffi (8L.)
	⑦	10.06.2023	Detail 2: Vorwandssysteme, Rahmenelemente, Aufgaben an Sep. WC, Dusch- & Badzimmer	S. Ruffi (8L.)
	⑧	24.06.2023	Schächte: Steigzonen, Anschlussleitungen, Rahmenabschluss, Apparate	S. Ruffi (8L.)
	⑨	08.07.2023	Einlagen / Aussparungen: Wasser-, und Abwasserleitungen, Einleghilfen	S. Ruffi (8L.)

Lehrmittel : Sanitärschablone (Fr. 30.--), Kreisschablone (Fr. 10.--), Red. Masstab dreikant (Fr. 10.--) W3, SN 592'000, G1

Materialgeld : Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Technisch korrekte Pläne für Sanitärprojekte von Einfamilien- und kleine Mehrfamilienhäuser zeichnen.

21.220

Kursprogramm, 4. Semester, Frühling 2023 M44.15 – Personalführung

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Zwimpfer Beat
Ottenhoferstr. 31, 8738 Uetliburg SG
Email: beat.zwimpfer@ch.mcd.com

Natel: 079 / 215 23 18

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	21.02.2023	Basiskompetenz der Kommunikation	B. Zimpfer (4L.)
	②	28.02.2023	Kommunikationstechniken	B. Zimpfer (4L.)
	③	07.03.2023	Aktives Zuhören Wirksames Fragen	B. Zimpfer (4L.)
	④	14.03.2023	Lernkontrolle: Kommunikation mit anschliessender Besprechung	B. Zimpfer (4L.)
	⑤	21.03.2023	Führungsfunktion Führungsstil	B. Zimpfer (4L.)
	⑥	28.03.2023	Zielvereinbarungen Mitarbeiterbeurteilung	B. Zimpfer (4L.)
	⑦	04.04.2023	Lernkontrolle: Personalführung mit anschliessender Besprechung	B. Zimpfer (4L.)
	⑧	11.04.2023	Modulprüfung (1 Stunden) 18.⁰⁰ – 19.⁰⁰ Uhr	B. Zimpfer

Lehrmittel : Suissetec-Ordner: „Personalführung“ (Fr. 70.-), Kopien

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Mit Ich-Botschaften und aktivem Zuhören können Sie klare Anordnungen und Aufträge erteilen. Sie kennen ihren Führungsstil und können Ihr Führungsverhalten variieren. Mitarbeitende beurteilen und führen Sie mit Zielformulierungen.

21.220

Kursprogramm, 4. Semester, Frühling 2023 M41.22b – Kalkulation 1

Ort : BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : Regazzoni Flavio → Natel: 079 / 319 06 65
Chrebsbachstrasse 24, 8162 Steinmaur
Email: f.regazzoni@bluewin.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	⑩	23.02.2023	Grundlagen Kostenelemente, Kalkulationsaufbau, Faktorenrechnen	F. Regazzoni (4L.)
	⑪	02.03.2023	Akkordpreis Übung zum Akkordpreis	F. Regazzoni (4L.)
	⑫	09.03.2023	Leitfadenzeit, Einführung in das Erstellen von Offerten, Rechnen einfacher Offerten	F. Regazzoni (4L.)
	⑬	23.03.2023	Rechnen einfacher Offerten, Offerten mit Element-Kalkulation	F. Regazzoni (4L.)
	⑭	13.04.2023	Offerten mit individuellen Zahlen	F. Regazzoni (4L.)
	⑮	20.04.2023	Modulprüfung (2 Stunden), Zi E18 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	F. Regazzoni

Lehrmittel : bereits im 3. Semester organisiert!
SIA 118 (PDF der BBZ), SIA 118/380 (PDF der BBZ),
Schulversionen von Akkord-, Regie- und Nettotarif 2018
Leitfaden 2005.

Materialgeld : -

Kursziele : Sie kalkulieren die Kostenelemente und erstellen auf Basis von Ausmassen, Leitfadenzeiten oder Elementen sanitäre Offerten. Diese besprechen Sie mit dem Bauherrn und erläutern ihm wichtige Normen und Weisungen von Fachorganisationen.

