

## **Informatik als Wahlfach in den Klassenstufen 9 und 10 des Paul-Schneider-Gymnasiums Meisenheim**

Seit dem Schuljahr 2019/2020 gibt es an unserer Schule die Möglichkeit, Informatik als Wahlfach zu belegen. Dabei hat Informatik den Status eines Nebenfaches, das heißt die Note des Wahlfachs Informatik kann unter „ausreichend“ liegende Noten in anderen Nebenfächern ausgleichen. Eine unter „ausreichend“ liegende Note in Informatik muss aber nicht ausgeglichen werden. Als schriftliche Leistungsüberprüfung wird ein Zehn-Stunden-Test pro Halbjahr geschrieben. Das Wahlfach Informatik ist keine Voraussetzung zur Belegung des freiwilligen Grundkurses Informatik in der Oberstufe, stellt aber eine sinnvolle Vorbereitung darauf dar. Schülerinnen und Schüler, die das Wahlfach in den Klassenstufen 9 und 10 belegt haben, können Informatik als regulären Grundkurs in der Oberstufe wählen und in ihr Abitur einbringen.

Informations- und Kommunikationstechnologien sind zu einem wesentlichen Bestandteil unserer Gesellschaft geworden. Sie ermöglichen es, Informationen zu jeder Zeit an praktisch jedem Ort verfügbar zu machen, riesige Datenmengen automatisiert zu verarbeiten und Nachrichten mit rasanter Geschwindigkeit zu übermitteln. Der Umgang mit digital dargestellter Information und die Beherrschung von Informations- und Kommunikationssystemen werden infolgedessen als unverzichtbare Ergänzung der traditionellen Kulturtechniken Lesen, Schreiben und Rechnen angesehen. Im Wahlfach Informatik lernen Schülerinnen und Schüler handelnd den flexiblen Umgang mit digital dargestellter Information, indem sie mit jeweils geeigneten Informatiksystemen arbeiten und entwickeln dadurch ein Grundverständnis für deren Wirkprinzipien. Sie erfahren, wie Informatiksysteme entworfen und realisiert werden können und reflektieren die Wechselwirkungen zwischen Informatiksystemen und den mit ihnen interagierenden Menschen sowie die gesellschaftliche Auswirkungen. (gekürzt aus dem Lehrplan RLP des Wahlfachs Informatik)

Konkrete Inhalte des Unterrichts der Klassen 9 und 10 sind:

- Webseiten mit HTML und CSS
- Binäre Speicherung von Daten
- Erstellung einfacher Computerprogramme
- Kommunikation im Internet
- Nutzung und Modellierung von Datenbanken

Mit dem Wahlfach Informatik streben wir insbesondere eine Förderung der Schülerinnen und Schüler mit mathematisch-naturwissenschaftlicher Begabung an, die Note im Fach Mathematik des Halbjahreszeugnisses der Klasse 8 muss daher mindestens „befriedigend“ sein. Die Kursgröße wird auf maximal 20 Schülerinnen und Schüler begrenzt, deshalb wird auf Basis folgender Kriterien eine Rangliste erstellt (Halbjahreszeugnis Klasse 8):

1. Note im Fach Mathematik
2. Note im Fach Physik
3. Durchschnittsnote restlicher Naturwissenschaften
4. Gesamtdurchschnitt ohne Kopfnoten.

(H. Zahn, StR`, Stand 09/24)