

Inhalt

1	Aufgaben und Ziele des Gymnasiums in der Sekundarstufe I	11
1.1	Grundlagen	11
1.2	Bildungsauftrag des Gymnasiums	11
1.3	Erziehung und Unterricht des Gymnasiums in der Sekundarstufe I	11
1.3.1	Hilfen zur Entwicklung einer mündigen Persönlichkeit	12
1.3.2	Vermittlung grundlegender Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten	15
2	Lehren und Lernen im Gymnasium in der Sekundarstufe I	17
2.1	Prinzipien des Lehrens und Lernens	17
2.1.1	Wissenschaftsorientierung und Grundlegung wissenschaftspropädeutischen Lernens	17
2.1.2	Schülerorientierung	19
2.2	Gestaltung der Lernprozesse	19
2.3	Leistung und ihre Bewertung	20
3	Aufbau des Bildungsganges des Gymnasiums in der Sekundarstufe I	22
3.1	Die Jahrgangsstufen 5 und 6	22
3.2	Die Jahrgangsstufen 7 und 8	23
3.3	Die Jahrgangsstufen 9 und 10	24
4	Gestaltung des Schullebens	25
5	Schulprogramm	27

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgaben und Ziele	32
1.1	Aufgaben und Ziele des Informatikunterrichts	32
1.2	Das Fach Informatik in Zusammenarbeit mit anderen Fächern	35
2	Bereiche und Inhalte des Fachs Informatik	37
2.1	Bereiche und didaktische Konzeption	37
2.2	Obligatorische und fakultative Inhalte	41
2.2.1	Schulhalbjahr 9.1: Umgang mit Software	41
2.2.2	Schulhalbjahr 9.2: Funktionsweise von Software	43
2.2.3	Schulhalbjahr 10.1: Funktionsweise von Hardware Prozeßdatenverarbeitung	45
2.2.4	Schulhalbjahr 10.2: Softwareprojekte	47
3	Grundsätze der Unterrichtsgestaltung	50
3.1	Allgemeine Bemerkungen	50
3.2	Unterrichtsformen	50
3.3	Einsatz von Hard- und Software	52
3.4	Programmierprojekte	53
3.5	Mädchen und Jungen im Informatikunterricht	54
4	Leistung und ihre Bewertung	56
4.1	Grundsätze	56
4.2	Formen der Lernerfolgsüberprüfung	57
4.2.1	Klassenarbeiten	57
4.2.2	Mitarbeit im Unterricht	58
4.2.3	Bildung der Halbjahresnote	60
4.3	Beispiele für schriftliche Leistungsüberprüfungen	61
5	Hinweise zur Arbeit mit dem Lehrplan	71
5.1	Aufgabe der Fachkonferenz	71
5.2	Aufgaben der Klassenkonferenz	71
5.3	Fachspezifische Hinweise zum Umgang mit den Bausteinen des Lehrplans	71
5.4	Beispiele für Unterrichtssequenzen	72
5.4.1	„Einen Fragebogen aufstellen und auswerten“	72
5.4.2	„Auswertung einer Verkaufsstatistik mit Hilfe der Tabellenkalkulation und grafischer Präsentation“	73
5.4.3	„Computernetzwerke in der Wirtschaft“	75

5.4.4	„Einführung in die Funktionsweise von Datenbanken am Beispiel des Unterrichtsprojekts Fluggesellschaft“	78
5.4.5	„Graphik in Bewegung“	81
5.4.6	„Einführung in die Funktionsweise von Hardwaresystemen“	82
5.4.7	„Steuerung und Verwaltung eines Lagers“	85
5.4.8	„Stadt, Land, Fluß – Aufgabenteilung mit dem Computer“	87
	Stichwortverzeichnis	90