Realschule Niefern
Kimbachschule

RS-ABSCHLUSSPRÜFUNG

TECHNIK

BESTANDTEILE DER RS-ABSCHLUSSPRÜFUNG

TECHNIK

Schriftliche Prüfung und praktische Prüfung

<u>schriftliche Prüfung:</u>

Dauer: 90 Minuten

Schwerpunktsetzung im Pflichtteil A:

Pflichtteil A 1: Werkstoffe und Produkte, Produktionstechnik:

Konstruktionsaufgabe – Konstruktionskriterien,

Planungsmittel, Fertigung

Im **Pflichtteil A2** werden **drei Teilbereiche** zur Verfügung gestellt.

Von den Schülerinnen und Schülern sind **alle drei Teilbereiche** zu bearbeiten.

Pflichtteil A 2: Mensch und Technik

Teilbereich 1 - Mobilität: Verbrennungsmotoren – Dieselmotor und Ottomotor

Teilbereich 2 - Bautechnik: Statik - statisches Dreieck, Versteifungen, Zug- und Druckbelastungen

Teilbereich 3 - Versorgung/Entsorgung: Ökologische Wärmeversorgung, Wärmepumpe, Sonnenkollektor

Im **Wahlteil B** werden Aufgaben zu **zwei Bereichen** gestellt.

Aus diesen **zwei Bereichen** wählen die Schülerinnen und Schüler **einen Bereich** aus.

Schwerpunktsetzung im Wahlteil B: Systeme und Prozesse

B1 Elektrotechnik und Elektronik:

Funktion und Aufbau von Transistorgrundschaltungen, Einschaltverzögerung, Ausschaltverzögerung

B2 Maschinentechnik und computergestütztes Steuern und Regeln:

Steuerung und Regelung von Maschinen – EVA Prinzip, Sensoren/Aktoren

Praktische Prüfung

praktischer Teil und Prüfungsgespräch

praktischer Teil: 9 Unterrichtsstunden

- Planung
- Fertigung
- Inbetriebnahme und Optimierung

Prüfungsgespräch: 15 Minuten

- Einzelgespräch
- Fachlehrkraft der Klasse und eine weitere Fachlehrkraft

ENDNOTE TECHNIK KLASSE 10



FRAGEN?