Meisterausbildung Sanitär | Studienführer | Modulplanung

Frühling 2023 | 1. Semester

192 Lektionen

Woche: 5		14	15	21	22	27	28
Di	40.34 Rechtsanwendungen				2 h	11.41 Aufträge	1½ h
Do	12.41 Fachrechnen 2*		2 h	12.40 Abwasser 2			2 h
Sa	12.37 Wasser 2*		2 h	12.39 Gas 2*			2 h

Herbst 2023 | 2. Semester

260 Lektionen

Woche: 34		44	45	51	3	4
Di	12.38 System- / Energietechnik*					2 h
Do	41.43 Kalkulation 2			2 h		
Sa	41.34 Rechnungswesen	2 h	41.36 Fibu-Führung			2 h

Frühling 2024 | 3. Semester

228 Lektionen

Woche: 5		26	27	28
Do	42.32 Unternehmensführung			2 h
Di	43.32 Marketing			2 h
Sa	13.32 Projektieren 2*		6 h	6 h

Herbst 2024 | 4. Semester

72 Lektionen

Woche: 34		44	45
Di	11.42 Anlage-Optimierung		1½ h
Do	44.32 Personalmanagement		1 h
Sa			

Berufskunde - Modul

BK* - Konzessionsmodul ohne Joker

Betriebsführung - Modul

752 (784) Lektionen

Frühling 2025 | Abschlussprüfung

Woche:		6-10	13
Diplomarbeit:		x	
Unternehmensführung:			1 h
mündlich: Diplomarbeit			
mündlich: BK*			2 h

60.41 U-Führung (4 x 8L = 32L)	47	48	49
Anmeldeschluss Schlussprüfung 02.12.2024			

23.221

Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2023 M40.34 – Rechtsanwendungen

Ort : BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : Nadig Lucio → Natel: -
Sennweg 7, 3006 Bern
Email: lucio.nadig@bluewin.ch

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 21.02.2023 Kauf-, Miet-Vertrag	L. Nadig (4L.)
	② 07.03.2023 Konsumkredit-Vertrag	L. Nadig (4L.)
	③ 21.03.2023 Arbeitsvertrag	L. Nadig (4L.)
	④ 04.04.2023 Auftrag, Werkvertrag	L. Nadig (4L.)
	⑤ 18.04.2023 Firmenrecht und Handelsregister	L. Nadig (4L.)
	⑥ 16.05.2023 Einfache Gesellschaft (ARGE, Konsortium)	L. Nadig (4L.)
	⑦ 23.05.2023 Einzelunternehmung, Kollektivgesellschaft	L. Nadig (4L.)
	⑧ 30.05.2023 AG / gmbH	L. Nadig (4L.)
	⑨ 06.06.2023 Einleitungsverfahren	L. Nadig (4L.)
	⑩ 13.06.2023 Betreibungsarten und Betreibungsrecht	L. Nadig (4L.)
	⑪ 20.06.2023 Verein, Aufgaben und Struktur eines Teams	L. Nadig (4L.)
	⑫ 27.06.2023 Ehe- Scheidungs- und Erbrecht	L. Nadig (4L.)
	⑬ 04.07.2023 Modulprüfung (2 Stunden) 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	L. Nadig

Lehrmittel : [OR](#)

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Sie können einfache Problemstellungen zu den Vertragsarten und deren Abwicklung lösen. Sie analysieren die einzelnen Gesellschaftsformen allenfalls mit Geschäftspartnern und kennen deren Vor- und Nachteile, Chancen und Risiken zur unternehmerischen Tätigkeit. Bei überfälligen Rechnungen nutzen Sie situationsgerecht die gesetzlichen Möglichkeiten zum Eintreiben der Forderungen. Ebenso setzen Sie Ihre erworbenen Kenntnisse beim Abwehren ungerechtfertigter Ansprüche ein. Sie sind sich der Rechte und Pflichten bewusst, die sich aus einer Mitgliedschaft beim Verband ergeben. Kenntnisse im Ehe- und Scheidungsrecht sowie im Erbrecht runden Ihre Kompetenzen ab.

