

Zusatzqualifikation Informationsverarbeitung Teil 2

Zielgruppe

Die Zusatzqualifikation richtet sich an Studienreferendarinnen und Studienreferendare, die nach erfolgreicher Teilnahme an dieser Zusatzqualifikation ausgewählte Lernfelder bzw. Lerngebiete mit Informatikinhalt unterrichten möchten.

Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Teilnahme sind Begeisterung für informatische Inhalte und entweder die erfolgreiche Teilnahme an der Zusatzqualifikation „Informationsverarbeitung Teil 1“ oder der Nachweis einer entsprechenden Vorbildung (Ausbildung, Studium etc.).

Organisation der Ausbildung

Die Zusatzqualifikation findet von Dezember eines Jahres bis zum Mai des darauffolgenden Jahres statt:

- 40 Stunden fachdidaktisches Seminar, in speziell für die Kursteilnehmerinnen und -teilnehmer angebotenen Sitzungen (Donnerstage, gerade Woche, 15:15 bis 18:30 Uhr).
- 40 Stunden Ausbildungsunterricht (betreut oder eigenverantwortlich)
- zwei einfache Unterrichtsbesuche (wenn möglich ein EUB in einem Unterrichtsprojekt)
- ein abschließendes Kolloquium (20 Minuten)

Zertifizierung

Nach erfolgreicher Teilnahme erhält jede Studienreferendarin bzw. jeder Studienreferendar eine Teilnahmebescheinigung gemäß APVO-Lehr (§6.4), die die Inhalte der Fachseminarsitzungen, die zusätzliche Unterrichtsverpflichtung und die Angaben zu den Unterrichtsbesuchen sowie dem Kolloquium enthält. Diese kann bei der Bewerbung für die Einstellung in den Schuldienst angegeben werden.

Inhalte

Die Inhalte werden anhand praktischer Unterrichtsbeispiele entwickelt, erprobt und didaktisch-methodisch reflektiert. Der praktische Einsatz der entsprechenden Software ist unerlässlich.

Der Förderung der Selbständigkeit der Teilnehmerinnen und Teilnehmer hinsichtlich Informationsgewinnung, Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht wird besondere Aufmerksamkeit gewidmet.

Bereich	Inhalte
Überblick Informatik	<ul style="list-style-type: none">- Einsatzgebiete und Curricula- Fachliteratur, Informationsquellen und IT-Systeme
Fachdidaktische Grundlagen	<ul style="list-style-type: none">- Vollständige Handlung im IT-Unterricht- Kompetenzen- Didaktische Analyse und Reduktion- Projektorientierter Unterricht
Didaktisch-methodische Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">- IT-Systeme und Medien- Fachsprache- Ergebnissicherung- Leistungsmessung- und Beurteilung
Datenbanken modellieren, realisieren und anwenden	<ul style="list-style-type: none">- ER-Modell- Normalisierung- SQL- Datenbankmanagementsysteme und Werkzeuge
Algorithmen entwickeln und implementieren	<ul style="list-style-type: none">- Programmiersprachen- (Pädagogische) Entwicklungsumgebungen (z.B. BlueJ, java-editor, greenfoot, ...)- Strukturierte und objektorientierte Programmierung
Fakultative Themen nach Absprache	<ul style="list-style-type: none">- Z.B. Betriebssysteme

Wenn Sie an der Zusatzqualifikation teilnehmen möchten oder Fragen dazu haben, nehmen Sie bitte per Mail unter

o.mueller@studienseminar-os.de

Kontakt zu mir auf.

Olaf Müller

Fachleiter Informatik

Stand: Januar 2016