

Arbeitsplan Fach:

Mathematik

Klasse:

Handelsschulklassen H3 BM1

Semester:

Wintersemester

Lehrperson (LP):

Erreichbarkeit LP:

Lehrmittel (LM):

Werner Hächler, Mathematik in der Wirtschaftsschule, Band 2 und 3

SW	Datum	Schwerpunkt pro Unterrichtsblock, Vorbereitung, Prüfungsübersicht Buch: Hächler Band 2+3	Bemerkungen Prüfungstermine
1		Lineare Funktionen: Repetition zur Vorbereitung auf BWL-Kostenfunktionen , insbesondere Steigung, Gerade aus 2 Punkten, Nullstelle, y-Achsenabschnitt, schneiden von Geraden, zeichnen von Geraden Band 2, Kap. 11.5 – 11.8	
2		Betriebswirtschaftliche Anwendung der Linearen Funktionen: Kosten-, Erlös- und Gewinnfunktionen Band 2, Kap. 12.1 - 12.6	
3		Betriebswirtschaftliche Anwendung der Linearen Funktionen: Kosten-, Erlös- und Gewinnfunktionen Band 2, Kap. 12.1 - 12.6	
4		Angebotsvergleiche (Bsp.: Vergleich Mobiltelefonatarife mit Grundtaxe und Taxe pro Gesprächsminute) Optional: Kostenfunktionen mit Pauschalen, Mengenrabatten etc. Band 2, Kap. 12.7	
5		IDAF Datenanalyse, Script M. Saudan	
6		IDAF Datenanalyse, Script M. Saudan	
7		IDAF Datenanalyse, Script M. Saudan	
8		IDAF Datenanalyse, Script M. Saudan	
9		IDAF Datenanalyse, Präsentation der Arbeiten in der Klasse durch die einzelnen Gruppen	
10		Quadratische Funktionen: Normalparabel x^2 , Normalform der Parabel (Parameter a , b und c und deren Bedeutung), Scheitelpunktform mittels Scheitelformel, Skizzieren von Parabeln, Funktion aus Graph bestimmen, Schnittpunkte mit den Achsen Band 2, Kap. 13.1. – 13.7, Optional: Scheitelpunktform mittels Quadratischer Ergänzung	
11		Quadratische Funktionen: Normalparabel x^2 , Normalform der Parabel (Parameter a , b und c und deren Bedeutung), Scheitelpunktform mittels Scheitelformel, Skizzieren von Parabeln, Funktion aus Graph bestimmen, Schnittpunkte mit den Achsen Band 2, Kap. 13.1. – 13.7, Optional: Scheitelpunktform mittels Quadratischer Ergänzung	
12		Quadratische Funktionen: Normalparabel x^2 , Normalform der Parabel (Parameter a , b und c und deren Bedeutung), Scheitelpunktform mittels Scheitelformel (Formel für die Koordinaten des Scheitels), Skizzieren von Parabeln, Funktion aus Graph bestimmen, Schnittpunkte mit den Achsen Band 2, Kap. 13.1. – 13.7, Optional: Scheitelpunktform mittels Quadratischer Ergänzung	

13		Schnittpunkte von Parabel mit Gerade und Parabel mit Parabel Band 2, Kap. 13.8, 13.9	
14		Optional: Anwendungsbeispiele Quadratischer Funktionen: Brückenbogen, Wurfparabel u.ä. Band 2, Kap. 13.10	
15		Einfache Potenzfunktionen der Form $y = ax^n$, $n \in \mathbf{N}$ Optional: Wurzelfunktionen $y = a \cdot \sqrt[n]{x}$, $a \in \mathbf{Q}$ Band 2, Kap. 14.1, 14.2	
16		Zins- und Zinseszinsrechnung: Einfache Verzinsung und Zinseszinsformel Band 3, Kap. 19.1 – 19.3	
17		Zinseszinsformel nach allen Variablen auflösen Band 3, Kap. 13.4, 13.5	
18		Anwendungsaufgaben zu Zins und Zinseszins Band 3, Kap. 19.8, 19.9, 19.10, Optional: Komplexere Aufgaben zu Zinseszins, Kap. 19.11	
19		Anwendungsaufgaben zu Zins und Zinseszins Band 3, Kap. 19.8, 19.9, 19.10, Optional: Komplexere Aufgaben zu Zinseszins, Kap. 19.11	
20		Lineare und degressive Abschreibungen Band 3, Kap. 19.6	

Leistungsnachweise:

Alle Leistungsnachweise sind im Arbeitsplan definiert und werden eine Woche im Voraus skizziert betreffend Inhalt, Form und Dauer.

Sämtliche während des Quartals bzw. Semesters verpassten Prüfungen können nur in Absprache mit der Fachlehrperson zum vereinbarten Nachprüfungstermin nachgeholt werden. Die Fachlehrperson legt die Prüfungsskizze für die Nachprüfung fest. Wenn sowohl der Prüfungstermin als auch der Nachprüfungstermin verpasst werden, wird automatisch die Note 1 erteilt.

Studierende und Lehrperson tragen gleichermassen die Verantwortung zur Erreichung der beschriebenen Leistungsbeurteilung.

Quartals- und Semesternote

Die Quartals- bzw. Semesternote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der erbrachten Leistungsnachweise (Prüfungen, Gruppenarbeiten etc.). Die Fachlehrpersonen definieren während des Semesters folgende Leistungsnachweise, um die Leistungen der Studierenden zu überprüfen:

Leistungsnachweis	Termin & Thema	Gewichtung
Prüfung 1		
Prüfung 2		
Prüfung 3		

Hinweis:

Die blau markierten Themen sind optional und müssen nicht zwingend behandelt werden, können aber bei Klassen mit hohem Leistungsniveau eingeschoben werden, wenn dazu genügend zeitliche Reserven vorhanden sind.