



## Informationen zu „Wirtschaftsinformatik“

Das Unterrichtsfach Wirtschaftsinformatik soll die Schülerinnen und Schüler des Wirtschaftsgymnasiums auf die Anforderungen in Beruf und Studium vorbereiten. Die zunehmende Digitalisierung in der Berufswelt erfordert Kompetenzen der Arbeitskräfte, die Möglichkeiten informatorischer Systeme für kaufmännische Problemlösungen zu nutzen.

Aus diesem Grund werden im Unterricht vor allem nachhaltige Kompetenzen vermittelt, die auch für zukünftige Entwicklungen im Bereich der Informationstechnologie eine fundierte Basis bilden.

Das Fach Wirtschaftsinformatik baut auf Kompetenzen auf, die im Fach Informatik erworben werden und vertieft diese im Hinblick auf deren Bedeutung für die kaufmännische Berufswelt.

### Eingangsklasse

In der Eingangsklasse werden zunächst Kompetenzen zur Modellierung und Analyse von Prozessabläufen erworben, die es den Schülerinnen und Schülern ermöglichen, Prozesse hinsichtlich ihrer Effizienz und Wirtschaftlichkeit zu bewerten.

Der Bereich Tabellenkalkulation, welcher bereits aus dem Fach Informatik bekannt ist, wird um weitere Möglichkeiten zur Analyse von Daten und zur benutzerfreundlichen Gestaltung der Anwendungsoberfläche erweitert.

Bei der Erstellung einer Internetpräsenz werden die im Fach Informatik erworbenen Kenntnisse in HTML und CSS durch zeitgemäße Formatierungstechniken und Konzepte zum strukturierten und sich selbst anpassenden Seitenaufbau erweitert. Die Inhalte zum Thema Netzwerke werden vertieft.

### Jahrgangsstufe 1

In der Jahrgangsstufe 1 wird die objektorientierte Softwareentwicklung unter Nutzung einer geeigneten Entwicklungsumgebung vermittelt. Die Schülerinnen und Schüler analysieren reale betriebswirtschaftliche Sachverhalte, erstellen geeignete Modelle und implementieren Problemlösungen. Hierbei nutzen sie unter anderem die Konzepte der Vererbung sowie der Assoziation. Unter Beachtung der Zwei-Schichten-Architektur erstellen sie Programme mit einer grafischen Benutzeroberfläche.

### Jahrgangsstufe 2

In der Jahrgangsstufe 2 wird ein Wahlmodul behandelt, wie zum Beispiel Entwicklung dynamischer Webseiten oder Entwicklung mobiler Applikationen.

Das Fach Wirtschaftsinformatik kann als mündliches Prüfungsfach im Abitur gewählt werden.