



1. Zielsetzungen von Projektkursen:

Projektkurse sind grundlegend von anderen Grund- und Leistungskursen der Oberstufe zu unterscheiden:

- Sie beinhalten eine vertiefte Auseinandersetzung mit einem Thema (Geophysik)
- Sie bestehen aus selbständigem und eigenverantwortlichem Arbeiten; **Projektorientierte Arbeit**
- Projektkurs Geophysik: Teilnahme an Wettbewerben möglich (z.B. Jugend forscht)

2. Inhalte

Mögliche Themen sind:

Astronomie und Raumfahrt / Endogene und exogene Geowissenschaften – Vom Inneren der Erde und den Vorgängen auf der Erde / Vulkanismus als verbindende Wissenschaft /
Fließgewässeruntersuchungen zur Gewässergütekartierung / Unser Wetter – Vorhersage und Phänomene / Seismische Verfahren zur Detektion von Spuren und Ressourcen im Untergrund / ...

Diese und andere mit der Geophysik in Verbindung stehende Themen können in selbst organisierten Teams bearbeitet und in Bestandteile einer Ausstellung umgesetzt werden, als Unterrichtseinheiten für Geophysiktage am Geschwister-Scholl Gymnasium umgesetzt oder als Forschungsobjekte für den „Jugend forscht“ Wettbewerb genutzt werden.

Dabei können zum Teil eigenständig geplante Exkursionen durchgeführt, beurteilt und aufbereitet werden. Die Besonderheit am Projektkurs Geophysik liegt in der wissenschaftlichen Auseinandersetzung „über den Tellerrand“ hinweg, so ist aus allen Bereichen der MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft; Technik) individuell eine Zusammenstellung der eigenen Arbeitsschwerpunkte möglich; sei es eine mechanische Betrachtung der Fließgeschwindigkeit, eine technische Auseinandersetzung mit der Raketenantriebstechnik oder die Erstellung eines ferngesteuerten Roboters.

3. Rahmenbedingungen Projektkurs

Der Projektkurs ist eine Jahreskurs und findet nur in der Q1.1 und Q1.2 statt. Er umfasst, wie alle anderen Grundkurse, 2 Blöcke in der Woche. Alle Schülerinnen und Schüler können den Projektkurs wählen. Der Projektkurs ist kein Pflichtkurs, die Noten können je nach Wahl der anderen Fächer miteingebracht werden. Im Projektkurs werden keine Klausuren geschrieben, die Noten ergeben sich aus der mündlichen Mitarbeit und der Bewertung der Projekte.

In der Q1 wird generell eine Klausur durch eine Facharbeit ersetzt. Die Verpflichtung zur Anfertigung einer Facharbeit entfällt bei Belegung des Projektkurses, allerdings muss im Projektkurs eine Projektdokumentation zu einem bestimmten Thema (s.o.) erstellt werden.