

Ausbildungsprogramm für die überbetrieblichen Kurse

zur Verordnung des SBFJ über die berufliche Grundbildung für

Medientechnologin / Medientechnologe mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ) Fachrichtung Print

genehmigt von der Kommission für Berufsentwicklung und Qualität am 25. März 2019.

Überbetrieblicher Kurs, 1. Lehrjahr Medientechnologie Fachrichtung Print

Kurs 1 (5 Tage)

Handlungskompetenz a1: Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz sicherstellen		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
a1.1	Massnahmen zur Unfallverhütung treffen (K3)	Ordnung am Arbeitsplatz Persönliche Schutzausrüstung (PSA) Sicherheitseinrichtungen (Schutzgitter, Lichtschranken, Warnvorrichtungen, elektr. Anlagen) Gefahren des elektrischen Stroms Verhaltensregeln (Druckmaschine)
a1.2	Massnahmen der Gesundheitsvorsorge, Berufshygiene und Ergonomie am Arbeitsplatz anwenden (K3)	Hautschutz (Hautaufbau) Gehörschutz Augenschutz (UV-Farben, UV-Trocknung) Dämpfe (Lösemittel, Ozon, MAK-Wert) Bildschirmarbeitsplatz Heben und Tragen
a1.3	Massnahmen zum Umgang mit gefährlichen Stoffen umsetzen (K3)	Erste-Hilfemassnahmen bei Vergiftungen Brandschutz Löschmittel (Wasser, Löschdecke, Staub, Schaum und CO2) Verhalten in Notfällen
a1.4	Materialien ressourcenschonend einsetzen und Abfälle vermeiden bzw. verhindern (K5)	sammeln sortieren

		trennen zerkleinern wiederverwerten
a1.5	Massnahmen zum Schutz der Umwelt umsetzen (K3)	Recycling- und Entsorgungsmöglichkeiten Beschaffung, Lagerung und Entsorgung von Chemikalien
a1.7	Eigenschaften und Anwendungsbereiche von Farb- und Lacksystemen mit hohem und tiefem VOC-Gehalt sowie VOC-freie Systeme vergleichen (K3)	Dispersionslacke (Wasserlack) Lösemittelhaltige Lacke (Nitro) UV-härtende Farben/Lacke
Handlungskompetenz a2: fachbezogene Berechnungen im Produktionsprozess vornehmen		
<i>Nr.</i>	<i>Leistungsziele</i>	<i>Inhalt</i>
a2.1	Mathematische Grundlagen anwenden (K3)	Druckbogenformate Leistungsberechnungen an Druckmaschinen
a2.2	Fachbezogene Berechnungen ausführen (K3)	Masseberechnungen Nutzenberechnungen Leistungsberechnungen Zuschussberechnungen
Handlungskompetenz a5: Fertigungs- und Hilfsmaterialien sowie Bedruckstoffe im Produktionsprozess einsetzen		
<i>Nr.</i>	<i>Leistungsziele</i>	<i>Inhalt</i>
a5.1	Fertigungs- und Hilfsmaterialien korrekt und umweltschonend anwenden (K4)	die im Produktionsprozess eingesetzten Fertigungs- und Hilfsmaterialien korrekt einsetzen

a5.2	Bedruckstoffe einsetzen (K3)	die im Produktionsprozess eingesetzten Bedruckstoffe korrekt einsetzen
a5.3	Verschiedene Bedruckstoffe auf ihre Zusammensetzung, Eigenschaft und Anwendung hin prüfen (K4)	Papiereigenschaften Papiere anwendungsbezogen unterscheiden Druckeignung: Bedruckbarkeit und Verdruckbarkeit
Handlungskompetenz b1: Kommunikation mit Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Kundinnen und Kunden sicherstellen		
<i>Nr.</i>	<i>Leistungsziele</i>	<i>Inhalt</i>
b1.1	Sich im Umgang mit Kund/innen, Mitarbeiter/innen und externen Partnern freundlich und respektvoll verhalten (K3)	verbale, nonverbale Kommunikation Umgang mit der Kundschaft aufzeigen (Verhaltensweise)
Handlungskompetenz e2: Druckmaschinen und -systeme sowie Peripheriegeräte einrichten und umstellen		
<i>Nr.</i>	<i>Leistungsziele</i>	<i>Inhalt</i>
e2.1	Sicherheitsvorkehrungen anwenden (K3)	Sicherheitsbestimmungen Aufbau und Anwendung Maschinenbuch
e2.3	Digitaldruckmaschinen/-systeme und Peripheriegeräte mit den korrekten Materialien ausstatten und Umstellarbeiten ausführen (K3)	Funktionsweise aufzeigen Anwender- und maschinengerechte Vorgehensweise aufzeigen

