

# Master-Studiengang Mathematik

## Einführungsveranstaltung Winter 2017/18

Universität Potsdam

16. Oktober 2017



# **Studium am Institut für Mathematik**

## **Organisatorisches:**

**Ablauf des Studiums**  
**Rechtliche Bestimmungen**  
**Nützliche Informationen**

# Lehrstühle

- Im Institut bieten **14 Lehrstühle** Lehrveranstaltungen für die Bachelor- und Master-Studiengänge im Lehramt (Sekundar I und Sekundar II) und im den sogenannten Ein-Fach Mathematik-Studiengang (Mono-Mathematik) an.

Algebra und Zahlentheorie, Analysis, Angewandte Mathematik, Didaktik der Mathematik, Erdmagnetfeld, Geometrie, Geometrische Analysis, Graphentheorie, Mathematische Modellierung und Systembiologie, Mathematische Physik, Mathematische Statistik, Numerische Mathematik, Partielle Differentialgleichungen, Wahrscheinlichkeitstheorie

# Outline

- 1 Ablauf des Studiums
  - Module, Modulkatalog, Studienordnung
- 2 Rechtliche Bestimmungen und Prüfungen
  - PULS
  - Prüfungen
- 3 Weitere nützliche Infos
  - Beratungsangebote

# Module, Leistungspunkte und Note

- Lehrveranstaltungen werden zu **Modulen** zusammengefasst; In der Regel umfasst ein Modul die Vorlesungen, Übungen, Seminare zu einem bestimmten Teilgebiet und ist innerhalb eines Semesters zu absolvieren.
- Semester schließt i. A. mit der Modulprüfung ab; bei erfolgreichem Bestehen erhält man Leistungspunkte (LP) und eine Note.
- Insgesamt müssen Sie für einen erfolgreichen Abschluss 120 LP erwerben.
  - 6 LP im Pflichtbereich
  - 66 LP im Wahlpflichtbereich
  - 18 LP im Zusatzfach
  - 30 LP Masterarbeit
- Gesamtnote ist das mit den Leistungspunkten gewichtete arithmetische Mittel der Noten

# Studienordnung

- In der Studienordnung sind die Module zu den Bereichen aufgeführt.  
Es gibt eine Nummer, Titel des Moduls und die Anzahl der Leistungspunkte.

Beispiel:

MAT-VM-D826   Funktionalanalysis I   9

- Aussagen über den Inhalt der Module finden Sie im [Modulkatalog](http://www.uni-potsdam.de/de/mnfakul/studium-und-lehre/master/mathematik.html) der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät:  
<http://www.uni-potsdam.de/de/mnfakul/studium-und-lehre/master/mathematik.html>

# Pflichtmodul und Wahlpflichtmodule

- Nur ein **Pflichtmodul**: Wissenschaftliches Arbeiten (Scientific work) (6 LP) Literaturrecherche zu einem Thema und schriftliche Hausarbeit dazu
- Aus einem viele Module umfassenden **Wahlpflichtangebot** müssen Module ausgewählt werden, sodass 66 LP erbracht werden.
- Die Module werden aus den folgenden Bereichen ausgewählt:
  - Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie
  - Analysis und Mathematische Physik
  - Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik
  - Angewandte Mathematik und Numerik
- Es müssen Module aus mindestens drei Bereichen gewählt werden und in einem Bereich können höchstens 27 LP erbracht werden. Darüber hinaus ist es Pflicht, eine bestimmte Anzahl von Seminaren zu absolvieren.

# Zusatzfach (18 LP)

- Man kann wählen (bereits ab dem 1. Semester)
  - Informatik
  - Physik
  - Volkswirtschaftslehre
  - Betriebswirtschaftslehre
- Veranstaltungen werden durch die entsprechenden Institute angeboten
- Wenn Sie ein **anderes Zusatzfach** wählen möchten, können Sie einen Antrag an den Prüfungsausschuss Mathematik und an den Prüfungsausschuss des gewünschten Faches stellen.  
In vielen Fällen wird ein solcher Antrag genehmigt.



# Studienordnung - Modulkatalog

Modulkatalog: Titel, Inhalt des Moduls und

- Anzahl der Vorlesungen, Übungen  
ob auch Seminar zum Modul gehört
- Wann angeboten ? (Winter- oder Sommersemester)
- mündliche oder schriftliche Prüfung
- Voraussetzungen, die man erfüllen muss, damit man zur Prüfung zugelassen wird.

**Prüfungsnebenleistungen (PNL):** (Präsentieren der gelösten Übungen)

- **Präsenz** nur in Übungen und Seminaren, nicht bei Vorlesungen
- Anwesenheit bei Vorlesungen dringend empfohlen!

- in der Studienordnung: Vorschlag für **Studienverlaufsplan**
- Entsprechend des Studienverlaufsplans: Lehrangebot des Instituts für die einzelnen Semester im **Kommentierten Vorlesungsverzeichnis** (KVV) auf der Web-Seite des Instituts  
- hier gibt es noch eine detaillierte Beschreibung des Inhalts der Lehrveranstaltungen
- Der Studienverlaufsplan ist nur ein Vorschlag; er ist so konzipiert, dass Sie 30 LP in jedem Semester erwerben; das letzte Semester ist der Masterarbeit vorbehalten.
- Wenn Sie das Studium in der vorgegebenen Zeit von 2 Jahren nicht erfolgreich abschließen, passiert (von Seiten der Uni) nichts. Erst wenn Sie es nach vier Jahren nicht geschafft haben, setzt eine Überprüfung ein, ob Sie exmatrikuliert werden.

