

Mathematische Methoden der Ökonomik (V2/Ü1)

Wintersemester 2020/2021

Dozenten:	Prof. Dr. Thomas Kuhn (V), Dipl.-Math. Radomir Pestow (Ü)
Zeit/Ort:	Mittwoch, 13:45 – 15:15 Uhr, digital
Übung:	Dienstag (14-tägl., ungerade KW), 13:45-15:15 Uhr
Zuordnung:	siehe Vorlesungsverzeichnis
Erste Veranstaltung:	digital, 21.10.2020 (Vorlesung)
Erste Übung:	digital, nach besonderer Ankündigung

Ziel:

Behandlung grundlegender mathematischer Methoden in der ökonomischen Theorie.

Gliederung:

1. Ökonomische Modelle
2. Einführung in die Integral- und Differentialrechnung
3. Optimierung ohne Nebenbedingungen
4. Optimierung mit Gleichheitsnebenbedingungen
5. Dynamische Optimierung
 - 5.1. Differentialgleichungen
 - 5.2. Wachstumsmodelle
 - 5.3. Optimal Control

Literatur:

Wainwright/Chiang: *Fundamental Methods of Mathematical Economics*, 4th ed., McGraw-Hill, New York et al. 2004. (deutsche Übersetzung verfügbar)

Weitere Literaturhinweise vorlesungsbegleitend.