

Fächerangebot in der gymnasialen Oberstufe Informationen auf der Homepage

Fach

Informatik

Was ist neu in der Oberstufe?

Der Informatikunterricht der gymnasialen Oberstufe geht deutlich über eine Grundbildung im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien in der Sekundarstufe I hinaus. Ausgangspunkt im Informatikunterricht ist häufig ein Problem mit lebensweltlichem Bezug. Schülerinnen und Schüler erwerben und erweitern in der aktiven Auseinandersetzung mit komplexen Problemstellungen Kompetenzen, die sie zum **selbstständigen informatischen Problemlösen** befähigen. Mit der Aneignung von Strategien und Techniken zur strukturierten Zerlegung im Problemlöseprozess, zur Algorithmisierung von Abläufen sowie zur formalsprachlichen, grafischen oder symbolischen Beschreibung von Sachverhalten und Zusammenhängen erwerben die Lernenden Kompetenzen zur Bewältigung von Komplexität.

Welche Themen werden erarbeitet?

[Link zum schulinternen Curriculum](#)

Welche Methoden sind im Fach ... zentral?

In der Einführungsphase

- Gestaltung und Abstraktion von Aufgaben durch objektorientierte Programmierung
- Grundlagen der Programmiersprache Java
- Implementierung und Test kleiner Programme

In der Qualifikationsphase

- Entwicklung von informatischen Problemlösungen in der Sprache Java
- Umsetzung und Beschreibung von effizienten Algorithmen
- Erstellung von relationalen Datenbanksystemen
- Verwendung von Konzepten formaler Sprachen
- Prinzipien der technischen Kommunikation in Informatiksystemen bzw. Netzen

Was erwartet mich im Leistungskurs?

Informatik wird nur in Grundkursen angeboten

Wer ist Ansprechpartner*in?

Als Fachvorsitz ist neben den Fachkollegen Herr Hans Noack und Herr Achim Rick ansprechbar.