

# Modulbeschreibung

Modulbezeichnung  Gesamtüberblick Partielle Differentialgleichungen und Zahlentheorie					Kurzbezeichnung  10-M-PAZT-Ü-152-m01	
						Modulverantwortung
Studiendekan/-in Mathematik				Institut für Mathematik		
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Module		
12	nume	rische Notenvergabe				
Moduldauer Niveau		Niveau	weitere Voraussetzungen			
1 Semester		grundständig				
Inhalte	е					
Einder Dirichl metik,	ıtigkeit: etprobl Primza	ssätze, Grundgleichunge em; Elementare Teilbark	n der mathematischer eitseigenschaften, Pri ngsmethoden, Struktu	n Physik, Randw mzahlen und Pri r der Restklasse	ngen erster Ordnung, Existenz- und ertprobleme, Maximumprinzip und mfaktorzerlegung, modulare Arith- nringe, Theorie der quadratischen he Gleichungen.	
Qualif	ikations	sziele / Kompetenzen				
		_	•		Theorie der partiellen Differential- elseitige Beziehung zu setzen und	

**Lehrveranstaltungen** (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

 $V(4) + \ddot{U}(2)$ 

**Erfolgsüberprüfung** (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

erkennt die Chancen, die sich durch teilgebietsübergreifendes Denken innerhalb der Mathematik eröffnen.

mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)

Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit der Prüferin oder dem Prüfer. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden.

Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

### Platzvergabe

--

## weitere Angaben

--

### **Arbeitsaufwand**

360 h

#### Lehrturnus

k. A.

## Bezug zur LPO I

--

## Verwendung des Moduls in Studienfächern

Bachelor (1 Hauptfach) Mathematik (2015)

Bachelor (1 Hauptfach) Computational Mathematics (2015)

Bachelor (1 Hauptfach) Mathematik (2023)