

Rahmenstoffplan
Beruf: 52 Bauzeichner

HKSE ENGINEERING GmbH

Ausbildungsjahr: 1

Woche	Practical Training 14 Std./Woche	Arbeitskunde 3 Std./Woche	Fachrechnen 2 Std./Woche	Fachzeichnen 2 Std./Woche	Werkstoffkunde 1 Std./Woche
1	Arbeitsplatz, Baustelle, Messen auf der Baustelle I	Allgemeine Bautechnik	Grundlagen	Grundlagen des technischen Zeichnens	Bau- und Werkstoffe
2	Messen auf der Baustelle II	Allgemeine Bautechnik	Grundlagen	Grundlagen des technischen Zeichnens	Bauholz I
3	Holzbau I	Allgemeine Bautechnik	Grundlagen	Geometrische Grundkonstruktionen I	Bauholz I
4	Holzbau II	Messen am Bau I	Rechenhilfen	Geometrische Grundkonstruktionen I	Natursteine und Bodenarten
5	Holzbau III	Messen am Bau I	Rechenhilfen	Geometrische Grundkonstruktionen I	Natursteine und Bodenarten
6	Mauerwerksbau I	Messen am Bau I	Verhältnisrechnen I	Beschriften von Zeichnungen	Natursteine und Bodenarten
7	Mauerwerksbau II	Erd- und Grundbau I	Verhältnisrechnen I	Projektionslehre I	Künstliche Bausteine I
8	Mauerwerksbau III	Erd- und Grundbau I	Verhältnisrechnen II	Projektionslehre I	Künstliche Bausteine I
9	Mauerwerksbau IV	Erd- und Grundbau I	Verhältnisrechnen II	Projektionslehre I	Künstliche Bausteine I
10	Mauerwerksbau V	Klassenarbeit	Klassenarbeit	Klassenarbeit	Klassenarbeit
11	Mauerwerksbau VI	Mauerwerksbau I	Verhältnisrechnen III	Projektionslehre II	Bindemittel I
12	Mauerwerksbau VII	Mauerwerksbau I	Verhältnisrechnen III	Projektionslehre II	Bindemittel I
13	Putz- und Estricharbeiten I	Mauerwerksbau I	Verhältnisrechnen III	Projektionslehre II	Bindemittel I
14	Putz- und Estricharbeiten II	Holzbau I	Verhältnisrechnen IV	Schnittführung und zeichnerische Darstellung	Bindemittel II
15	Putz- und Estricharbeiten III	Holzbau I	Verhältnisrechnen IV	Schnittführung und zeichnerische Darstellung	Bindemittel II
16	Schalung und Formenbau I	Holzbau I	Verhältnisrechnen IV	Schnittführung und zeichnerische Darstellung	Bindemittel II
17	Schalung und Formenbau II	Schalungs- und Formenbau	Längenberechnungen	Darstellung von Bauzeichnungen I	Zuschläge für Mörtel und Beton I
18	Schalung und Formenbau III	Schalungs- und Formenbau	Längenberechnungen	Darstellung von Bauzeichnungen I	Zuschläge für Mörtel und Beton I
19	Schalung und Formenbau IV	Schalungs- und Formenbau	Längenberechnungen	Darstellung von Bauzeichnungen I	Zuschläge für Mörtel und Beton I
20	Gerüstbau I	Klassenarbeit	Klassenarbeit	Klassenarbeit	Klassenarbeit

