

## Kursaufstellungen

➤ **Kurs 1 Mathematik** (Prüfungsvorbereitung 12-er Fachoberschule)

Kursleiterin: **Frau Sulzmann** im Raum A113

Montag, den 14.10.2024 von 08:15 – 12:30 Uhr  
Dienstag, den 15.10.2024 von 08:15 – 12:30 Uhr  
Mittwoch, den 16.10.2024 von 08:15 – 12:30 Uhr



**Zielgruppe: Fachoberschule Ausbildungsabschnitt II (12-er Klassen)**

Nachfolgende **Themen** werden behandelt:

- Lineare Funktionen
- Quadratische Funktionen
- Bedienung des Taschenrechners
- Modul A aus der Jahrgangsstufe 12

➤ **Kurs 2 Wirtschaft** (Buchführung 12-er Fachoberschule Wirtschaft und Verwaltung - Investition und Finanzierung)

Kursleiter: **Herr Stuppy** im Raum A113

Dienstag, den 22.10.2024 von 09:15 – 12:30 Uhr  
Mittwoch, den 23.10.2024 von 09:15 – 12:30 Uhr  
Donnerstag, den 24.10.2024 von 09:15 – 12:30 Uhr



**Zielgruppe: Fachoberschule Ausbildungsabschnitt I (12-er Klassen) mit dem Schwerpunkt Wirtschaft und Verwaltung**

Nachfolgende **Themen** werden behandelt:

- Buchen auf Bestandskonten
- einfacher und zusammengesetzter Buchungssatz
- Buchen auf Erfolgskonten
- Buchen von Umsatzsteuer und Vorsteuer beim Ein- und Verkauf
- Berechnung des Brutto- und Nettobetrags
- Ermittlung und Buchen von Zahllast und Vorsteuerüberhang
- Bilanzierung von Zahllast und Vorsteuerüberhang

➤ **Kurs 3 Informatik** - Grundlagen der objektorientierten Programmierung

Kursleiter: **Herr Celikkol** im Raum A213

Montag, den 14.10.2024 von 14:00 – 17:30 Uhr  
Dienstag, den 15.10.2024 von 14:00 – 17:30 Uhr  
Mittwoch, den 16.10.2024 von 12:00 – 15:30 Uhr



**Zielgruppe: Fachoberschule Ausbildungsabschnitt I und II (11-er und 12-er Klassen) mit dem Schwerpunkt Informationstechnik und Wirtschaftsinformatik, Berufliches Gymnasium Fachrichtung Informatik und Interessierte**

Nachfolgende **Themen** werden behandelt:

- Umsetzung objektorientierter Modelle in einer objektorientierten Programmiersprache
  - Implementierung von Klassen mit Attributen und Methoden, von Schnittstellen (Interfaces)
  - Implementierung einfacher und komplexer Assoziationen
  - Implementierung von Algorithmen
  - UML-Diagramme bzw. Aktivitätsdiagramme erstellen
  - Testdurchführung und Qualitätskontrolle

➤ **Kurs 4 Informatik Datenbanksystem (Relationale Datenbanken mit Hilfe von SQL erstellen)**

Kursleiter: **Herr Trautmann** im Raum A213

Mittwoch, den 23.10.2024 von 09:15 – 13:30 Uhr  
Donnerstag, den 24.10.2024 von 09:15 – 13:30 Uhr  
Freitag, den 25.10.2024 von 09:15 – 13:30 Uhr



**Zielgruppe: Fachoberschule Ausbildungsabschnitt II (12-er Klassen) mit dem Schwerpunkt Informationstechnik und Wirtschaftsinformatik, Berufliches Gymnasium Fachrichtung Informatik, Auszubildende Beruf Fachinformatiker und Interessierte**

Nachfolgende **Themen** werden behandelt:

- Konzeptionelle und logische Modellierung einer Datenbank
- ER-Modell: Entität, Entitätstyp, Attribut, Beziehung, Kardinalität
- Relationenmodell
- Normalisierung (1. NF, 2.NF, 3.NF)
- Datendefinition mit SQL
- Erzeugen und Löschen von Tabellen (CREATE TABLE, DROP TABLE)
- Ändern der Tabellenstruktur (ALTER TABLE)
- Datenabfrage und Datenmanipulation mit SQL
- Abfragen, Einfügen, Ändern und Löschen (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
- Abfragen über verknüpfte Tabellen mittels JOIN und Unterabfragen
- Aggregatfunktionen, Gruppierung, Auswahl von Gruppen mittels HAVING

➤ **Kurs 5 Webanwendungen programmieren**

Kursleiter **Herr Lerch** im Raum A203

Montag, den 21.10.2024 von 09:15 – 13:30 Uhr  
Dienstag, den 22.10.2024 von 09:15 – 13:30 Uhr  
Mittwoch, den 23.10.2024 von 09:15 – 13:30 Uhr



**Zielgruppe: Fachoberschule Ausbildungsabschnitt II (12-er Klassen) mit dem Schwerpunkt Informationstechnik und Wirtschaftsinformatik, Berufliches Gymnasium Fachrichtung Informatik, Auszubildende Beruf Fachinformatiker und Interessierte**

Nachfolgende **Themen** werden behandelt:

- Architekturen von Webanwendungen
- Webserver
- Clientseitige Skriptsprachen (Java Script)
- Konzepte serverseitiger Skriptsprachen (z. B. Hypertext Preprocessor (PHP))
- Unterschiede POST/GET
- Formulare in HTML/CSS und die Anbindung an eine Datenbank



Oder

<https://forms.office.com/e/4P1MiD6iwf?origin=lprLink>