Lehrplan für das Berufskolleg in Nordrhein-Westfalen

Freies und konstruktives Zeichnen

Bildungsgänge der Fachoberschule (Anlage C9 bis C11 und D29)

ISBN 978-3-89314-916-2 Heft 40191

Herausgegeben vom Ministerium für Schule und Weiterbildung des Landes Nordrhein-Westfalen Völklinger Straße 49, 40221 Düsseldorf

Copyright by Ritterbach Verlag GmbH, Frechen

Druck und Verlag: Ritterbach Verlag Rudolf-Diesel-Straße 5–7, 50226 Frechen Telefon (0 22 34) 18 66-0, Fax (0 22 34) 18 66 90 www.ritterbach.de

1. Auflage 2007

Auszug aus dem Amtsblatt des Ministeriums für Schule und Weiterbildung des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 07/07

Berufskolleg;

Bildungsgänge der Fachoberschule nach § 2 Abs. 1 Anlage C 9 bis C 11 und § 2 Abs. 3 Anlage D 29

der Verordnung über die Ausbildung und Prüfung in den Bildungsgängen des Berufskollegs (APO-BK); Richtlinien und Lehrpläne

RdErl. d. Ministeriums für Schule und Weiterbildung v. 16. 6. 2007 – 612-6.08.01.13-3200

Bezug:

RdErl. des Ministeriums für Schule, Jugend und Kinder vom 24. 6. 2004 (ABI.NRW. 7/04 S.239)

Unter Mitwirkung erfahrener Lehrkräfte wurden die Richtlinie und die Lehrpläne für die Bildungsgänge Fachoberschule nach § 2 Abs. 1 Anlage C 9 bis C 11 und § 2 Abs. 3 Anlage D 29 APO-BK erarbeitet.

Die Richtlinie und die Lehrpläne für die in der **Anlage** aufgeführten Fächer werden hiermit gemäß § 29 Schulgesetz (BASS 1 – 1) mit Wirkung vom 1. 8. 2007 in Kraft gesetzt.

Die Veröffentlichung der Lehrpläne erfolgt in der Schriftreihe "Schule in NRW".

Die Richtlinie und die Lehrpläne sind allen an der didaktischen Jahresplanung für den Bildungsgang Beteiligten zur Verfügung zu stellen und zusätzlich in der Schulbibliothek u. a. für die Mitwirkungsberechtigten zur Einsichtnahme bzw. zur Ausleihe verfügbar zu halten

Die Erlasse vom

- 7.2.2000 634-36-0-3 Nr. 27/00 (n. v.)
- 22.5.2000 634-36-0-3 Nr. 113/00 (n. v.)
- 5.3.2001 634-36-0-3 Nr. 55/01 (n. v.)
- 6.6.2001 634-36-0-3 Nr. 118/01 (n. v.)

werden bezüglich der Regelungen für die Klasse 13 der Fachoberschule mit Wirkung vom 1. 8. 2007 aufgehoben. Der Erlass vom 17. 6. 2002 – 634-36-0-3-90/02 (n. v.) wird mit Wirkung vom 1. 8. 2007 aufgehoben. Die im Bezugserlass aufgeführten Lehrpläne sowie die Richtlinie zur Erprobung, die von den nunmehr auf Dauer festgesetzten Richtlinie und Lehrplänen abgelöst werden, treten mit Wirkung vom 1. 8. 2007 außer Kraft.

