

Informatik 8 (G8)

2 Wochenstunden; Differenzierungsfach

Lernfelder	Themen, Inhalte
Standardanwendungen: Tabellenkalkulation und Diagramme	Grundlagen des Arbeitens mit Kalkulationstabellen: einfache und komplexere Formeln, Funktionen (mathematische, statistische, Datenbankfunktionen, Logikfunktionen); Diagrammerstellung und Diagrammgestaltung; Listen (Bearbeitung und Verarbeitung) <i>MS Excel/OpenOfficeCalc</i>
Standardanwendungen: Textverarbeitung und Präsentationsgrafik	Erstellung und Gestaltung unterschiedlicher Dokumente (Lebenslauf, Bewerbungsschreiben, Anzeige, Homepage, ...); Gestaltungsmöglichkeiten und andere Sonderfunktionen moderner Textverarbeitungssysteme kennen und anwenden; Seriendokumente erstellen; Grundlagen Layout und Typographie <i>MS Word/Publisher/OpenOfficeWriter</i>
Vernetzte Kommunikations- und Informationssysteme	Internet – das Netz der Netze, netzbasierte Kommunikation, Web 2.0
Kennen lernen einer Programmierungsumgebung I	Algorithmen und Programme, Programmiersprachen, Programmentwicklung, Strukturierung von Algorithmen durch Verwendung von Prozeduren <i>MSW Logo</i>
Informationsverarbeitende Technik	Computer und Peripherie
Wahlthemen	
Steuern und Regeln technischer Prozesse	Roboter; Steuern von Modellen; Prozessdaten-Verarbeitung <i>Robolab</i>
u.a.	

Lehrbuch

Informatik SI. Informatische Grundbildung, Duden Paetec, Berlin 2008

Methode

Einzel- bzw. Paararbeit am Computer, Gruppenarbeit, Lehrervortrag und Frontalunterricht

Leistungsüberprüfung

Je Halbjahr 2 Klassenarbeiten, jeweils eine kann durch eine schriftliche Hausarbeit ersetzt werden. Mündliche Beteiligung, *schriftliche Übungen, Aufgaben, Gruppenarbeiten (Aufgaben und Projekte)*

Medieneinsatz

Buch, Aufgabenblätter, Internet (Recherche, Kommunikation, Publikation), Computer

Projekte

Teilnahme an Wettbewerben (Informatik Biber)

Fächerübergreifendes Arbeiten

Mathematik

Evaluation