e2.4	Offset- und Tiefdruckmaschinen/-systeme und Pheripheriegeräte mit den korrekten Materialien ausstatten und Umstarbeiten ausführen (K3)	Voreinstellungsmöglichkeiten erläutern Checklisten erstellen Druckmaschinen nach Materialien einstellen Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Aspekte
Handlungskompetenz e4: Druckerzeugnisse drucken und Druckprozess überwachen		
<i>Nr.</i>	<i>Leistungsziele</i>	<i>Inhalt</i>
e4.1	Standards und aktuelle Industriestandards der Druckprozesse sowie Mess- und Kontrolltechniken anwenden (K3)	Sinn und Zweck von messbaren Grössen Gerätebezogene Anwendung Auswertung von Anzeigewerten
e4.2	Digitaldruckaufträge ausführen (K3)	Erstellung Auftragsbeschreibung Vorgaben Druckauftrag Druckauftrag herstellen Stellungnahme Druckprozess mit Fazit
e4.3	Offsetdruckaufträge ausführen (K3)	Auftragsbeschreibung Herstellung einfacher Drucksachen Sicherheitsaspekte rund um den Druckprozess Stellungnahme Druckprozess mit Fazit

Überbetrieblicher Kurs, 2. Lehrjahr Medientechnologie Fachrichtung Print

Kurs 2 (5 Tage)

Handlungskompetenz a3: Informatikkenntnisse einsetzen		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
a3.1	Fachspezifische Anwenderprogramme aufgabengerecht einsetzen und anwenden (K3)	Wichtige Parameter Digitale Druckformenherstellung Ausschiessen Kontrollmöglichkeiten aufzeigen
Handlungskompetenz d1: Daten für Druckaufträge übernehmen und optimieren		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
d1.3	Fehler im Zusammenhang mit Schriften, Grafiken und Bildern erkennen sowie geeignete Massnahmen zur Fehlerbehebung treffen oder anordnen (K4)	Sinn und Zweck von Preflight-Programmen Fehlerquellen mittels Beispielen aufzeigen
d1.4	Farbprofile kontrollieren und anwenden/Farbmanagement (K3)	Erläuterungen Farbprofile Oberflächenbeschaffenheit Bedruckstoff Messwerte verstehen

Handlungskompetenz e2: Druckmaschinen und -systeme sowie Peripheriegeräte einrichten und umstellen.		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
e2.1	Sicherheitsvorkehrungen anwenden (K3)	Inbetriebnahme eines Drucksystems Sicherheitsbestimmungen Funktionalität aufzeigen
e2.3	Digitaldruckmaschinen/-systeme und Peripheriegeräte mit den korrekten Materialien ausstatten und Umstellarbeiten ausführen (K3)	Druckaufträge nach Vorgabe einstellen Einstellmöglichkeiten aufzeigen Möglichkeiten der Weiterverarbeitung aufzeigen
e2.4	Offset- und Tiefdruckmaschinen/-systeme und Peripheriegeräte mit den korrekten Materialien ausstatten und Umstellarbeiten ausführen (K3)	Druckmaschinen einstellen Steuern und Regeln Sicherheitsrelevante Aspekte Überwachung Druckprozess
Handlungskompetenz e4: Druckerzeugnisse drucken und Druckprozess überwachen.		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
e4.1	Standards und aktuelle Industriestandards der Druckprozesse sowie Mess- und Kontrolltechniken anwenden (K3)	PSO Standards und ISO Normen Druckprozesse aufgleisen Auswertung von Messergebnissen
e4.2	Digitaldruckaufträge ausführen (K3)	Herstellung Digitalaufträge Möglichkeiten in der Weiterverarbeitung aufzeigen Stellungnahme Druckprozess mit Fazit

