Modulbezeichnung:	**Didaktik der Informatik II (DDI II)** (Didactics of Informatics II)	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Marc Berges	
Lehrende:	Anne-Kathrin Jäger, Marc Berges	

Startsemester: WS 2020/2021	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 90 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Die Lehrveranstaltung *Didaktik des Technischen Zeichnens* ist nur verpflichtend, wenn dieses Modul im Rahmen des Lehramtsstudiengangs für Realschulen belegt wird.

Didaktik der Informatik II (WS 2020/2021, Vorlesung, 2 SWS, Marc Berges)

Praktikum zur Anwendung von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht (WS 2020/2021, Seminar, 2 SWS, Anne-Kathrin Jäger)

Didaktik des Technischen Zeichnens (WS 2020/2021, Seminar, 2 SWS, Anne-Kathrin Jäger)

Empfohlene Voraussetzungen:

Kenntnisse und Fertigkeiten, die im Modul Didaktik der Informatik I erworben wurden

- Modul 3210 Didaktik der Informatik I

Inhalt:

- Informatikdidaktische Aufbereitung ausgewählter Themen für den Informatikunterricht
- Evaluation von Informatikunterricht
- Ausgewählte informatikdidaktische Forschungsarbeiten, -methoden, -ergebnisse und deren Bewertung
- Informatiksysteme aus fachdidaktischer Sicht
- Theoretische Fundierung der Didaktik der Informatik
- Voraussetzungen und Rahmenbedingungen für Informatikunterricht
- Lern- und Kompetenzziele des Informatikunterrichts

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- kennen Unterrichtskonzepte für ausgewählte Informatikinhalte
- sind in der Lage, Informatikunterricht zu planen und zu evaluieren
- kennen unterrichtsrelevante Informatiksysteme und beziehen diese in die Konzeption von Unterricht sachgerecht mit ein
- kennen ausgewählte Forschungsergebnisse der Informatikdidaktik und sind in der Lage, deren Relevanz für eigenen Unterricht zu bewerten

übernommen aus Prüfungsordnungsmodul *Didaktik der Informatik II*

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Informatikunterricht zu planen, durchzuführen, zu reflektieren und auf wissenschaftlicher Grundlage weiterzuentwickeln. Sie haben vertiefte fachbezogene Reflexionskompetenzen, informatikdidaktische Basis- und diagnostische Kompetenzen sowie informatikunterrichtsbezogene Handlungskompetenzen erworben. Sie sind in der Lage, Unterrichtsinhalte motivierend, schülernah, verständlich und zielführend zu vermitteln. Hierzu können sie entscheiden, welche Inhalte der Informatik für die Schule relevant sind und diese lerngruppenadäquat aufbereiten. Sie können Elemente der Informatik in Alltagssituationen zur Motivation und als Modellierungsgrundlage heranziehen und den Beitrag des Faches zur Allgemeinbildung beschreiben und transportieren. Sie können Realsituationen informatisch modellieren, den Prozess des Modellierens schülerbezogen gestalten und Schülerinnen und Schüler beim Modellieren unterstützen.

Literatur:

- Hubwieser, Peter. Didaktik der Informatik. Springer-Verlag, 2007.
- Schubert, Sigrid, and Andreas Schwill. Didaktik der Informatik. Spektrum Akademischer Verlag, 2011.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

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

[1] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2009w | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsrichtung Informatik in der Bildung | Didaktik der Informatik II)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "079#72#H", "079#74#H", "Informatik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)", "Informatik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)", "Informatik (Master of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Didaktik der Informatik II (Prüfungsnummer: 32201)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 120
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Je nach Corona-Lage wird die Prüfung alternativ in eine Portfolioprüfung umgewandelt.

Erstablegung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021
1. Prüfer: Marc Berges

Praktikum zu Didaktik der Informatik II (Prüfungsnummer: 32202)

Studienleistung, Seminarleistung
weitere Erläuterungen:
Die *Didaktik des Technischen Zeichnens* ist nur Bestandteil dieser Studienleistung, wenn das Modul im Rahmen des Lehramtsstudiums für Realschulen belegt wird.

Erstablegung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021
1. Prüfer: Marc Berges