Anlage

Fach	Heft-Nr.
1. Agrarmarketing	40200
Agrartechnologie	40201
3. Bauphysik	40100
Bauplanungstechnik	40101
5. Bautechnik	40102
Betriebswirtschaftslehre mit Rechnungswesen	40160
7. Biologie	40002
8. Biologietechnik	40150
9. Chemie	40003
10. Chemietechnik	40151
11. Datentechnik	40110
12. Datenverarbeitung	40004
13. Deutsch/Kommunikation bzw. Deutsch	40005
14. Druckgrafik	40190
15. Elektrotechnik	40111
16. Energietechnik	40112
17. Englisch	40006
18. Erziehungswissenschaft	40180
19. Französisch	40007
20. Freies und Konstruktives Zeichnen	40191
21. Gestaltungstechnik	40192
22. Gesundheitswissenschaften	40181
23. Grafik-Design	40193

24. Holztechnik	40103
25. Industrie-Design	40194
26. Informatik	40008
27. Informationstechnik	40009
28. Informationswirtschaft	40161
29. Konstruktions- und Fertigungstech- nik	40120
30. Kunst/Kunstgeschichte	40195
31. Maschinenbautechnik	40121
32. Mathematik	40010
33. Mediengestaltung/Mediendesign	40196
34. Naturschutz und Landschaftspflege	40202
35. Ökologie	40203
36. Pädagogik	40182
37. Physik	40011
38. Physikalische Chemie	40152
39. Physiktechnik	40153
40. Politik/Gesellschaftslehre bzw. Gesellschaftslehre mit Geschichte	40012
41. Produktdesign	40197
42. Prozess- und Automatisierungs- technik	40113
43. Prüfwesen und Labortechnik	40130
44. Psychologie	40183
45. Schnitt-/Konstruktionstechnik	40131
46. Soziologie	40184
47. Spezielle Betriebswirtschaftsleh-	40162
re (Außenhandelsbetriebslehre)	
48. Textil- und Bekleidungstechnik, Pro- fil Bekleidungstechnik	40132
49. Textil- und Bekleidungstechnik, Pro- fil Textiltechnik	40133
50. Umweltschutztechnik	40154
51. Vermessungstechnik	40104
52. Volkswirtschaftslehre	40163
53. Werkstofftechnik	40122
54. Wirtschaftsinformatik	40164
55. Wirtschaftslehre	40013
56. Wirtschaftsrecht	40165
57. Richtlinien für die Bildungsgänge der Fachoberschule Klassen 11, 12 und 13	40001

Struktur der curricularen Vorgaben für die Bildungsgänge der Fachoberschule

Richtlinie

Die Richtlinie enthält grundsätzliche Informationen und Vorgaben zu den Bildungsgängen der Fachoberschule, zu Aufgaben und Zielen, zu Organisationsformen, Fachrichtungen und Lernbereichen und zu den Prüfungen. Hier finden sich auch die Stundentafeln.

Die Richtlinie gilt **für alle Fächer** und Fachrichtungen und wird durch die einzelnen Lehrpläne konkretisiert und ergänzt.

Lehrpläne

Für jedes Fach existiert ein Lehrplan. Er enthält verbindliche Vorgaben und Hinweise zu den Unterrichtsinhalten und ggf. zu den Prüfungen in diesem Fach.

Daneben enthält der Lehrplan noch bis zu zwei exemplarische Unterrichtssequenzen für häufig vertretene Fachrichtungen.

Exemplarische Unterrichtssequenzen

Die exemplarischen Unterrichtssequenzen stellen in Tabellenform **mögliche** unterrichtliche Ausgestaltungen des jeweiligen Faches für ausgewählte Fachrichtungen vor.

Inhalt

		Seite
1	Vorbemerkungen	9
2	Jahrgangsstufe 11	10
3	Curriculare Hinweise für die Jahrgangsstufe 12	11
4	Curriculare Hinweise für die Jahrgangsstufe 13	12
5	Exemplarische Unterrichtssequenzen für die Jahrgangsstufen 12 und 13	13

1 Vorbemerkungen

Das Fach Freies und konstruktives Zeichnen befasst sich primär mit der Umsetzung von Wahrnehmung in eine zeichnerische Realität und somit hebt sich dieses Unterrichtsfach in vielerlei Hinsicht kaum vom Fach Grafik-Design ab. Auch im Zuge einer Nuancierung dieses Faches ist das Freie und konstruktive Zeichnen als ein Teilbereich des Grafik-Designs, als eine reduzierte Disziplin anzusehen, da die zweijährige Entwicklung einer entsprechenden Kompetenz und beruflichen Qualifizierung möglichst primär an konkrete Gestaltungsprozesse gebunden sein sollte.

