

Institut für Analysis, Dynamik und Modellierung - IADM

8. Juli 2020

Institut für Analysis, Dynamik und Modellierung

**Lehrstuhl für Analysis und
mathematische Physik**

Prof. Timo Weidl

Apl. Prof. Jens Wirth

Priv.-Doz. Dr. Peter Lesky

**Lehrstuhl für Analysis und
Modellierung**

Prof. Guido Schneider

Apl. Prof. Wolf-Patrick Düll

Abteilung für Analysis

Prof. Marcel Griesemer

**Abteilung für
Differentialgleichungen**

Prof. Jürgen Pöschel

Lehrstuhl für Analysis und mathematische Physik



Prof. Timo Weidl

Forschungsinteressen:
Spektraltheorie
Mathematische Physik

Vorlesungen:

WiSe 2020/21 - Methoden der Spektraltheorie:
Operatortheorie im Hilbertraum
SoSe 2021 - Spektralabschätzungen 1

Lehrstuhl für Analysis und mathematische Physik



Priv.- Doz. Dr. Peter Lesky

Forschungsinteressen:
Partielle Differentialgleichungen,
Resonanzphänomene,
Energieabschätzungen

Vorlesungen:
WiSe 2020/21 – Analysis 3
SoSe 2021 – Höhere Analysis

Lehrstuhl für Analysis und mathematische Physik



Apl. Prof. Jens Wirth

Forschungsinteressen:
Partielle Differentialgleichungen,
Operatortheorie,
Harmonische Analysis

Vorlesungen:
WiSe 2020/21 – HM 3 Eltech. Phys. und Kybernetiker
SoSe 2021 – Asymptotische Analysis

Lehrstuhl für Analysis und Modellierung



Prof. Guido Schneider

Forschungsinteressen:
Nichtlineare partielle Differentialgleichungen,
Diffusive und dispersive Dynamik,
Multiskalenprobleme

Vorlesungen:
WiSe 2020/21 – Diffusive und dispersive Dynamik
SoSe 2021 – Navier-Stokes- und Euler-Gleichungen

Lehrstuhl für Analysis und Modellierung



Apl. Prof. Wolf-Patrick Düll

Forschungsinteressen:

Nichtlineare partielle Differentialgleichungen,
mathematische Fluidmechanik,
Approximationsgleichungen,
Multiskalenprobleme

Vorlesungen:

WiSe 2020/21 - Funktionalanalysis

SoSe 2021 – Nichtlineare Partielle Differentialgleichungen

Abteilung für Analysis



Prof. Marcel Griesemer

Forschungsinteressen:
Dynamik und Spektraltheorie von
Vielteilchenquantensystemen,
Variationsmethoden der Quantenmechanik

Vorlesungen:
WiSe 2020/21 – HM 1 für Eltech. Phys. und
Kybernetiker
SoSe 2021 - HM 2 für Eltech. Phys. und Kybernetiker

Abteilung für Differentialgleichungen



Prof. Jürgen Pöschel

Forschungsinteressen:
Dynamische Systeme,
Stabilitätstheorien Hamiltonscher Systeme,
KAM-Theorie

Vorlesungen:
WiSe 2020/21 – Analysis 1
SoSe 2021 - Analysis 2

Vorlesungsplanung IADM

Dozent	WiSe 2020/2021	SoSe 2021	WiSe 2021/2022	SoSe 2022
Prof. Marcel Griesemer	HM 1 für Eltech. Phys. und Kybernetiker	HM 2 für Eltech. Phys. und Kybernetiker	HM 3 für Eltech. Phys. Und Kybernetiker	Funktionenräume
Prof. Guido Schneider	Diffusive und dispersive Dynamik	Navier-Stokes- und Euler-Gleichungen	HM1 für Eltech. Phys. Und Kybernetiker	HM 2 für Eltech. Phys. und Kybernetiker
Prof. Timo Weidl	Operatortheorie im Hilbertraum	Spektralabschätzungen 1	Spektralabschätzungen 2	
Prof. Jürgen Pöschel	Analysis 1	Analysis 2	Analysis 3	
Apl. Prof. Wolf-Patrick Düll	Funktionalanalysis	Nichtlineare Partielle Differentialgleichungen	Modulationsgleichungen	Funktionalanalysis 2
PD Dr. Peter Lesky	Analysis 3	Höhere Analysis	Analysis 1	Analysis 2
Apl. Prof. Jens Wirth	HM 3 für Eltech. Phys. Und Kybernetiker	Asymptotische Analysis	Funktionalanalysis	

HM-Vorlesungen
Analysis-Vorlesungen
Höhere Analysis
Vertiefungsvorlesungen
Mastervorlesungen

Stand Juni 2020

Profillinie Analysis und mathematische Physik

Informationen unter:

<https://www.f08.uni-stuttgart.de/mathematik/studierende/profillinien/analysis-und-mathematische-physik/>

Für Rückfragen und Beratungen zum
Vorlesungsangebot stehen alle
Dozenten des IADM zur Verfügung.