# Staatliches Berufliches Schulzentrum Nürnberger Land

Berufsschule – **Fachoberschule** – Wirtschaftsschule –

Berufsfachschule für gastgewerbliche Berufe

| **Wahlpflichtfach:** | **Informatik I/II** |
|---|---|

## Beschreibung:

Informations- und Kommunikationstechnologien sind heute sowohl im Berufsleben als auch im Alltag nicht mehr wegzudenken. Das Fach Informatik zeigt Wege, diese Herausforderungen in unserer global vernetzten Kommunikations- und Informationsgesellschaft angemessen und kompetent zu bewältigen. Aufbauend auf systematischem und zeitbeständigem Basiswissen über Funktionsweise und innere Struktur informationstechnischer Systeme erwerben die Schülerinnen und Schüler im Informatikunterricht ein breit gefächertes Kompetenzspektrum. Im ersten Jahr liegt der Schwerpunkt des Stoffes auf der Entwicklung, der Implementierung und dem Datenmanagement in relationalen Datenbanken, im zweiten Jahr auf der objektorientierten Analyse und Programmierung.

## Inhalt:

Inhalte im ersten Jahr

- Technische Grundlagen von Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabegeräten
- Redundanz, Inkonsistenz, Anomalien
- Datenanalyse: semantisches, relationales Modell, Normalformen
- Integritätsbedingungen
- Abfragen mit Kriterien, Parametern, Formeln, Funktionen, Aktionen
- grafische Benutzeroberflächen; Druckausgaben, …
-

Inhalte im zweiten Jahr

- Objekte, Klassen, Attribute, Methoden, Assoziationen
- C++ Programmierung
- UML-Diagramme – z. B. Klassen-, Use-Case- und Aktivitätsdiagramme

## Ansprechpartner:

Herr Jahn

| Stundenzahl | Fachrichtung | einbringbar? | Jahrgangsstufe |
|---|---|---|---|
| 2 UE/ Woche | Sozialwesen<br>Wirtschaft | Ja | 12. JgSt. und darauf aufbauend 13.JgSt. |

## Hinweise:

In der 12. Jahrgangstufe nur von Schüler*innen des Sozialzweigs, in der 13. Jahrgangsstufe von beiden Zweigen wählbar.