2 Jahrgangsstufe 11

Das Fach Freies und konstruktives Zeichnen basiert im Rahmen der Klasse 11 bzw. einer einschlägigen Berufsausbildung auf

- Kenntnissen der Parallelprojektionen
- elementaren Darstellungsmöglichkeiten im perspektivischen Zeichnen
- Kenntnissen von Arbeitsmitteln/Zeichenmaterialien.

3 Curriculare Hinweise für die Jahrgangsstufe 12

Wie für das Fach Grafik-Design steht für dieses Unterrichtsfach der Aspekt der Veranschaulichung im Vordergrund. Jedoch reduzieren sich die Anforderungen primär auf die folgenden unterrichtlichen Schwerpunkte. Die Schülerinnen und Schüler sollen sich auch hier mit den zeichnerischen Gestaltungsprinzipien auseinandersetzen und z. B. durch das analytische Zeichnen Naturformen untersuchen. Durch diese Erschließung einer vorgegebenen Wirklichkeit sollen die Schülerinnen und Schüler z. B. Umrisse, Binnenstruktur und Stofflichkeit studieren um so Erkenntnis über innere Gesetzmäßigkeiten zu gewinnen.

Das Erleben und bewusste Gestalten eines zeichnerischen Entwicklungsprozesses wie etwa die Stilisierung und Abstraktion komplexerer Formen und Strukturen sind ebenso wie das spontane Zeichnen eine notwendige Grundlage für die Entwicklung eines individuellen Zeichenstils. (vgl. dazu ergänzend Curriculare Hinweise für das Fach Grafik-Design)

4 Curriculare Hinweise für die Jahrgangsstufe 13

In der Jahrgangsstufe 13 sollen die von den Schülerinnen und Schülern erworbenen fachlichen und methodischen Kompetenzen vertieft und gefestigt werden. Hierzu sollte die Abbildung einer gedachten Wirklichkeit wie z. B. in der Form eines komplexeren Entwurfsprozesses im Zentrum des Unterrichtsgeschehens stehen.

Auch ist die Analyse unterschiedlicher Kategorien grafischer Darstellung erforderlich, um ihre trend- und zeitgebundene Entstehung in einem gesellschaftsspezifischen Kontext bewerten zu können. (vgl. dazu ergänzend Curriculare Hinweise für das Fach Grafik-Design)

5 Exemplarische Unterrichtssequenzen für die Jahrgangsstufen 12 und 13

Zu beachten sind hier die unten angefügten Ausführungen zum Fach Grafik-Design (siehe auch Curriculare Hinweise für das Fach Grafik-Design). Eine Vertiefung von Anwendungen im Bereich des darstellenden Zeichnens sollte die rein perspektivische Zeichnung auch durch eine adäquate Oberflächendarstellung ergänzen können, wie es im z. B. in der Rendering-Zeichnung verlangt wird. Die primär technische Anschauung wird somit ästhetisch erweitert und fordert auch den Umgang mit entsprechenden Malmaterialien wie Buntstiften, Markern, Kreiden etc. Aspekte wie etwa Positionierung im Format, Licht und Schatten erfordern grundsätzlich ein eingehendes Studium des Objekts und den geeigneten Darstellungstechniken zur Übertragung in eine Zeichnung.

