

# Schulinterner Lehrplan des Faches

**Jahr-  
gangs-  
stufe**

**Thema/Unterrichtsvorhaben**

<b>EF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Nutzung von Informatiksystemen und in grundlegende Begrifflichkeiten</li> <li>- Grundlagen der objektorientierten Analyse, Modellierung und Implementierung anhand von statischen Grafikszenen</li> <li>- Grundlagen der objektorientierten Programmierung und algorithmischer Grundstrukturen in Java anhand von einfachen Animationen</li> <li>- Modellierung und Implementierung von Klassen- und Objektbeziehungen anhand von grafischen Spielen und Simulationen</li> <li>- Modellieren und Implementieren von Klassen- und Objektbeziehungen unter Verwendung der Ereignisbearbeitung</li> <li>- Such- und Sortieralgorithmen anhand kontextbezogener Beispiele</li> <li>- Geschichte der digitalen Datenverarbeitung und die Grundlagen des Datenschutzes</li> </ul>
<b>Q1 (GK)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederholung der objektorientierten Modellierung und Programmierung anhand einer kontextbezogenen Problemstellung</li> <li>- Modellierung und Implementierung von Anwendungen mit dynamischen, linearen Datenstrukturen</li> <li>- Suchen und Sortieren auf linearen Datenstrukturen Modellierung und Nutzung von relationalen Datenbanken in Anwendungskontexten</li> <li>- Sicherheit und Datenschutz in Netzstrukturen</li> </ul>
<b>Q2 (GK)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modellierung und Implementierung von Anwendungen mit dynamischen, nichtlinearen Datenstrukturen</li> <li>- Endliche Automaten und formale Sprachen</li> <li>- Prinzipielle Arbeitsweise eines Computers und Grenzen der Automatisierbarkeit</li> </ul>
<b>Q1 (LK)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederholung der objektorientierten Modellierung und Programmierung anhand einer kontextbezogenen Problemstellung</li> <li>- Modellierung und Implementierung von Anwendungen mit dynamischen, linearen Datenstrukturen</li> <li>- Suchen und Sortieren auf linearen Datenstrukturen Modellierung und Nutzung von relationalen Datenbanken in Anwendungskontexten</li> <li>- Sicherheit und Datenschutz in Netzstrukturen</li> </ul>
<b>Q2 (LK)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modellierung und Implementierung von Anwendungen mit dynamischen, nichtlinearen Datenstrukturen</li> <li>- Endliche Automaten und formale Sprachen</li> <li>- Prinzipielle Arbeitsweise eines Computers und Grenzen der Automatisierbarkeit</li> </ul>