

## Mathematik Wahlpflichtveranstaltungen

Abhängig davon, ob die Mathematik-Veranstaltungen (Analysis I, Analysis II und Lineare Algebra I) oder die Veranstaltungen aus dem HM-Zyklus (Grundzüge der Höheren Mathematik 1, 2 und 3) belegt wurde, wird folgende Empfehlung für die Wahl der Mathematik-Wahlpflichtveranstaltungen gegeben:

	Pflichtbereich Mathematik	Pflichtbereich Grundzüge der Höheren Mathematik
<b>Pflichtveranstaltungen</b>	Analysis I Analysis II Lineare Algebra I	GHM 1 GHM 2 GHM 3

### Wahlpflichtveranstaltungen

Complex Analysis (Funktionentheorie)	x	x
Differential Geometry	x	x
Modeling with Partial Differential Equations (Modellieren mit partiellen Differentialgleichungen)	x	x
Functional Analysis 1	x	x*
Calculus of Variations	x	x
Lineare Algebra 2	x	x*
Analysis 3	x	x**
Numerik 1/Einführung in die Numerik	x	x
Stochastik 1	x	x*
Continuous Optimization	x	x
Dynamische Systeme	x	x
Numerik partieller Differentialgleichungen	x	x*
Numerik II #	x	x
Partielle Differentialgleichungen II	x	x
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen #	x	
Topologie 2 #	x	
Partial Differential Equations 1 (Partielle Differentialgleichungen I) <sup>1</sup>	x	x
HMI 4 <sup>1</sup>	x	x
Elementarkurs partielle Differentialgleichungen <sup>1</sup>	x	x

x = geeignet

x\* = geeignet mit erhöhtem Aufwand

x\*\* = anspruchsvoll

# = wird Stand SoSe 24 nicht mehr gelesen

1 = HMI 4a, Partielle Differentialgleichungen 1 und Elementarkurs partielle Differentialgleichungen können nicht zusammen im Studiengang Bachelor Physik eingebracht werden.