Jahrgangsstufe 12.1: Exemplarische Unterrichtssequenz für das Fach Gra-			
fik-Design in der Fachrichtung Gestaltung			
Themenbereiche	Hinweise/Bemerkungen		
	(Anwendungsmodelle, fächer-		
Themen/Inhalte	übergreifende Bezüge, Lern-		
	aufgaben, Projekte etc.)		
Kurs: Vertiefung der Grundprinzipien der zeich	nnerischen Darstellung		
Räumliche und körperhafte Darstellung			
 Aspekte der Dreidimensionalität 	Einfache dreidimensionale		
 Maßstäblichkeit (Maß und Proportion) 	Gebrauchgegenstände des		
 Parallelprojektion (Axonometrie) 	täglichen Bedarfs sind beson-		
 Ansichts-Darstellung (Drei-Tafel-Projektion) 	ders zum Studium geeignet		
Teilelemente der perspektivischen Darstellung			
Bestimmung von Horizontlagen	Der Bau eines dreidimensio-		
Perspektive mit einem Fluchtpunkt	nalen Anschauungsmodells		
 Perspektive mit zwei Fluchtpunkten (Eckper- 	unterstütz hier die Überprüf-		
spektive)	barkeit entsprechender Linien		
Blickwinkel	und Fluchtpunkte		
Licht- und Schattenandeutung			
 Klärung des Begriffsfeldes Plastizität 	Beobachtung/Differenzierung		
 Der fiktive Beleuchtungskörper 	von natürlichen und künstli-		
 Die unterschiedliche Betonung von K\u00f6rper- 	chen Lichtquellen		
kanten			
Körperschatten			
Schlagschatten			
Farbe in der Zeichnung			
Farbe als gestalterisches Ausdrucksmoment	Vertiefung Farbkontraste		
 Kolorieren von Schwarz-Weiß-Grau- 			
Zeichnungen			
Zeichenformat und Gliederung			
Festgelegte und freigewählte Formate	Vertiefung goldener Schnitt		
Gliedern von Elementen auf Zeichenflächen			
 Darstellung, Analyse und Anwendung von 			
Gliederungen im Format			

Jahrgangsstufe 12.2: Exemplarische Unterrichtssequenz für das Fach Gra-				
fik-Design in der Fachrichtung Gestaltung				
Themenbereiche	Hinweise/Bemerkungen			
	(Anwendungsmodelle, fächer-			
Themen/Inhalte	übergreifende Bezüge, Lern-			
	aufgaben, Projekte etc.)			
Kurs: Materialstrukturen				
Übersicht Zeichentechniken und –materialien				
 Strichtechnik (Bleistift, Kugelschreiber, Filz- 	Innerhalb dieser Unterrichts-			
schreiber, Tuschefüller,)	sequenz sollen die Schülerin-			
 Pinseltechnik (Aquarell- und Acrylfarben, Pla- 	nen und Schüler einzelne die-			
ka-, Tempera-, und Deckfarben, Farbstifte, Tu-	ser Techniken praktisch erler-			
sche,)	nen. Nicht zu vernachlässigen			
Markertechnik	sind dabei Aspekte der Ästhe-			
 Folientechnik (Raster- und Farbfolien, Farbpa- 	tik, der Eignung der Zeichen-			
piere)	materialien			
 Wischtechnik (Pastellkreiden, Zeichenkohle, 				
und Marker)				
Kreative Darstellungstechniken				
 Erarbeitung einer möglichst umfassenden Ma- 	Erstellung einer Systematik			
terialübersicht	mit Arbeitsproben			
Analyse diverser Oberflächen (Wirkungsaspek-				
te) und ihrer spezifischen Lichtreflexion				
Darstellung von Glas, Holz, Metall				
Die Präsentationszeichnung				
Die zeichnerische Darstellung im Designpro-				
zess				
Schematische Zeichnung				
Packagezeichnung (Maßstab 1:10)				
Scribble	Unter der Berücksichtigung			
Entwurfszeichnung	der Gestaltmerkmale Form,			
, and the second	Dimension, Material, Oberflä-			
	che und Farbe			
Renderingzeichnung	Materialmix (Marker, Krei-			
	den,) innerhalb der Rende-			
	ringzeichnung			

