

**Lehrkraft: Sabine Schäfer**

**Leitfach: Mathematik**

**1. Studien- und Berufsorientierung (11/1)**

**2. Projektthema: Mathematik leicht gemacht – Erstellung von Lernvideos (11/2 und 12/1)**

**Begründung und Zielsetzung des Projekts** (u. a. Beschreibung der Kompetenzen, die bei den Seminarmitgliedern erreicht werden sollen):

Mathematik verbinden viele mit Angst und schlechten Noten. In diesem Seminar sollen Möglichkeiten entwickelt werden, auf anderem Weg einen Zugang zu verschiedenen Themen des Lehrplans zu erlangen.

Die Seminarteilnehmer erstellen kleine Lernvideos, in denen die Schüler an verschiedene Themen des Unterrichts herangeführt werden und diese begreifen sollen. Die Videos können dann entweder im Unterricht ausprobiert, in Form einer DVD zur Verfügung gestellt oder auf Internetplattformen veröffentlicht werden.

Die Mathematik ist in vielen Bereichen der Berufswelt zu finden und bietet, in Verbindung mit der gemeinsamen Erstellung eines Projekts, zahlreiche Möglichkeiten für die berufliche Orientierung.

**angestrebte Sach- und Methodenkompetenzen:**

- Entwicklung von Gestaltungsideen unter Beachtung von Rahmenbedingungen
- Präsentations- und Moderationstechniken
- Kreativität
- Techniken zum Videodreh
- Evtl. Durchführung von Unterrichtseinheiten

**angestrebte Sozial- und Selbstkompetenzen:**

- Kommunikations- und Kooperationsfähigkeit
- Einsatz- und Leistungsbereitschaft
- Selbständigkeit und Selbstsicherheit
- Durchhaltevermögen und Gewissenhaftigkeit

**Externe Partner die voraussichtlich beteiligt sind:**

Universitäten, Fachhochschule, BIZ, Betriebe / Unternehmen, Filmwerkstatt o.Ä.