

Kurzbeschreibung eines
P-Seminars im Fach Informatik
zur Information der Schüler der Jgst. 10

Lehrkraft: Mödl	Leitfach: Informatik
Projektthema: Erstellung von Makro-gestützten Rechenblätter für die einzelnen Fachschaften des Gymnasiums Eschenbach	
Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:	
<p>Zielsetzung des Projekts:</p> <p>Zur Berechnung und Auswertung von Noten bieten sich Rechenblätter in Excel oder OpenOffice Calc an. Je nach Fach und Jahrgangsstufe geschieht dies auf unterschiedliche Weise.</p> <p>Ziel des Seminars ist die Erstellung solcher Rechenblätter. Als Kunde treten die Faschschaften des Gymnasiums Eschenbach auf.</p> <p>Dabei werden gewisse Anforderungen gestellt, die statische Rechenblätter nicht leisten können. Der Einsatz sogenannter Makros bietet sich hier als Lösung an.</p> <p>Neben der Vermittlung grundlegender Kenntnisse in der Programmierung und im Projektmanagement steht auch die Kommunikation mit einem Kunden und die Organisation und Durchführung einer Schulung des Kunden im Mittelpunkt des Seminars.</p> <p>Verwendete Technik:</p> <p>Es sind sowohl Makros für Excel als auch für OpenOffice Calc zu programmieren. Als Programmiersprachen kommen beispielsweise VBA und OOO Basic zum Einsatz.</p> <p>Ablauf:</p> <p>Zum Beginn des Seminars erfolgen zunächst eine Einführung in die Makro –Programmierung sowie ein kurzer Überblick über das Software Engineering.</p> <p>Um die Anforderungen an die Rechenblätter zu definieren ist dann ein enger Austausch mit den Fachbereichsleitern des Gymnasiums erforderlich.</p> <p>Anschließend folgt die Umsetzungsphase, in der gemäß den Anforderungen funktionsfähige Rechenblätter programmiert werden. Hierfür werden Teams gebildet, die jeweils für einen bestimmten Teil des gesamten Projekts zuständig sind. Eine Dokumentation bzw. ein Benutzerhandbuch ist Bestandteil des Produkts und muss von den jeweiligen Teams in digitaler Form erstellt werden.</p> <p>Abschließend wird das Produkt dem Kunden präsentiert und übergeben.</p> <p>Eine Schulung des Kunden in den Computerräumen des Gymnasiums ist von den einzelnen Teams für die von ihnen erstellen Teile des Produkts zu organisieren und durchzuführen.</p>	
Zeitplan im Überblick (Aufteilung der allgem. Studien- und Berufsorientierung und der Projektarbeit):	
11/1	Einführung in die technischen Grundlagen, Berufs- und Studienorientierung
11/2	Berufs- und Studienorientierung
12/1	Umsetzung