Didaktik der Informatik II

jedes

(engl. Didactics of Computer Science II)

Modulnummer: FIN-INF-906377

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
DDI II	10	jedes	ab 2.	2 Semester	deutsch	Master

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Dr. Henry Herper
Dozent:in:	Dr. Henry Herper
Lehrveranstaltungen:	Vorlesung Didaktik der Informatik II Übung Didaktik der Informatik II Praktikum des Unterrichtsfaches Informatik
Verwendbarkeit:	

Angestrebte Lernergebnisse:
Die Studierenden

- kennen die Schwerpunkte der informatischen/informationstechnischen Grundbildung im Schulsystem Sachsen- Anhalts
- entwickeln Aufgabenstellungen für unterschiedliche Unterrichtssituationen
- können Programmierwerkzeuge für den Einsatz im Informatikunterricht bewerten und anwenden
- können die Phasen des informatischen Modellierens zur Bearbeitung komplexer Aufgabenstellungen für den Informatikunterricht umsetzen
- erarbeiten geeignete Problemstellungen für fachinterne und fachübergreifende Projekte und realisieren diese in Gruppenarbeit
- schätzen auf der Grundlage von Hospitationsprotokollen eine Klassensituation ein
- analysieren vorgegebene Themenbereiche und können das Thema einer Unterrichtsstunde ableiten
- bereiten Unterrichtsstunden vor, halten diese als Unterrichtsproben und werten sie anschließend in der Gruppe aus

- planen Themenbereiche aus vorgegeben Rahmenplänen
- können Schulsituationen und Ergebnisse auf der Basis von empirischer Bildungsforschung bewerten und Schlussfolgerungen ableiten

Inhalt:

- Informatikunterricht im Schulsystem Sachsen-Anhalts
- Aufgabenstellungen im Informatikunterricht
- Programmiersprachen im Informatikunterricht
- Informatisches Modellieren im Informatikunterricht
- Projekte im Informatikunterricht
- Ausgewählte Themen des Informatikunterrichtes In Koordinierung mit dem berufsbildenden Fach
- Hospitationen im Unterricht im Fach Informatik (mind. 20 Stunden) und in außerunterrichtlichen Veranstaltungen der Praktikumsschule wie z.B. Exkursionen sowie Lehrerkonferenzen
- Planung, Durchführung und Analyse eigener Unterrichtsversuche (mind. 4 Unterrichtsstunden)
- Erarbeitung von einem ausführlichen Unterrichtsentwurf zu Unterrichtsstunden, die vom Praktikumsbetreuer der Fakultät für Informatik hospitiert werden
- Erarbeitung einer Didaktischen Studie als Bestandteil des Praktikumsberichtes zu einer vom Praktikumsbetreuer der Fakultät für Informatik gestellten, theoriegeleiteten Aufgabenstellung
- Erarbeitung eines Praktikumsberichtes (Portfolio) entsprechend der vom Praktikumsbetreuer getroffenen Fest- legungen
- fachdidaktische Begleitung zur Vorbereitung und Unterstützung der Praktikumsarbeit und Anleitung zur Erstellung einer wissenschaftlich fundierten Analyse der schulpraktischen Erfahrung
- Vorstellung der eigenen Unterrichtsentwürfe, Hospitationsberichte und des Portfolios

Arbeitsaufwand:
300h gesamt/ 84h Präsenzzeit/ 216h Selbststudium

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
	mündliche Prüfung	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS) Praktikum (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
Didaktik der Informatik I	

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-31 09:02:11 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-31 09:02:11 UTC by Fakultät für Informatik