

Schwerpunktfach Informatik

Lehrkraft: A. Flehmer		
<p>Begründung und Zielsetzung des Schwerpunktfachs:</p> <p>Du hast Lust mal nicht immer nur im Hefter zu arbeiten und zusammen mit jemanden aus dem Kurs vor einem PC zu arbeiten? Dann komm' doch in das Schwerpunktfach Informatik!</p> <p>Das Fach zeichnet sich durch einen hohen Anteil an Projektarbeit aus. Ziel ist es sowohl die Eigenständigkeit als auch die Kompetenz der Teamarbeit zu stärken, da in der IT-Welt kein:e Programmierer:in alleine vor dem Rechner sitzt!</p> <p>Durch das Anknüpfen an informatische Inhalte werden die Kompetenzen durchgehend ausgebildet und erweitert, ohne auf diese explizit einzugehen.</p> <p>Vor allem in Klasse 9 geht es um Inhalte und Kompetenzen, die du auch außerhalb des Informatikunterrichts gut gebrauchen kannst! #facharbeit</p> <p>Aber auch in der 10. Klasse wird darauf geachtet, dass Themen und Kompetenzen, die über die Schule hinaus gehen, behandelt werden! #digitalisierungEVERYWHERE</p> <p>Des Weiteren bereitet der Schwerpunktunterricht auf die anknüpfende Oberstufe in Klasse 11 und 12 vor. Wichtig ist hier zu erwähnen, dass Informatik in der Oberstufe nur angewählt werden kann, wenn zuvor das Schwerpunktfach Informatik in Klasse 9 und 10 belegt wurde.</p>		
Schuljahr	Inhalte	geplante Leistungsnachweise
9/1	<ul style="list-style-type: none"> - Informatiksysteme - Standardsoftware (Word, PowerPoint) 	<ul style="list-style-type: none"> - Partner:innen Abgaben - Präsentationen - Lernerfolgskontrollen
9/2	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Algorithmik (zB mit HTML) - Informatik und Gesellschaft 	<ul style="list-style-type: none"> - Partner:innen Abgaben - Projekte - Lernerfolgskontrollen
10/1	<ul style="list-style-type: none"> - Informationen und Daten (Datentypen, Zahlensysteme, Codierung) - vernetzte Systeme (Aufbau von Netzwerken) 	<ul style="list-style-type: none"> - Partner:innen Abgaben - Projekte - Lernerfolgskontrollen
10/2	<ul style="list-style-type: none"> - Standardsoftware (Excel) - algorithmisches Problemlösen (Einstieg in die Programmierung) 	<ul style="list-style-type: none"> - Partner:innen Abgaben - Projekte - Lernerfolgskontrollen
<p>Mögliche weitere Leistungsnachweise:</p> <p>Erstellen von Lern- und Erklärvideos, Präsentationen, Plakaten und anderen Lernhilfen, wenn es thematisch gut passt – allgemein dürft ihr als Lernende gern eigene Vorschläge einbringen, wie ihr eure Leistung zeigen wollt!</p>		
<p>Weitere Bemerkungen (z.B. externe Partner, Planungen, ...):</p> <p>Eine Kooperation mit der Universität Potsdam und dem verbundenen Institut für Informatik wird angestrebt! Außerdem findet jedes Jahr der „Biber Wettbewerb“ statt – ein Onlinewettbewerb, wo ihr euer Können unter Beweis stellen könnt!</p>		