

Abt. Drucktechnik,
Mediengestaltung und
Verpackungsmitteltechnik

Arbeitsplan

für die Mediengestalter Digital und Print (3. Ausbildungsjahr)
Fachrichtung Gestaltung und Technik
Stand 25.6.2013



Theorieunterricht

Lernfeld:

LF 10c: Printmedien gestalten, Grafiken erstellen und Medienelemente gestaltungsorientiert integrieren

Themenschwerpunkt Nr. 01:

Werbemethoden und Werbestrategien analysieren

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
- PPPP - KISS - MAYA - AIDA - RIC - Copy-Strategie	

LF 10c - Themenschwerpunkt Nr. 02:

Semiotik und Semantik erläutern

Fachtheorie	Mathematik
- Semiotik - Zeichenkategorien (Ikone, Index, Symbol) - Zeichendimensionen (Syntaktik –Wie, Semantik – Was, Pragmatik – Warum)	

LF 10c - Themenschwerpunkt Nr. 03: Akzidenztabelle gestalterisch umsetzen

Inhalte		
mögl. Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen von zwei Akzidenztabelle 	<ul style="list-style-type: none"> - Informationen aufbereiten - Zahlen visualisieren (Tabelle) - Funktionalität - zielgruppenorientierte Wirkung - branchenübliche Software (Illustrator) - Animierte, interaktive und statische Infografik - Legenden 	

LF 10c - Themenschwerpunkt Nr. 04: Einen Umschlages für einen Touristikdienstleister (U1, U4, inkl. Infografik und Logoerstellung) erstellen

Inhalte		
mögl. Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen eines Umschlages - Erstellen einer Infografik (hier Klimatabelle) 	<ul style="list-style-type: none"> - Logoerstellung (Wdh.) - Infografik (z.B. Klimatabelle) (Wdh.) - Bildauswahl (Wdh.) - Headlinetypographie (Wdh.) - Kriterien für eine Umschlagerstellung - Informationen aufbereiten - Zahlen visualisieren (Infografik) - Funktionalität - zielgruppenorientierte Wirkung 	

Lernfeld:

LF 11c: Ein Medienprojekt realisieren

Themenschwerpunkt Nr. 01:

Bild- und Grafikdateien bearbeiten und überprüfen

Inhalte		
mögl. Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
- Erstellen einer mehrseitigen Broschüre	<ul style="list-style-type: none">- Titelbildwahl- Lesetypographie (Wdh.)- Hierarchisierung (Wdh.)- Gestaltungsraster (Wdh.)- grafische Elemente (Wdh.)- Umbruchtypographie (Wdh.)- grafische und farbliche Orientierungshilfen- motiv- und mediengerechte Grafiken- Datenprüfung- Qualitätsprüfung- Projektplanung (Netzplantechnik)	

Lernfeld:

LF 12c: Farbmanagement nutzen und pflegen

Themenschwerpunkt Nr. 01:

ICC-Profile auftragsbezogen auswählen

Inhalte		
<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Fachtheorie	Mathematik
- Erstellen einer Anleitung mit Screenshots	<ul style="list-style-type: none">- Aufbau CMM- Funktion ICC-Profil- Rendering Intents- PCS- GamutMapping- ColorMatching Modul- Voreinstellungen in der Bridge- Arbeitsfarbräume vergleichen- Profil zuweisen- Profil konvertieren- PSO, Medienstandard- Profilbezeichnungen- Charakterisierungsdaten- Interner Aufbau (LUT, Matrixprofil, Separationsaufbau, Gesamtfarbauftrag)	

LF 12c - Themenschwerpunkt Nr. 02:

Messtechnik aufgabenbezogen auswählen

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Abgrenzung Densitometer, Spektralphotometer, Dreibereichsmessgerät- Lab-Werte- Delta E- Remissionskurve einer Druckfarbe- Metamerie- Messung mit dem Densitometer- Opazität und Dichte- Druckkennlinie- Tonwertzunahmekurve	

LF 12c - Themenschwerpunkt Nr. 03:

