

Stoffplan für die Aufnahmeprüfung 2021 Berufsmaturität, Fach-, Wirtschafts-, Informatikmittel- schulen und Fachklasse Grafik

Die Aufnahmeprüfung basiert auf dem Lehrplan der ersten fünf Semester der Sekundarschule des Kantons Luzern. Abweichungen bei den Lehrmitteln, z.B. bei Prüfungskandidatinnen und Prüfungskandidaten anderer Kantone oder Berufsleuten, welche die Berufsmaturität nach der Lehre absolvieren möchten, sind möglich.

Deutsch	
Lehrmittel	erlaubte Hilfsmittel
Sprachwelt Deutsch, (Schulverlag plus, LMV Zürich) oder Die Sprachstarken 7, 8 und 9 (Klett und Balmer)	<ul style="list-style-type: none"> – Wörterbuch für die Rechtschreibung (Duden) – Es sind keine elektronischen Wörterbücher zugelassen.
Stoffplan	
Lesen und Verstehen	– Textverständnis bei verschiedenen Textsorten
Texte schaffen	Kriterien für situations- und adressatengerechtes Schreiben: <ul style="list-style-type: none"> – Kohärenter Aufbau – relevanter Inhalt – sprachliche Korrektheit – angemessener Stil
Sprachsystem	<ul style="list-style-type: none"> – Grammatik und Rechtschreibung – Wörter und ihre Bedeutung

Englisch Anforderungsniveau: B1	
Lehrmittel	erlaubte Hilfsmittel
New Inspiration 2 und 3 (Macmillan Education) bis und mit Unit 6	– Keine Hilfsmittel erlaubt
Stoffplan	
Lesen und Verstehen	– Leseverständnis: Eine Aufgabe im Bereich Leseverständnis wird durch eine thematisch eingebettete Überprüfung von sprachlichen Formen ¹ ersetzt. (¹ Damit sind jene sprachlichen Formen gemeint, die im Dokument Aufbau grammatischer Kompetenzen (siehe Vorschlag zur Stoffverteilung BKZ New Inspiration 7. – 9. Schuljahr. S. 38 – 43; bzw. Kanton Luzern S. 10 - 14) mit drei Sternen *** bezeichnet sind)
Hören und Verstehen	– Hörverständnis
Texte schaffen	– Schreiben

Französisch Anforderungsniveau: B1	
Lehrmittel	erlaubte Hilfsmittel
envol 7 und 8 (LMV Zürich) bis und mit unité 11	– Keine Hilfsmittel erlaubt
Stoffplan	
Lesen und Verstehen	– Leseverständnis
Hören und Verstehen	– Hörverständnis
Texte schaffen	– Schreiben

Mathematik	
Lehrmittel	erlaubte Hilfsmittel
mathbuch 1, 2 und 3* (Schulverlag, Klett und Balmer)	– Formelblatt wird zur Verfügung gestellt – Taschenrechner (nicht grafikfähig, nicht programmierbar und nicht kommunikationsfähig, z.B. Texas Instruments TI-30-Serie ohne solver Funktion)
Stoffplan Arithmetik und Algebra	
Arithmetische Grundkenntnisse und Grundfertigkeiten <i>ohne Variablen</i>	– Grundoperationen mit rationalen Zahlen, Potenzen mit ganzzahligem Exponenten, Quadratwurzeln, Wurzelgesetze – Prozentberechnungen (ohne Zinseszins / Marchzins) – Koordinaten
Terme und Gleichungen, Funktionen und Graphen	– Terme und Gleichungen aus Sachsituationen aufstellen, umformen und lösen. Dabei gilt: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ausmultiplizieren inkl. Binome ○ einfaches Faktorisieren ohne Binome ○ Faktorisieren von Binomen mit zwei Variablen in der Grundform ($a^2 \pm 2ab + b^2, a^2 - b^2$) ohne Koeffizienten vor den Variablen ○ Bruchterme: Kürzen und Erweitern nur mit Faktoren ohne Summenterme ○ Potenzgesetze mit Variablen: nur zur Basis 10 ○ keine Wurzelterme – Funktionen als Graphen darstellen und interpretieren – Proportionalität und umgekehrte Proportionalität
Sachrechnen	– Aus Tabellen, Grafiken und Texten Daten entnehmen und damit Berechnungen durchführen (auch mit Grössen) – Problemlöseaufgaben bearbeiten, Lösungsweg nachvollziehbar dokumentieren
Stoffplan Geometrie	
Ebene Figuren	– Eigenschaften und Konstruktion von: Trapez, Parallelogramm, Rechteck, Quadrat und Rhombus, Thaleskreis, Tangente an einen Kreis, Höhe, Seitenhalbierende, Mittelsenkrechte, Winkelhalbierende, Umkreis und Inkreis des Dreiecks, Dreiecken aus Seiten und Winkel – Umfang und Fläche von: Dreieck, Trapez, Parallelogramm, Rechteck, Quadrat, allgemeine Vielecke durch Aufteilung in Dreiecke, Kreis, inkl. Bogen und Sektor – Winkelsumme im Dreieck – Satz des Pythagoras (nur Grundsatz) → auch in Körpern
Körper	– Quader, Prismen, Zylinder: Netze, Strecken (Pythagoras!), Oberfläche und Volumen – Körpervorstellung im Kopf (Kopfgeometrie)
Abbildungen	– Kongruenz- und Ähnlichkeitsbegriff in Ebene und Raum – Achsen-/Punktspiegelung, zentrische Streckungen

Luzern, 7. Mai 2020/BrA
153704