

Interner Schullehrplan

Flexodrucker/-in EFZ

Berufskunde

I. Lehrjahr

I. ARBEITSSICHERHEIT

Lektionenzahl 40 von 40

I.1 Unfallverhütung, Gesetzliche Grundlagen

Stoffinhalte

- Ordnung am Arbeitsplatz
- Bekleidung (Handschuhe, Schutzbrille, Sicherheitsschuhe, Haare, Schmuck)
- Suchtmittel (Alkohol, Drogen, Medikamente)
- Persönliches Befinden (Psyche, Mobbing)
- Gesetzliche Vorschriften der Unfallverhütung
- Rechte und Pflichten des Arbeitnehmers und –gebers (OR, UVG)
- Sicherheitskennzeichen

Unterlagen

Eigene Lehrunterlagen, SUVA Merkblätter, Broschüren und Filme

Taxonomie 3

Lektionen 9

Unterricht Woche 34 bis 36

I.2 Gesundheitsvorsorge, Berufshygiene und Ergonomie

Stoffinhalt

- Hautschutz (Hautaufbau)
- Gehörschutz
- Augenschutz (UV Farben, UV Trocknung)
- Dämpfe (Lösemittel, Ozon, MAK-Wert)
- Bildschirmarbeitsplatz
- Heben und Tragen

Unterlagen

Eigene Lehrunterlagen, SUVA Merkblätter, Broschüren und Filme

Taxonomie 2

Lektionen 6

Unterricht Woche 37 bis 38

I.3 Brandschutz

Stoffinhalt

- Brandursachen aufzuzählen, sowie ihre Verhütung und Bekämpfung
- Flammpunkt und Zündpunkt
- Löschmittel (Wasser, Löschdecke, Staub, Schaum und CO₂)
- Es brennt – was tun?

Unterlagen

Eigene Lehrunterlagen, SUVA Merkblätter und Broschüren

Taxonomie 3

Lektionen 3

Unterricht Woche 39

I.4 Notfallkonzept

Stoffinhalt

- Aufbau eines betrieblichen Sicherheitssystems
- Checklisten Arbeitgeberverbände
- Fluchtwege, Erste Hilfe, Löschposten, Brandmelder

Unterlagen

Eigene Lehrmittel, SUVA Merkblätter, Broschüren

Taxonomie 2-3

Lektionen 3

Unterricht Woche 40

I.5 Wartungskonzept

Stoffinhalt

- Sicherheitseinrichtungen (Schutzgitter, Lichtschranken, Warnvorrichtungen)
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Verhaltensregeln an der Druckmaschine

Unterlagen

Eigene Lehrmittel, Technik des Flexodruck, SUVA Merkblätter und Broschüren

Taxonomie 2

Lektionen 3

Unterricht Woche 43

I.6 Umweltschutz und Toxikologie

Stoffinhalt

- Grundlagen der Toxikologie erklären
- Begriffe und Grenzwerte (MAK-Wert)
- Akute und chronische Giftwirkung
- Aufnahmemöglichkeiten von Giften in den Körper
- Ausscheidung von Giften
- Erste-Hilfemassnahmen bei Vergiftungen
- Gesetz über Chemikalien
- Verhaltensregeln, fachgerecht mit Chemikalien umgehen
- Schutzbekleidung
- Beschaffung, Lagerung und Entsorgung
- betriebliche Massnahmen zum Schutz der Umwelt
- VOC (Volatile Organic Compounds)
- LRV (Luftreinhalteverordnung)
- Lösemittel auf pflanzlicher Basis
- Umweltschutzlabel
- Recycling- und Entsorgungsmöglichkeiten

Unterlagen

Eigene Lehrmittel, SUVA Merkblätter, Broschüren

Taxonomie 3

Lektionen 16

Unterricht Woche 44 bis 48

2. MATERIAL

Lektionenzahl 36 von 60

2.1 Bedruckstoffe

Stoffinhalt

- Papierverbrauch und Umwelt
- Rohstoffe und Fasergewinnung
- Zusatzstoffe (Füllstoffe, Leim, Farbstoffe)
- Aufbereiten des Ganzstoffs und Stoffmahlung
- Papiermaschine (Stoffauflauf, Siebpartie, Pressenpartie, Trockenpartie, Tambour)
- Papierveredelung (Kalandern, Streichen) und Papiersorten
- Karton- und Pappenherstellung
- Polyethylen
- Polypropylen
- Polyester
- Polyamid
- Polystyrol
- Polyvinylchlorid
- Aluminium
- Zellglas
- Verbundfolien/Lamine
- Etikettenmaterial/Selbstklebefolien

Unterlagen

Eigene Lehrmittel, Technik des Flexodruck

Taxonomie 2

Lektionen 36

Unterricht Woche 12 bis 26

4. DRUCKFARBEN

Lektionenzahl 21 von 80

4.2 Farbenlehre

Stoffinhalt

- Auge, Sehvorgang
- Prisma, Lichtzerlegung, Spektralbereiche
- Projektion Lichtfarben, RGB
- Farbe an Gegenständen, Farbfilter
- Subtraktive Farbmischung
- Körperfarben, Druckfarben (CMYK)
- Farbordnungen, Farbkreis, Komplementärfarben
- Farbräume, Metamerie
- Autotypische Farbmischung

Unterlagen

Eigene Lehrmittel, Technik des Flexodruck

Taxonomie 4

Lektionen 12

Unterricht Woche 5 bis 8

4.3 Druckfarben

Stoffinhalt

- Farbzusammensetzung (Farbmittel, Bindemittel, Additive)
- Lösemittel, Verdunstungszahl, Zündtemperatur
- Viskosität, Rheologie, Tixotropie
- Verzögerer, Verschnitt
- Farbmusterung, Normlicht
- Echtheiten, Beständigkeiten, Prüfmethode

Unterlagen

Eigene Lehrmittel, Technik des Flexodruck

Taxonomie 3

Lektionen 9

Unterricht Woche 9 bis 11

7. BETRIEBSWIRTSCHAFT

Lektionenzahl 18 von 60

7.1 Druckindustrie

Stoffinhalt

- Kommunikationsablauf
- Medienübersicht der Print- und Digitalmedien
- Statistiken zur Druckbranche
- Aufbau eines Betriebes, Organigramm, Betriebsaufgaben
- Produktionsablauf für Printprodukte und digitale Medien
- Berufe in der Medienindustrie
- Betriebswirtschaft (Kostenstellen, Maschinenstunden, Rapportwesen)

Unterlagen

Eigene Lehrmittel, Technik des Flexodruck, Arbeitgeberverbände

Taxonomie 2

Lektionen 18

Unterricht Woche 49 bis 4