

Formular: Kurzbeschreibung zur Information der Schüler der Jgst. 10

Lehrkraft/Lehrkräfte: Frau Weighardt / Frau Wenig	Leitfach: Mathematik
Projektthema: Digitales Lernen in Mathematik	
Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung	
<p>Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas (ggf. Bezug zum Fachprofil): Die Schülerinnen und Schüler erstellen in Kleingruppen verschiedene digitale Lernmaterialien für das Fach Mathematik. Möglich sind zum Beispiel Erklärvideos, Learning Apps, selbstprogrammierte Apps, Lernen mit QR Codes oder Karteikartenapps. Die Schüler sollen sich aktiv mit den Möglichkeiten und Vorteilen dieser Medien auseinandersetzen und überlegen, wie Mathematikwissen damit anderen Schülern auf attraktive Art und Weise näher gebracht werden kann. Hierbei werden verschiedene Arbeitstechniken verfestigt, z.B. der Umgang mit digitalen Medien, mit Präsentationssoftware mit Apps und deren vielfältigen Möglichkeiten; Das Ziel ist nicht nur die Entwicklung von digitalem Material, sondern auch die praktische Erprobung mit einer Klasse/einer Schülergruppe der jeweils passenden Altersstufe, um durch das Feedback eine Überarbeitung/Optimierung zu erreichen.</p> <p>In diesem Projekt erwerben die Schüler u.a. die folgenden Kompetenzen: In Teamarbeit erstellen die Schüler Konzepte für ihr Projekt und präsentieren diese ihren Mitschülern.</p> <p>Die Arbeit mit den Medien erfordert die Bereitschaft der Einarbeitung in die Thematik, Kreativität und Interesse für pädagogische und didaktische Ansätze. Auch gestalterische Fähigkeiten und Empathie für den Lernenden und Adressaten des Materials sind gefragt.</p>	
Zeitplan im Überblick (Aufteilung der allgem. Studien- und Berufsorientierung und der Projektarbeit):	
11/1	Berufs- und Studienorientierung Erste Recherchen, Grobplanung, Auseinandersetzung mit bereits existierenden Materialien, Apps und Software zum Erstellen von Lernvideos
11/2	Erste Kleinprojekte als Teamarbeit Planung möglicher Projekte, Bedarfsanalyse Kontaktaufnahme mit externen Partnern Erstellung von Konzepten Anfertigung von Materialien
12/1	Erprobung der Materialien mit Testgruppen Kritische Betrachtung und Verbesserungen Portfolio und Abschlussgespräch
Folgende außerschulischen Kontakte können/sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden: - Grundschule, Mentorenprogramm, etc...	
ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:	