|  |
| --- |
| **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 Anwendungeneinschl. 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 StochastikGewinnermittlung: Verknüpfung von Analysis und MatrizenrechnungSteckbriefaufgaben |  |