Jahrgangsstufe 13.1: Exemplarische Unterrichtssequenz für das Fach Gra- fik-Design in der Fachrichtung Gestaltung			
Themenbereiche	Hinweise/Bemerkungen		
Themen/Inhalte	(Anwendungsmodelle, fächer- übergreifende Bezüge, Lern- aufgaben, Projekte etc.)		
Kurs: Designgeschichte am Beispiel der Institu			
Genese			
 Von van de Veldes Kunstgewerbeschule zur Bauhaus Gründung Gründungsphase 	Diese Themen bieten sich als Referatsthemen an.		
KonsolidierungsphaseDesintegrationsphase			
 Grundsätze der Bauhaus-Pädagogik Bauhaus-Pädagogik im Kontext der Kunstschulreform Zielsetzungen und Organisationsstruktur der Bauhaus-Lehre im Überblick 			
 Pädagogische Konzeption am Beispiel Johannes Itten 	Hier bieten sich auch Kan- dinsky, Klee, Albers, Moholy- Nagy u. a. an		
Von der manuellen bis zur industriellen Herstellung von Produkten Exkurs: Maschinelle Produktion und Massendesign Moderne Massenproduktkultur Die neue Arbeiterwohnung Probleme der kulturellen Standardisierung (Funktion und Ästhetik im Alltag der Massen)	Die Republik in der Phase des Umbruchs		
Bedeutung/Auswirkung			
 Der Wille zur gesellschaftlichen Einflussnahme und Umformung Einfluss des Bauhauses auf die US- amerika- nische Architekturszene der Nachkriegszeit 	Vergleiche zwischen europäischen und amerikanischen		
	gesellschaftsspezifischen Entwicklungen: Normen, Standards, Stereotype		

Jahrgangsstufe 13.2: Exemplarische Unterrichtssequenz für das Fach Grafik-Design in der Fachrichtung Gestaltung		
Themenbereiche	Hinweise/Bemerkungen	
	(Anwendungsmodelle, fächer-	
Themen/Inhalte	übergreifende Bezüge, Lern-	
	aufgaben, Projekte etc.)	
Kurs: Handlungsfelder des Grafikdesign		
Editorial Design		
 Aufgaben in den analogen Printmedien 	Es empfiehlt sich der Be-	
Die Erweiterung zu den digitalen On- und Offli-	triebsbesichtigung einer Dru-	
ne-Medien	ckerei mit entsprechen-dem	
	Ausbildungsschwerpunkt	
Typografie		
Aufgabenbereiche der klassischen Typografie	Sammlung, Sichtung und Er-	
 Das Arbeitsfeld Typografie in der Online- 	örterung diverser Printproduk-	
Gestaltung	te zur Qualifizierung erschei-	
Font-Gestaltung	nungstypischer Merkmale	
	(z. B. Punktgröße, Schriftgrad	
Freie Grafik/Illustration		
 Aspekte der Bildsprache in den Printmedien, 	Es empfiehlt sich der Besuch	
Aufgabenbereiche und Ziele der Illustration	einer Hochschule/Universität	
	mit entsprechendem Ausbil-	
	dungsschwerpunkt	
Kommunikationsdesign		
• Werbung	E C. H. C. L. B I	
Corporate-Design/Corporate Identity	Es empfiehlt sich der Besuch	
Aufgabenbereich in der Erstellung von Kom-	von Unternehmen mit einer	
munikationskonzepten	anerkannten/prämierten CI	
Praktika und Ausbildungsberufe als Vorstufe		
universitärer Ausbildung	a	
Praktika in Druckereien, Fotoateliers, Agentu-	Sinnvoll ist die Zusammenar-	
ren, Architekturbüros	beit mit bzw. der Besuch von	
 Mediengestalterin bzw. Mediengestalter für Di- 	entsprechenden Ausbildungs-	
gital- und Printmedien in den Fachrichtungen	stätten, um eine Übersicht ü-	
Medienoperating, Medienberatung, Mediende-	ber die Ziele der Ausbildung	
sign, Medientechnik	zu erhalten	
Fotografin bzw. Fotograf		
Werbetechnikerin bzw. Werbetechniker		
Messebauerin bzw. Messebauer		
Tischlerin bzw. Tischler		
 Schauwerbegestalterin bzw. Schauwerbege- 		
stalter		