# Outline

- 1 Ablauf des Studiums
  - Module, Modulkatalog, Studienordnung
- 2 **Rechtliche Bestimmungen und Prüfungen**
  - **PULS**
  - Prüfungen
- 3 Weitere nützliche Infos
  - Beratungsangebote

# Belegen von Lehrveranstaltungen/Modulen

## WICHTIG!

- Lehrveranstaltungen müssen belegt werden; d.h.

bis zum **20. 11. 2017**

müssen Sie sich im Potsdamer Universitätslehr- und Studienorganisationsportal ( **PULS**) zu den genannten Lehrveranstaltungen, d.h. eigentlich zu den Übungen (PNL) **anmelden**.

Der Dozent lässt Sie dann zu den Übungen zu.

(Wenn das nicht erfolgt, ist Teilnahme an Prüfung nicht möglich.)

- Wenn Sie zugelassen wurden, aber sich nicht zur Prüfung anmelden, passiert nichts.

# Anmelden zu Prüfungen

- Zu Prüfungen muss man sich ebenfalls im PULS anmelden; 8 Tage vor dem Prüfungstermin.
- Zulassung durch den Dozenten.
- Termine noch einmal in den Lehrveranstaltung.  
Keine Ausnahmen, wenn Sie das vergessen.

# Outline

- 1 Ablauf des Studiums
  - Module, Modulkatalog, Studienordnung
- 2 **Rechtliche Bestimmungen und Prüfungen**
  - PULS
  - **Prüfungen**
- 3 Weitere nützliche Infos
  - Beratungsangebote

# Prüfungen

- I. A. am Ende eines Semesters, jeweils **2 Prüfungstermine**.
- **Wiederholung einer Prüfung bei Nichtbestehen** Im Prinzip gibt es lt. Studienordnung die Möglichkeit, jede Prüfung zweimal zu wiederholen.  
Wenn Modul endgültig nicht bestanden, Studium beendet.
- **Großzügige Freiversuchsregelung:**  
Erstmals nicht bestandene Prüfungen im 1. Semester gelten als nicht unternommen. (Erstsemesterfreiversuch)  
Freiversuch: Darüber hinaus können noch auf Antrag im gesamten Master-Studium zwei Prüfungen als nicht unternommen gewertet werden  
(bei Nichtbestehen oder zur Notenverbesserung);  
Voraussetzung ist: Regelstudienzeit

# Outline

- 1 Ablauf des Studiums
  - Module, Modulkatalog, Studienordnung
- 2 Rechtliche Bestimmungen und Prüfungen
  - PULS
  - Prüfungen
- 3 Weitere nützliche Infos
  - Beratungsangebote



# Beratung

- **Mentoren und Mentorinnen:** Jeder Studentin, jedem Studenten wird eine Dozentin oder ein Dozent (Mentor/Mentorin) zugeordnet. Eine Mentorin/ein Mentor soll Ihnen helfen, alle Fragen, die das Studium betreffen (Ablauf des Studium, Prüfungen, Wahl des Zusatzfaches) zu beantworten.  
Verantwortlich: Frau Dr. Rosenberger  
`erosen@uni-potsdam.de`
- Fragen beantworten auch
  - Dozenten der Veranstaltungen
  - Leiter der Übungsgruppen
  - **Fachschaft Mathematik/Physik**

# Beratung

- **Studienfachberatung**

Prof. Dr. G. Blanchard,

`gilles.blanchard@math.uni-potsdam.de`

Raum 1.16

- Fragen von Prüfungen und Leistungsanerkennungen:

**Prüfungsausschuss** (Vorsitzende) apl. Prof. Dr. H. Liero

`liero@uni-potsdam.de`

Raum 1.09

# Computer-Pool

- Für die Arbeit in unseren Computer-Pools (Räume 0.17, 1.22) benötigen Sie einen Account.  
Diesen erhalten Sie durch unseren **Techniker Herrn Dathe** (Raum 0.15). Sie müssen dazu einen Antrag stellen: Antragsformular unter  
[http://www.math.uni-potsdam.de/fileadmin/user\\_upload/IT/Files/Accountantrag.pdf](http://www.math.uni-potsdam.de/fileadmin/user_upload/IT/Files/Accountantrag.pdf)
- per Mail [dathe@uni-potsdam.de](mailto:dathe@uni-potsdam.de), per Fax 9771260 oder persönlich einreichen
- Studienordnungen, Studienpläne, Infos:  
<http://www.math.uni-potsdam.de/studium>

# Universitätsbibliothek

- Im Angebot: Einführungsveranstaltungen zu folgenden Themen:
  - Standorte der Universitätsbibliothek
  - Anmeldung und Benutzerkonto
  - Lehrbuchsammlung (elektronisch und in print)
  - Grundlagen der Literaturrecherche
- Anmeldung unter

<http://www.ub.uni-potsdam.de/>