23.221

Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2023 M11.41 – Auftragsabwicklung 2

Ort : BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : Coray Roman → Natel: 079 / 666 84 44
Schützenstrasse 37b, 8304 Wallisellen ZH
Email: roman.coray@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	28.02.2023	Submissionsverfahren bis Werkvertrag: Ablauf, Unterlagen, Richtigkeit	R. Coray (4L.)
	②	14.03.2023	Bausitzung: Ablauf, rechtliche Relevanz, Protokolle	R. Coray (4L.)
	③	28.03.2023	Einsatzplanung: Personalplanung / Fahrzeuge / Material	R. Coray (4L.)
	④	11.04.2023	Materialbeschaffung: Planung Arbeitssicherheit: Werkstatt / Baustelle	R. Coray (4L.)
	⑤	09.05.2023	Modulprüfung (1½ Stunden) 17.³⁰ – 19.⁰⁰ Uhr	R. Coray

Lehrmittel : Auftragsabwicklung 2 – Studierende (Fr. 50.—)

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können bei allen Objekttypen (Neu- oder Umbau) die Projektleitung inkl. der Kostenüberwachung selbstständig auszuführen.

23.221

Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2023 M12.41 – Fachrechnen 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Strebel Hermann
Schulstrasse 31, 5415 Nussbaumen
Email: hermann.strebel@bbzh.ch



Natel: 079 / 476 97 63

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pausen

Daten :	①	23.02.2023	Kraft- und Druckausbreitung in allen Arten der Kraftmaschinen	H. Strebel (4L.)
	②	02.03.2023	kvs-Wert und Druckverlustberechnungen von Armaturen	H. Strebel (4L.)
	③	09.03.2023	Netz- und Pumpenkennlinien von Einzel-Pumpen als auch Paralle und Serielbetrieb.	H. Strebel (4L.)
	④	16.03.2023	hx-Diagramm	H. Strebel (4L.)
	⑤	23.03.2023	Feuchte Luft	H. Strebel (4L.)
	⑥	30.03.2023	Wärmeverluste von Wassererwärmeranlagen (WWSP, HLWE)	H. Strebel (4L.)
	⑦	13.04.2023	Wärmeverluste von WW-Verteilsysteme (Konventionell, RaR, RiR)	H. Strebel (4L.)
	⑧	20.04.2023	Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	H. Strebel

Lehrmittel : Werden in digitaler Form zur Verfügung gestellt.

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können Druckausbreitung in Zusammenhang mit Kraftwandler und Druckwandler sowie Druckstösse berechnen. Sie bestimmen Druckverlust für Armaturen (kvs), können Netz- und Pumpenkennlinien aufzeichnen, sowie den Zusammenhang zwischen Volumenstrom, Fliessgeschwindigkeit, Querschnittfläche und Druckverlust interpretieren. Das Untersuchen der Zustandsänderung von feuchter Luft im h,x-Diagrammsowie die Berechnung der Wärmeverluste von Wassererwärmeranlagen und Warmwasserverteilsystemen runden Ihre Kompetenzen ab.

23.221

Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2023 M12.40 – Liegenschaftsentwässerung 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Fernandez David → Natel: 079 / 207 86 95
Artherstrasse 122, 6405 Immensee
Email: david.fernandez@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	11.05.2023	<u>WAS-Entwässerung</u> : Anschlussleitungen, Fall-, Sammel-, Grundleitungen (Repi)	D. Fernandez (4L.)
	②	25.05.2023	Hebeanlagen: Planung und Berechnung von WAS- / WAR-Hebeanlagen (Repi)	D. Fernandez (4L.)
	③	01.06.2023	<u>WAI-Entwässerung</u> : Kenntnisse SS, SF, MA, STB, AVA, PES	D. Fernandez (4L.)
	④	08.06.2023	Teilprojekt Autogarage Konzept, Auslegung und Planung (Detail)	D. Fernandez (4L.)
	⑤	15.06.2023	<u>WAR-Bewirtschaftung</u> : Zufahrten, Wege, Plätze, Umschlagplätze, Arbeitsflächen	D. Fernandez (4L.)
	⑥	22.06.2023	<u>WAR-Bewirtschaftung</u> : Dächer, Fassaden, schwollenlose Terrassen, Lichtschächte	D. Fernandez (4L.)
	⑦	29.06.2023	Grundstückentwässerungseingabe (Plan) Entwässerungsplan, Beiwert $\Psi_a = 15 - 0\%$	D. Fernandez (4L.)
	⑧	06.07.2023	Retentions- und Versickerungsanlagen: Skizzieren und Vergleichen	D. Fernandez (4L.)
	⑨	13.07.2023	Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	D. Fernandez

