**Sekundarschulabschluss I für Erwachsene. Prüfungsschwerpunkte für die Leistungsstufen A und B**

**Medien und Informatik**

Allgemeine Prüfungsbedingungen

* Die untenstehenden fünf Prüfungsschwerpunkte orientieren sich am Lehrmittel «connected 3» (Lehrmittelverlag Zürich).
* Wählen Sie einen Prüfungsschwerpunkt aus.
* Mit der Anmeldung zur Prüfung geben Sie Ihre Wahl bekannt.
* Mit dem gewählten Schwerpunkt setzen Sie sich vertieft auseinander, so dass Sie die dazugehörigen Stichworte erklären und mit Beispielen erläutern können. Sie sind in der Lage, die Stichworte Ihres gewählten Schwerpunkts zueinander in Bezug zu setzen und mit anderen Schwerpunkten zu vernetzen.
* Über die verbleibenden vier Prüfungsschwerpunkte erarbeiten Sie sich grundlegende Kompetenzen und Orientierungswissen. Sie können zentrale Begriffe erklären und wichtige Konzepte beschreiben, anwenden und diese mit Beispielen ergänzen.

Prüfungsschwerpunkte (fett gedruckt)

1 Internet

* 1A Internetzugang und Aufbau des Internets
* 1B IP-Adresse und Standort
* 1C Kriterien für die Beurteilung von Online-Bewertungen
* 1D Gründe für Probleme bei der Datenübertragung
* 1E Algorithmus von Prim
* 1F Transport von Daten durch das Internet, WWW-Dienst
* 1G Ferienbilder von Dritten
* 1H Wirkung und Konsequenzen von Bildern in sozialen Netzwerken

2 Digitale Geräte

* 2A Digitale Geräte im Alltag, Verzicht auf digitale Geräte
* 2B Eingabe, Verarbeitung, Ausgabe, Aufgaben, Grad der Spezialisierung
* 2C Software
* 2D Akkulaufzeit
* 2E Datenübertragungsgeschwindigkeit
* 2F Sensoren von Smartphones, Zugriffsrechte von Apps, Einheiten für Datenmengen
* 2G Sensoren und Sinnesorgane
* 2H Smart Home

3 Algorithmen

* 3A Flugbahn einer Paketdrohne
* 3B Ablaufdiagramme, Algorithmus
* 3C Simulationen und Modelle
* 3D Algorithmen und Programme
* 3E Bewegung der Drohne im Koordinatensystem
* 3F Vom Ablaufdiagramm zum Programm
* 3G Unterprogramme
* 3H Parameter, Debugging
* 3I Positionsbestimmung und Abstandsmessung mit Sensoren
* 3J Akkustand der Drohne, Variablen
* 3K Bedingungen, logische Operatoren

4 Bilder und Videos

* 4A Porträt
* 4B Head und Nose Room
* 4C Goldener Schnitt
* 4D Filmanalyse, Werbung und Reportage
* 4E Einstellungsgrössen
* 4F Kameraperspektiven
* 4G Kamerabewegungen
* 4H Werbung oder Information, Werbung bei Videoblogger:innen
* 4I Urheberrecht
* 4J Nutzungsrechte
* 4K Allgemeine Geschäftsbedingungen von Onlinediensten

5 Daten

* 5A Ordnungskonzepte von Supermärkten
* 5B Datenbank, Suchanfragen in Onlineshops, Filterfunktion
* 5C Sortierfunktion, Datenbankabfrage
* 5D Eigenschaft und Wert, Daten strukturiert erfassen, Sortier- und Filterfunktion bei kleinen Datenmengen
* 5E Sortier- und Filterfunktion bei grossen Datenmengen, Darstellungsformen von Daten: Tabellen, Diagramme
* 5F Vorteile von verknüpften Tabellen
* 5G Einsatzgebiete von Big Data
* 5H Vor- und Nachteile der Bilderkennung