

Modulbezeichnung: Zeitgenössische Algebraische Geometrie (ZAlgGeo) 10 ECTS

(Contemporary Algebraic Geometry)

Modulverantwortliche/r: Friedrich Knop Lehrende: Friedrich Knop

Startsemester: SS 2021 Dauer: 1 Semester Turnus: unregelmäßig Präsenzzeit: 78 Std. Eigenstudium: 222 Std. Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Zeitgenössische Algebraische Geometrie (SS 2021, Vorlesung, 4 SWS, Friedrich Knop)

Inhalt:

- Schemata
- Morphismen
- Eigenschaften von Schemata
- Eigenschaften von Morphismen
- [weitere Themen nach Interesse]

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erklären und verwenden die grundlegenden Begriffe und Methoden der zeitgenössischen algebraischen Geometrie
- liefern Beispiele, die wichtige Definitionen und Sätze der zeitgenössischen algebraischen Geometrie veranschaulichen

Literatur:

- R. Hartshorne, "Algebraic Geometry", Springer GTM 52
- J. Dieudonne, A. Grothendieck: EGA I-IV. Publ. IHES
- The Stacks Project: stacks.math.columbia.edu

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Mathematik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | Fachmodule Mathematik | Theoretische Mathematik | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

[2] Mathematik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | weitere Module der Bachelorprüfung | Fachmodule Mathematik | Theoretische Mathematik | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

[3] Mathematik (Master of Science)

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Studienrichtung Algebra und Geometrie | Kernmodule Studienrichtung Algebra und Geometrie | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

[4] Mathematik (Master of Science)

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Studienrichtung Algebra und Geometrie | Forschungsmodule Studienrichtung Algebra und Geometrie | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

[5] Mathematik (Master of Science)

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Algebra und Geometrie | Kernmodule Studienrichtung Algebra und Geometrie | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

[6] Mathematik (Master of Science)

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Algebra und Geometrie | Forschungsmodule Studienrichtung Algebra und Geometrie | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

[7] Mathematik (Master of Science)

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Algebra und Geometrie | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

UnivIS: 03.06.2024 14:38



[8] Wirtschaftsmathematik (Master of Science)

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Studienrichtung Algebra und Geometrie | Kernmodule Studienrichtung Algebra und Geometrie | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

[9] Wirtschaftsmathematik (Master of Science)

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Studienrichtung Algebra und Geometrie | Forschungsmodule Studienrichtung Algebra und Geometrie | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

[10] Wirtschaftsmathematik (Master of Science)

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Mathematische Wahlpflichtmodule | Studienrichtung Algebra und Geometrie | Zeitgenössische Algebraische Geometrie)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Zeitgenössische Algebraische Geometrie (Prüfungsnummer: 57261)

(englische Bezeichnung: Contemporary Algebraic Geometry)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablegung: SS 2021, 1. Wdh.: SS 2021

1. Prüfer: Friedrich Knop

Organisatorisches:

Weitere Information über den Kurs ist über StudOn (Link bei "Zusätzliche Informationen").

Bemerkungen:

Die Präsentation des Stoffes erfolgt in Vorlesungsform.

UnivIS: 03.06.2024 14:38