ICC-Profile für unterschiedliche Geräte im Workflow erstellen

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Scannerkalibrierung- Kalibrierung in der Digitalfotografie- Vorgehensweise und Voraussetzungen- IT8.7-Testchart, ColorChecker- Getagte Bilddaten- Profil-Konvertierung, Zuweisen des Profils- Monitorkalibrierung- Dreibereichsmessgerät- Farbtemperatur- Beleuchtungsdichte- Gamma-Wert- Monitorprofil- Abgrenzung verschiedener Einstellungen für verschiedene Einsatzgebiete (Fotografensicht, RGB-Daten für digitale oder Printmedien, CMYK-Daten)- Unterschied Datenaufbereitung, Darstellung- Rendering Intents- Arbeitsfarbräume- Farbverbindlicher Proof- Normlicht- Linearisierung, Charakterisierung, Profilierung- Parameter, die den Farbumfang beeinflussen- Proofarten (Softproof, Hardproof Standproof, Kontraktproof)- Bedingungen für einen idealen Proof- Simulationsprofil- Medienkeil- Prüfung und Auswertung des Medienkeils	

<ul style="list-style-type: none"> - Medienstandard, PSO - Testformen - Messtische - Profilerstellungssoftware - Parameter, die den Farbumfang beeinflussen 	
--	--

LF 12c - Themenschwerpunkt Nr. 04:

Verschiedene Farbworkflows unterscheiden

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none"> Early, intermediate und late Binding Farbeinstellungen zur Erzeugung von PDF-X-Daten Prüfung der Daten auf PDF-X-Kompatibilität Separationsvorschau - Voreinstellungen bei Device-Link-Profilen - Vorteile bei der Verwendung von Device-Link-Profilen 	

Lernfeld:

LF 13c: Ausgabetechnik nutzen

Themenschwerpunkt Nr. 01:

Mehrseitige Druckprodukte ausschießen

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Ausschießen von 4, 8, 16, 32 Seiten (Wdh.)- Ausschießen von 6, 12 Seiten- Ausschießen in 1- und 2-Formen (Wdh.)- Falzmuster (Wdh.)- Preflight-Software (z.B. Pitstop, PDF-Toolbox etc.)	

LF 13c - Themenschwerpunkt Nr. 02:

Workflowmanagementsysteme/Management Information Systems analysieren

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik/Fachenglisch
<ul style="list-style-type: none">- Workflowmanagement- technische und produktspezifische Voraussetzungen- MIS- PJTF- CIP3 und PPF- CIP4 und JDF und JMF (XML)- Jobticket	<ul style="list-style-type: none">- englische Fachtexte (JDF)

LF 13c - Themenschwerpunkt Nr. 03: Rastertechniken analysieren

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Grundlagen Rastertechnologie (Wdh.) (Rasterzelle, REL, Dot, Spot, Winkelung, FM, AM) (Wdh.)- RIP-Funktionen (Rendering, Rasterizer)- RT-Screening- Superzelle- IR-Screening- Rasterpunktformen- spez. Raster (Megadot)- Hybridraster- Druckbarkeit	

LF 13c - Themenschwerpunkt Nr. 04:

Computer-to-Technologien unterscheiden

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik
<ul style="list-style-type: none">- Begriffsklärung (CtPlate, CtF, CtPrint/Paper, CtPress, DI, CtcP)- Gegenüberstellung Workflow- CtP-Belichterarten- Druckplattentypen- Prozesslose Platten- DirectImaging- Digitaldruck- Maschinentypen- Personalisierung, Customization- variabler Datendruck- Vor-/Nachteile des Digitaldrucks	<ul style="list-style-type: none">- Auflösungsrechnungen

Inhalte	
Fachtheorie	Mathematik/Fachenglisch
<ul style="list-style-type: none"> - Datenübertragungsrate - Switch - Router - Proxy - Gateway - IP - Netzwerkkonzepte (Ethernet, Ring, Stern) - (LAN, WAN, GAN, W-LAN) - Kabelarten - Netzwerkprotokolle - Netzwerksicherheit (W-LAN) - Netzwerkschlüssel - Hard-/Software für den Internetzugang - Sicherheit im Internet - Firewall (IP, Port) - Virenschanner - Programmpflege zwecks Sicherheit in Netzwerken 	<ul style="list-style-type: none"> - Datenübertragungs- ratenberechnungen - englische Fachbegriffe