Rahmenstoffplan
Beruf: 52 Bauzeichner

HKSE ENGINEERING GmbH
Ausbildungsjahr: 1

Woche	Practical Training 14 Std/Woche	Arbeitskunde 3 Std./Woche	Fachrechnen 2 Std./Woche	Fachzeichnen 2 Std./Woche	Werkstoffkunde 1 Std./Woche
21	Bewehrungsarbeiten I	Beton- und Betonwerksteine	Flächenberechnung I	Darstellung von Bauzeichnungen II	Mörtel I
22	Bewehrungsarbeiten II	Beton- und Betonwerksteine	Flächenberechnung I	Darstellung von Bauzeichnungen II	Mörtel I
23	Bewehrungsarbeiten III	Beton- und Betonwerksteine	Flächenberechnung I	Darstellung von Bauzeichnungen II	Beton I
24	Bewehrungsarbeiten IV	Kunststoff- und Metallverarbeitung	Flächenberechnung II	Darstellung von Bauzeichnungen III	Beton I
25	Betonieren I	Kunststoff- und Metallverarbeitung	Flächenberechnung II	Darstellung von Bauzeichnungen III	Beton I
26	Betonieren II	Kunststoff- und Metallverarbeitung	Flächenberechnung II	Darstellung von Bauzeichnungen III	Fliesen und Platten
27	Fliesenarbeiten I	Stahlbeton	Flächenberechnung III	Darstellung von Bauzeichnungen IV	Fliesen und Platten
28	Fliesenarbeiten II	Stahlbeton	Flächenberechnung III	Darstellung von Bauzeichnungen IV	Fliesen und Platten
29	Fliesenarbeiten III	Stahlbeton	Flächenberechnung III	Darstellung von Bauzeichnungen IV	Klassenarbeit
30	Kunststoffverarbeitung I	Klassenarbeit	Klassenarbeit	Klassenarbeit	Putz und Estrich
31	Metallbearbeitung I	Putz- und Estricharbeiten	Körperberechnungen I	Wahre Größen und Abwicklungen	Putz und Estrich
32	Baustoffprüfung I	Putz- und Estricharbeiten	Körperberechnungen I	Wahre Größen und Abwicklungen	Putz und Estrich
33	Mauerwerksbau VIII	Fliesenarbeiten	Körperberechnungen I	Wahre Größen und Abwicklungen	Baumetalle
34	Mauerwerksbau IX	Fliesenarbeiten	Körperberechnungen II	Bauskizzen	Baumetalle
35	Mauerwerksbau X	Gerüstbau	Körperberechnungen II	Bauskizzen	Kunststoffe
36	Mauerwerksbau XI	Gerüstbau	Körperberechnungen II	Bauskizzen	Kunststoffe
37	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
38	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
39	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
40	Zwischenprüfung	Zwischenprüfung	Zwischenprüfung	Zwischenprüfung	Zwischenprüfung

Rahmenstoffplan
Beruf: 52 Bauzeichner

HKSE ENGINEERING GmbH

Ausbildungsjahr: 2

Woche	Practical Training 17 Std/Woche	Arbeitskunde 3 Std./Woche	Fachrechnen 3 Std./Woche	Computertechnik 2 Std./Woche
1	Haustechnik I	Regional- und Landesplanung	Flächenberechnung IV	Bestandteile einer EDV-Anlage
2	Haustechnik I	Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung	Flächenberechnung IV	Einsatzmöglichkeiten des Computers
3	Vermessung I	Vermessen eines Bauwerks	Flächenberechnung V	Bedienung des Computers
4	Vermessung II	Messen am Bau	Flächenberechnung V	Bedienung des Computers
5	Baugrubensicherung	Messen am Bau	Körperberechnungen III	Bedienung des Computers
6	Bauentwurfszeichnen	Führen eines Handrisses	Körperberechnungen IV	CAD mit CADdy
7	Entwurfszeichnungen	Flächenberechnung	Körperberechnungen IV	CAD mit CADdy
8	Entwurfszeichnungen	Baugrubensicherung	Körperberechnungen V	CAD mit CADdy
9	Entwurfszeichnungen	Flachgründungen	Körperberechnungen V	CAD mit CADdy
10	Außenwandschnitt I	Klassenarbeit	Klassenarbeit	CAD I
11	Estriche	Bautenschutz I	Körperberechnungen VI	CAD I
12	Werkplanung	Bautenschutz II	Grundflächen und Rauminhalte im Hochbau	CAD I
13	Werkplanung	Mauerwerk im Hochbau	Grundflächen und Rauminhalte im Hochbau	CAD I
14	Werkplanung	Außenwände	Grundflächen und Rauminhalte im Hochbau	CAD I
15	Werkplanung	Ausfachungen mit Mauerwerk	Grundflächen und Rauminhalte im Hochbau	CAD I
16	Schalung I	Estriche	Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck	CAD I
17	Schalung II	Überblick über Herstellung von Schalungen	Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck	CAD I
18	Schalung III	Tragwerksplanung	Wiederholung	CAD I
19	Vorbereitung auf die Klassenarbeit	Prüfungsvorbereitung	Klassenarbeit	CAD I
20	Klassenarbeit	Klassenarbeit	Masse/Dichte/Gewichtskraft	CAD I