Lehrmittel : SN 592'000-2012

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Sie können Abwasserinstallationen planen, die Rohrweiten bestimmen und eine Abwasserhebeanlage auslegen. Abwasserbehandlungsanlagen (AVA) können Sie zuordnen. Bei Regenabwasser können Sie die Ableitung von Dach, Terrassen und Balkonen (konventionell und Unterdrucksystem) planen und deren Rohrweiten festlegen.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

23.221

Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2023 M12.37 – Wasser 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Fernandez David → Natel: 079 / 207 86 95
Artherstrasse 122, 6405 Immensee
Email: david.fernandez@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr

Daten :	①	25.02.2023 (morgen)	Rohrweitenbestimmungen vereinfacht (Repi), nach Druckverlust (äquivalent, Zeta-Wert, Excel)	D. Fernandez (4L.)
	②	04.03.2023 (morgen)	Wasserhygiene (Probeventile, Druckprobe, usw.) Rückflussverhinderung, Dämmung	D. Fernandez (4L.)
	③	11.03.2023 (morgen)	Druckerhöhungsanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	D. Fernandez (4L.)
	④	18.03.2023 Ganzer Tag	Osmoseanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	D. Fernandez (8L.)
			Enthärtungsanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	
	⑤	25.03.2023 Ganzer Tag	Teilprojekt Restaurant Auslegung und Planung (Detail)	D. Fernandez (8L.)
	⑥	01.04.2023 (morgen)	Sprinkleranlagen in den Grundzügen planen (Bsp: Büro- / Lagergebäude)	D. Fernandez (4L.)
	⑦	22.04.2023 (morgen)	Modulprüfung (2 Stunden) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr	D. Fernandez

Lehrmittel : SVGW-W3, Wassernachbehandlung (Fr. 50.--), W5 Sprinkleranlagen (Fr. 120.--)

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Sie können Rohrweiten vereinfacht **und** nach Druckverlust bestimmen, Druckerhöhungsanlagen (DEA) und Trinkwassernachbehandlungsanlagen (WBE, WBG) auslegen. Weiter können Sie den Aufbau und die Funktion eines Sprinkleranschlusses gemäss der Richtlinie W5 erklären und Brandschutzrichtlinien umsetzen.

23.221

Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2023 M12.39 – Gas 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Ganz Matthias → Natel: 079 / 574 66 42
Alte Dorfstrasse 3, 8166 Niederweningen
Email: matthias.ganz@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr

Daten :	① 13.05.2023	Erdgas: Installationsvorschriften, Gasgesetze, Berechnungen, Rohrweiten 1, Projekt 1 (MFH)	M. Ganz (8L.)
	② 10.06.2023	Rohrweiten 2, Installationsvorschriften 2, Projekt 2 (MFH mit Gewerbe)	M. Ganz (8L.)
	③ 17.06.2023 (morgen)	Flüssiggas: Grundlagen, Normen und Richtlinien und Grössenbestimmungen	M. Ganz (4L.)
	④ 24.06.2023	Erdgas: Installationsvorschriften 3 Spezielle Anwendungen	M. Ganz (8L.)
	⑤ 01.07.2023 (morgen)	Druckluft: Grundlagen, Normen und Richtlinien, Grössenbestimmungen	M. Ganz (4L.)
	⑥ 08.07.2023	Modulprüfung (4 Stunden) 08. ¹⁵ – 12. ¹⁵ Uhr	M. Ganz

Lehrmittel : SVGW-G1, Flüssiggas-Richtlinien, Druckluftinstallationen

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können Rohrweitenbestimmungen vereinfacht **und** nach Druckverlust durchzuführen, Armaturen, Frischluft- Zuluft und Abgasanlagen bestimmen und Berechnungen dazu ausführen. Weiter können Sie den Aufbau und die Funktion einer Flüssiggasinstallations-Systeme und Druckluftinstallations-Systeme auslegen.