

### Formular: Kurzbeschreibung zur Information der Schüler der Jgst. 10

Lehrkraft: RU	Leitfach: Mathematik
Projektthema: Mathematische Modelle	
Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung: - Assessment Center mit einem außerschulischen Partners (Frau Gubo) - Erstellung einer Bewerbung - Präsentation eines Berufsfeldes	
Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas (ggf. Bezug zum Fachprofil):  <b>Anfertigung ausgewählter Mathematischer Modelle, die sich zum Einsatz im Unterricht eignen.</b> Denkbar sind zum Beispiel ein Galtonbrett, Anfertigung von Netzen entsprechender geometrischer Körper; dreidimensionales KOSY um die Lage von Geraden /Ebenen darzustellen, ....  Die Modelle verbleiben am Gymnasium Eckental.	
<b>Arbeitstechniken:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teamarbeit</li> <li>- Erstellen von Konzepten und Präsentationen</li> <li>- Praktisches Arbeiten mit verschiedenen Materialien</li> </ul>	
Zeitplan im Überblick (Aufteilung der allgem. Studien- und Berufsorientierung und der Projektarbeit):	
11/1	Schwerpunkt BUS (RU) mit Beginn von Recherchen
11/2	Anfertigung der Modelle und Dokumentation
12/1	Fertigstellung; Portfolio und Abschlussgespräch
Folgende außerschulischen Kontakte können/sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handwerksbetriebe in der Gegend</li> <li>- Sponsoren: Baumärkte, Banken, etc.</li> <li>- Möglichkeit zu Ausstellungen wie z.B. „Mathematik zum Anfassen“</li> </ul>	
ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars: BUS – Teil und Planung / Anfertigung der Exponate werden abwechselnd und nicht blockweise ablaufen.	