Rahmenstoffplan
Beruf: 52 Bauzeichner

Woche	Practical Training 17 Std/Woche	Arbeitskunde 3 Std./Woche	Fachrechnen 3 Std./Woche	Computertechnik 2 Std./Woche
21	Darstellung von Bewehrungen	Stahlbetonbau I	Masse/Dichte/Gewichtskraft	Klassenarbeit
22	Bewehrungspläne I	Stahlbetonbau II	Masse/Dichte/Gewichtskraft	CAD II
23	Flachdächer	Dächer I	Kräfte/ Hebel/Momente	CAD II
24	Plandarstellung im Holzbau	Dächer II	Kräfte/ Hebel/Momente	CAD II
25	Walmdach	Dächer III	Kräfte/ Hebel/Momente	CAD II
26	Betonfertigteilbauweise	Fertigteilbau	Kräfte/ Hebel/Momente	CAD II
27	Wand- und Deckenverkleidungen	Hausentwässerung	Treppen I	CAD II
28	Leichte Trennwände	Wand- und Decken- verkleidungen	Treppen I	CAD II
29	Fliesen von Badezimmern	Klassenarbeit	Treppen I	CAD II
30	Eckperspektiven	Leichte Trennwände	Klassenarbeit	Wiederholung
31	Zentralperspektiven	Fußböden	Treppen II	Klassenarbeit
32	Schattenkonstruktionen	Treppen I	Treppen II	CAD III
33	Tür- und Fensterkonstruktionen	Treppen II	Treppen III	CAD III
34	Treppenkonstruktionen I	Treppen III	Treppen III	CAD III
35	Treppenkonstruktionen II	Treppen IV	Berechnungen im Koordinatensystem	CAD III
36	Treppenkonstruktionen III	Kunststoffe am Bau	Berechnungen im Koordinatensystem	CAD III
37	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
38	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
39	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
40	Abschlussprüfung Qualifizierungsstufe I	Abschlussprüfung Qualifizierungsstufe I	Abschlussprüfung Qualifizierungsstufe I	Abschlussprüfung Qualifizierungsstufe I

