

Schulinterner Lehrplan

Fach Informatik, Grundkurs, Jahrgangsstufe 10 (EF)

Inhalte

Einführung in die Programmiersprache Python (unter Verwendung des Pakets „Stifte und Mäuse“):

Einfache Programme zum Zeichnen von geometrischen Objekten und zum Freihandzeichnen, Variablen, Kontrollstrukturen (Zuweisung, Fallunterscheidung, bedingte Wiederholung), Struktogramme

Objektorientierte Programmierung:

Vordefinierte Klassen aus „Stifte und Mäuse“, Objekte und deren Erzeugung, Methoden, Parameter, Parameterübergabe, Definition eigener Klassen, Attribute, Ober- und Unterklassen, ist-, kennt- und hat-Beziehungen, Klassen- und Beziehungsdiagramme in UML, Referenzen

Datenstrukturen:

Listen, Listendurchlauf iterativ und/oder rekursiv, Einfügen und Entfernen von Elementen am Listenanfang bzw. Listende, fakultativ: Warteschlangen und Keller, Suchen in Listen, sortierte Listen, Einfügen in sortierte Listen

Leistungsbewertung

Klausuren:

Jeweils eine Klausur pro Halbjahr (nur, falls Informatik als schriftliches Fach gewählt wurde),

Dauer: jeweils 2 Unterrichtsstunden

Sonstige Mitarbeit:

Mündliche Beiträge (Unterrichtsgespräche, vorgetragene Hausaufgaben, Referate),

Schriftliche Beiträge (Lösungen im Heft, schriftliche Übungen)

Rechnerarbeit (Entwicklung von Programmen)

Bewertungskriterien der sonstigen Mitarbeit:

Korrektheit, Darstellung, Umfang, Selbstständigkeit, Kontinuität

Notenbildung: Falls Informatik schriftlich gewählt wird, erfolgt die Bildung der Gesamtnote etwa im Verhältnis 2 (Sonstige Mitarbeit) zu 1 (Klausur)

Fach Informatik, Wahlpflichtbereich II, Jahrgangsstufen 8 und 9

Leistungsbewertung

Kursarbeiten:

Jeweils zwei Kursarbeiten pro Halbjahr,

Dauer: jeweils 1 Unterrichtsstunde

Die zweite Kursarbeit in der 9.2 kann durch eine Projektarbeit ersetzt werden, die bei der Notenbildung wie eine Kursarbeit zählt.

Sonstige Mitarbeit:

Mündliche Beiträge (Unterrichtsgespräche, Referate),

Schriftliche Beiträge (Lösungen im Heft, schriftliche Übungen)

Rechnerarbeit (Entwicklung von Programmen)

Bewertungskriterien der sonstigen Mitarbeit:

Korrektheit, Darstellung, Umfang, Selbstständigkeit, Kontinuität

Notenbildung: Die Bildung der Gesamtnote erfolgt etwa im Verhältnis 1 (Sonstige Mitarbeit) zu 1 (Kursarbeiten bzw. Projektarbeit)