|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Didaktische Jahresplanung (Mathematik), Schuljahr 2016/17** Höhere Handelsschule | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Oberstufe | | | | | | | | | |  | |  |  | | |  | |  |  |  | | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| **U-Woche** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | **11** | | | **12** | **13** | | **14** | | **15** | | **16** | **17** | | **18** | | **19** | | | **20** | | | **21** | **22** | | **23** | **24** | | **25** | | **26** | | **27** | **28** | | **29** | | **30** | **31** | **32** | | | **33** | **34** | | **35** | **36** | **37** | | **38** | | **39** | | **40** | |
|  | **6 (36)** | | | | | | **12 (36 UST)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2 (6 UST)** | | | | | | **9 (27 UST)** | | | | | | | | | | | | | | | **5(15 UST)** | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | **AS 5:**  **Finanzmathematik** | | | | | | **AS 3**  **Differenzialrechnung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **AS1:**  **Von Daten zu Funktionen** | | | | | | **AS2:**  **Umgang mit Zufall und Wahrscheinlichkeiten** | | | | | | | | | | | | | | | **AS 6**  **Themenübergreifende Vernetzung** | | | | | | | | **Prüfung** | | | | | | | | | |
|  | 1. Tilgungs­rechnung | | | | | | 1. Wiederholung ganzrationale Funktionen - Achsenschnittpunkte 2. Ableitung, Ableitungsregeln (rationale und einfache gebrochen rationale Funktionen) 3. Funktionsuntersuchungen - Verhalten im Unendlichen - *Monotonie*  - Extrema (lokal u. global) - Wendepunkte Krümmung 4. Ökonomische Anwendungen einschl. Betriebsoptimum 5. Ökonom. Steckbriefaufgaben - Gauß-Algorithmus (Wdh) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. Grundbe­griffe der Daten­er­hebung 2. Häufigkei­ten und ihre Dar­stellun­gen 3. Arithme­tisches Mittel und Median 4. Varianz und empi­ri­sche Standardab­weichung 5. Lineare Re­gression 6. Zuord­nungen darstellen und inter­pretieren | | | | | | 1. Zufallsexperimente 2. Ereignisse - Zufallsvariable 3. Das Gesetz der großen Zahlen 4. Bestimmung von Wahrscheinlichkeiten 5. Die Pfadregel 6. Erwartungswert 7. Varianz und Standardabweichung 8. Kombinatorik - intelligentes Zählen 9. Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit 10. Binomialverteilung | | | | | | | | | | | | | | | Bearbeitung komplexer themenüber-greifender Problemstellungen  z. B. Investitions-beurteilungen: Verknüpfung von Finanzmathematik und Stochastik  Gewinnermittlung: Verknüpfung von Analysis und Matrizenrechnung  Steckbriefaufgaben | | | | | | | |  | | | | | | | | | |