Rahmenstoffplan
Beruf: 52 Bauzeichner

HKSE ENGINEERING GmbH

Ausbildungsjahr: 3

Woche	Practical Training 19 Std./Woche	Arbeitskunde 3 Std./Woche	Fachrechnen 2 Std./Woche	Computertechnik 3 Std./Woche
1	Geschnittene Körper	Fenster und Türen	Berechnung von Konstruktionsgrößen	CAD IV
2	Durchdringungen	Fenster und Türen	Berechnung von Konstruktionsgrößen	CAD IV
3	Außenwandschnitt II	Mauerwerksbau/ Wandkonstruktionen	Berechnung von Konstruktionsgrößen	CAD IV
4	Sanitärinstallation	Mauerwerksbau/ Wandkonstruktionen	Berechnung von Konstruktionsgrößen	CAD IV
5	Sanitärinstallation	Lüftungsanlagen einfacher Art	Mauerbögen	CAD IV
6	Holzbalkendecke	Holzbalkendecken	Mauerbögen	CAD IV
7	Schalungs- und Bewehrungspläne	Schalungen	Mauerbögen	CAD IV
8	Schalungs- und Bewehrungspläne	Bewehrungsrichtlinien	Klassenarbeit	CAD IV
9	Schalungs- und Bewehrungspläne	Bewehrungsrichtlinien	Betonstähle und Schalung	CAD IV
10	Bewehrungspläne II	Klassenarbeit	Betonstähle und Schalung	CAD IV
11	Bewehrungspläne III	Besondere Betone	Betonstähle und Schalung	CAD IV
12	Bewehrungspläne IV	Besondere Betone	Betonstähle und Schalung	Klassenarbeit
13	Bewehrungspläne V	Spannbeton	Festigkeitsberechnungen	3 D-Technik
14	Bewehrungspläne VI	Grundlagen Straßenbau	Festigkeitsberechnungen	3 D-Technik
15	Bewehrungspläne VII	Entwurfselemente	Festigkeitsberechnungen	3 D-Technik
16	Straßenbaupläne	Aufbau einer Straße	Auflagerkräfte	3 D-Technik
17	Bogen- und Ausrundungskonstruktionen	Aufbau einer Straße	Auflagerkräfte	3 D-Technik
18	Absteckübungen	Prüfungsvorbereitung	Auflagerkräfte	3 D-Technik
19	Prüfungsvorbereitung	Klassenarbeit	Auflagerkräfte	3 D-Technik
20	Klassenarbeit	Oberflächen von Straßen	Auflagerkräfte	3 D-Technik

Rahmenstoffplan
Beruf: 52 Bauzeichner

Woche	Practical Training 19 Std./Woche	Arbeitskunde 3 Std./Woche	Fachrechnen 2 Std./Woche	Computertechnik 3 Std./Woche
21	Entwurfselemente im Straßenbau	Lärmschutz	Prüfungsvorbereitung	3 D-Technik
22	Straßenprojekt	Einteilung der Böden	Klassenarbeit	Prüfungsvorbereitung
23	Straßenprojekt	Bodenuntersuchungen Verhalten des Baugrundes	Wärmeschutzberechnungen	Klassenarbeit
24	Straßenprojekt	Verbauarten im Trockenem	Wärmeschutzberechnungen	CAD-Mengenermittlung
25	Pflasterbeläge	Baugruben unter besonderen Bedingungen	Wärmeschutzberechnungen	CAD-Mengenermittlung
26	Sonderbauwerke im Straßenbau	Tiefgründungen	Wärmeschutzberechnungen	CAD-Mengenermittlung
27	Planungsgrundlagen für Hochbauten	Hochbau aus Stahl Formstahl	Klassenarbeit	CAD-Mengenermittlung
28	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Gerüste	Aufmaß und Abrechnung	CAD-Mengenermittlung
29	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Klassenarbeit	Aufmaß und Abrechnung	CAD-Mengenermittlung
30	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Putz/Fassadenbekleidungen	Aufmaß und Abrechnung	Klassenarbeit
31	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Lehmbauweise	Aufmaß und Abrechnung	Leistungsverzeichnis mit Tabellenkalkulation
32	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Baubetrieb und Baudurchführung	Materialkostenberechnung	Leistungsverzeichnis mit Tabellenkalkulation
33	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Wirkungsweise von Schornsteinen	Materialkostenberechnung	Leistungsverzeichnis mit Tabellenkalkulation
34	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Baugeschichte	Lohnkosten	Leistungsverzeichnis mit Tabellenkalkulation
35	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Grenzen des Bauens	Lohnkosten	Leistungsverzeichnis mit Tabellenkalkulation
36	Projekt - Einfamilienwohnhaus	Prüfungsvorbereitung	Lohnkosten	Computeranwendung - Bau
37	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
38	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
39	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung	Wiederholung
40	Abschlussprüfung Qualifizierungsstufe II	Abschlussprüfung Qualifizierungsstufe II	Abschlussprüfung Qualifizierungsstufe II	Abschlussprüfung Qualifizierungsstufe II