

Mathematische Wirtschaftstheorie (V2/Ü1)

Sommersemester 2021

Dozenten: Prof. Dr. Thomas Kuhn (V), Dipl.-Math. Radomir Pestow (Ü)

Zeit/Ort: Blockveranstaltung (online)

Erste Veranstaltung: Mittwoch, 21.4.21, 13:45 – 15:15 Uhr

Übung: n. b. Ankündigung

Zuordnung: siehe Vorlesungsverzeichnis

Erste Veranstaltung: 21.04.2021

Erste Übungseinheit: nach besonderer Ankündigung

Ziel:

Behandlung grundlegender analytischer Methoden der Volkswirtschaftslehre mit Anwendungen

Inhaltsübersicht:

1. Optimierung mit einer Variablen (Marginalkalkül)
2. Optimierung mit mehreren Variablen (EULER's Theorem)
3. Komparative Statik I (NASH-Gleichgewichte)
4. Integration (Konsumenten- und Produzentenrente)
5. Komparative Statik II (Envelopen-Theorem)
6. Optimierung unter Nebenbedingungen (Theorie des Second-Best)
7. Dynamische Optimierung (Neoklassisches Wachstumsmodell)

Literatur:

Kuhn, T. (2019): *Skript zur Mathematischen Wirtschaftstheorie*, Chemnitz.

D.W. Hands (2004): *Introductory Mathematical Economics*, 2nd ed., Oxford University Press Oxford/New York. (in der Bibliothek verfügbar)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Professur für Volkswirtschaftslehre IV
– Finanzwissenschaft –

K. Sydsæter / A. Strøm (2005): *Economists' Mathematical Manual*, 4th ed., Springer, Berlin/Heidelberg. (als [E-Book](#) kostenlos zum Download beim Verlag verfügbar)