

Übersicht zur Projektprüfung

im Fach Technik

Allgemeine Voraussetzungen:

- Computer, wenn möglich Drucker
- Umgang mit einem Schreibprogramm und einem Präsentationsprogramm
- Speichermedium für Projektmappe und Präsentation (USB-Stick)
- TZ-Platte mit passenden Zeichengeräten (Bleistifte und Lineale) oder CAD-Programmen (z. B. SolidEdge)

Was ist wichtig für die einzelnen Aufgabenbereiche?

Technisches Zeichnen

- Freihandskizze (Ideenskizze), Dreitafelprojektion, räumliche Darstellungen (Kabinettpjektion oder Isometrie), Bemaßung -> 10. Klasse = bemaßte Werkszeichnungen
- Kenntnisse zu SolidEdge oder anderen CAD-Programmen können gerne eingesetzt werden, werden aber nicht vorausgesetzt

Praxis – Werkstück bauen

- **mitbringen: Bleistift, Block, Kamera/Handy, Materialgeld 5 Euro, AUSWEIS!**
- Material und Werkzeug wird zur Verfügung gestellt
- Wissen über fachgerechten Umgang mit den Materialien Holz, Metall und Kunststoff
- Arbeitstechniken zu jedem Materialbereich sind bekannt
 - Holz → anzeichnen, sägen, feilen, schleifen, beschichten, trennen
 - Metall → anreißen, sägen, schneiden, feilen, schleifen, polieren, biegen
 - Kunststoff → anzeichnen, sägen, feilen, schleifen, polieren, biegen
- Holzverbindungen: Leimen, Gehrung, Nagelung, Schraubung, Dübelung, Überblattung, Schlitz- und Zapfenverbindung, Fingerzinkung
 - keine Schwalbenschwanzverbindung notwendig!
- sicherer Umgang mit Werkzeugen und Maschinen z.B. Akkuschrauber, Dekupiersäge, Standbohrmaschine (Schleifmaschinen und Stichsagen sind in der Prüfung nicht erlaubt!)

Projektmappe

- alle Inhalte die im Leittext (die Aufgabenstellung) gefordert werden
- einzelne Bestandteile stehen auch im Bewertungsbogen
- alle Unterlagen müssen in einer **eigenen Projektmappe** (Schnellhefter, Heftstreifen oder ähnlichem) eingeordnet werden.

→ Die Projektmappe muss am 3. Tag des Projektes **spätestens um 15 Uhr digital** und **ausgedruckt** abgegeben werden

Präsentation

- die Schüler müssen eine Präsentation (AWT/WiB + Technik) erstellen
- Präsentation sollte über dem Programm von Microsoft PowerPoint erstellt werden
- möglichst frei präsentieren, ein Informationstext/Zusammenfassung **muss in AWT/WiB** angefertigt werden
- Präsentation muss auch ausgedruckt werden: **4 bis 6 Folien auf einer Seite**

Ablauf der Projektprüfung

1. Projekttag	- Leittextausgabe digital - Schalterstunde telefonisch/digital - Termine für Praxis und Präsentation bekannt gegeben
2. Projekttag	- Praxis an der Schule
3. Projekttag	- Abgabe der Mappe und Präsentation bis 15 Uhr an der Schule
4. Projekttag	- Präsentation an der Schule

Zeitliche Änderungen können noch kurzfristig erfolgen. Die Teilnehmer werden aber frühzeitig darüber informiert.

Aufbau der Note in Technik

30 Punkte	Praktische Arbeit (Werkstück + TZ/CAD)
15 Punkte	Projektmappe
15 Punkte	Präsentation + Reflexion
insgesamt 60 Punkte	