e4.3	Offsetdruckaufträge ausführen (K3)	Druckaufträge erläutern Druckmaschine nach Auftragsbeschreibung einrichten Anwendung Messtechnik Stellungnahme Druckprozess mit Fazit
Handlungskompetenz f1: Druckerzeugnisse mit externen Anlagen zu fertigen Produkten weiterverarbeiten		
<i>Nr.</i>	<i>Leistungsziele</i>	<i>Inhalt</i>
f1.3	Material Handling und Grundkenntnis- se am Planschneider (K3)	Prüfmethoden erörtern Anlagemarken Binde- und Falzarten Endformatgrösse / DIN-EU Normen Vorgehensweise Formatschneiden
f1.5	Techniken für das Rillen, Perforieren, Lochen, Prägen, Stanzen, Laminieren und Kaschieren anwenden (K3)	Maschinen und Geräte Einstellmöglichkeiten Anwendung
f1.6	Zusammentrag- und Stecksysteme sowie Heft- und Bindemethoden an- wenden (K3)	Bindearten Sammeln und Zusammentragen Druckformenherstellung
Handlungskompetenz g1: Druckmaschinen instand halten		
<i>Nr.</i>	<i>Leistungsziele</i>	<i>Inhalt</i>
g1.4	Wartung und entsprechende Kalibrierung/Linearisierung von Druckmaschinen/-systeme und Peripheriegeräte durchführen (K3)	Einstellungs- und Wartungsarbeiten Druckrelevante Messgeräten veranschaulichen Funktionalität erläutern

Überbetriebliche Kurse, 3. Lehrjahr Medientechnologie Fachrichtung Print

Handlungskompetenz e1: Farben mischen		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
e1.1	Farbenlehre in der Praxis anwenden (K3)	Vorgehensweise
e1.2	Mischen von Sonderfarbtönen mit Rezepterstellung (K3)	Farbmischen mit Skala-Farben Entstehung von Zweit- oder Drittfarben Vorgehensweise erläutern Herstellung Rezeptur
e1.4	Andruckqualität und Betrachtung des Farbtones und Korrektur der Rezeptur (K3)	Lab Farbraum Koordinatensystem aufzeigen ΔE Grössen
Handlungskompetenz e3: Probeabzug / Ersten Druck erstellen		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
e3.1	Standardverfahren für Probeabzüge aufzeigen und anwenden (K3)	Register und Standgenauigkeiten Endformatgrössen verinnerlichen Wichtige Parameter erläutern
e3.2	Probeabzug erstellen, messtechnisch auswerten und allfällige Korrekturen einleiten (K3)	Probeabzug ausführen Auftrags- und druckrelevanten Parameter Auswertung Druckbogen Gegenmassnahmen erläutern

Handlungskompetenz e4: Drucken und Druckprozess überwachen (Fokus Druckprozess überwachen)		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
e4.1	Standards und aktuelle Industriestandards der Druckprozesse sowie Mess- und Kontrolltechniken anwenden (K3)	Normen und Standards in der Messtechnik Einfluss Bedruckstoffoberflächen
e4.6	Dichte, Farbton, Tonwertzunahme, Kontrast und Spektrum messen (K3)	Messbaren Grössen Druckschwierigkeiten und Anzeigewerte Entstehung von Kennlinien Auswertung und Beurteilung
e4.9	Materialmängel erkennen und geeignete Gegenmassnahmen treffen (K5)	Prüfmethoden Druckrelevante Parameter Vorgehensweise aufzeigen Anwendung und Auswertung Gegenmassnahmen auflisten
Handlungskompetenz g1: Druckmaschinen instand halten		
Nr.	Leistungsziele	Inhalt
g1.2	Wichtige Druckmaschinenkomponente ersetzen, ausbauen sowie einstellen (K3)	Machbarkeit ermitteln Berücksichtigung Sicherheitsaspekte Zulässige Reparaturen

Handlungskompetenz g2: Störungen an Maschinen, auch solche aufgrund von Materialmängeln, beheben		
<i>Nr.</i>	<i>Leistungsziele</i>	<i>Inhalt</i>
g2.2	Störungen und deren Ursachen an Druckmaschinen/-systemen und Peripheriegeräten erkennen und deren Behebung vornehmen oder veranlassen (K5)	Funktionsweise Drucksysteme Störungen erkennen Geeignete Massnahmen