

Inhalt

	Seite
A	
Richtlinien für die Berufsschule in Nordrhein-Westfalen in den Berufsfeldern Metalltechnik und Elektrotechnik	7
0	Einführung
1	Ziele der Berufsschule
1.1	Bildungsauftrag der Berufsschule
1.2	Berufsschulabschluß
2	Funktionen und Geltungsbereich der Richtlinien und Lehrpläne
2.1	Funktionen der Richtlinien und Lehrpläne
2.2	Geltungsbereich der Richtlinien und Lehrpläne
2.3	Aufbau der Richtlinien und Lehrpläne - Verbindlichkeiten und didaktische Freiräume
3	Struktur und Rahmenbedingungen der Berufsschule
3.1	Gliederung der Berufsschule
3.2	Fachklassen des dualen Systems
3.3	Spezifische Lernbedingungen in der Berufsschule
3.4	Kooperation im dualen System
4	Didaktische Ansätze der Berufsschule
4.1	Entwicklung von Handlungskompetenz
4.2	Berufliche Flexibilität
4.3	Befähigung zu Technikgestaltung und Umweltschutz
4.4	Befähigung zur Weiterbildung
5	Lerninhalte
5.1	Technik als Gegenstand des Lernens in technischen Berufsfeldern
5.2	Lernbereiche und Unterrichtsfächer
5.2.1	Berufsübergreifender Bereich
5.2.2	Berufsbezogener Bereich
5.2.2.1	Strukturierung und Auswahl der Lerninhalte
5.2.2.2	Fächer
5.2.3	Wahlbereich
6	Lernorganisation
6.1	Unterrichtsorganisation
6.1.1	Zeitliche Verteilung des Unterrichts
6.1.2	Klassenbildung
6.1.3	Fächerbezogene Unterrichtsorganisation
6.1.4	Raumkonzeption
6.1.5	Kooperation der Lehrenden

	Seite
6.2 Methoden	31
6.2.1 Didaktische und fachwissenschaftliche Orientierungspunkte für Unterrichtsmethoden	31
6.2.1.1 Handlungsorientierung als Leitkonzeption	31
6.2.1.2 Systemtheoretischer Ansatz zur Strukturierung technischen Denkens und Handelns als allgemeiner fachwissenschaftlicher und technik-didaktischer Orientierungsrahmen	33
6.2.2 Unterrichtsmethoden	36
6.2.2.1 Technikwissenschaftlich orientierte Unterrichtsmethoden	37
6.2.2.2 Technikübergreifende Unterrichtsmethoden	39
7 Lernerfolgsüberprüfung	41
7.1 Grundsätze der Lernerfolgsüberprüfung	41
7.2 Beurteilungsbereiche und Formen der Lernerfolgsüberprüfung	45
7.2.1 Schriftliche Arbeiten	46
7.2.2 Sonstige Leistungen	47
B Lehrplantell	51
1 Allgemeine Vorbemerkungen	51
2 Stundentafeln	53
2.1 Rahmenstundentafel	53
2.2 Stundentafel für den berufsbezogenen Bereich	53
3 Themenbereiche der Lehrpläne im Überblick	54
4 Leistungsbewertung	55
5 Lesehinweise	56
6 Lehrpläne der Fächer	60
6.1 Wirtschafts- und Betriebslehre	60
6.2 Fertigungs- und Prüftechnik	71
6.3 Werkstofftechnik	78
6.4 Maschinen- und Gerätetechnik	82
6.5 Steuerungs- und Regelungstechnik	86
6.6 Informationstechnik	90
6.7 Technische Kommunikation	94
7 Lernorganisation für fächerübergreifenden Unterricht	98
7.1 Vom Lernträger ausgehend	98
7.2 Vom Lehrplan ausgehend	99