

Mathematik

Prüfungsverantwortlicher Dozent: Maurus Küttel

1. Bereich

Die Prüfung basiert auf den vier Modulen Geometrie (3. Semester) und Arithmetik und Algebra (4. Semester), Funktionen und Raumgeometrie (5. Semester)

2. Zielsetzung

Sachkundiges Gespräch über ausgewählte Schwerpunkte aus den oben genannten Gebieten unter den Aspekten „Vernetzung“ und „Zusammenschau“.

3. Grundlagen

Die Studierenden erhalten zu Beginn des Frühjahrssemesters 17 Prüfungskarten. Die Karten beschreiben die fachlichen und fachdidaktischen Schwerpunkte der Prüfung. Während der Prüfung werden zwei Schwerpunkte (Prüfungskarten) per Losentscheid ausgewählt.

4. Form

Fragen- und problemgeleitete mündliche Einzelprüfung, in der gleichgewichtig fachdidaktische wie fachliche Akzente zu setzen sind. Motto: Das Fach mit didaktischen Augen sehen – Die Didaktik mit fachlichen.

5. Resultat

Der Experte, die Expertin erstellt in Stichworten ein Protokoll über den Verlauf der Prüfung.

6. Ablauf

Dauer der Prüfung: 20 min. Eine Vorbereitungsphase unmittelbar vor Beginn ist **nicht** vorgesehen.

7. Bewertung

Das Prüfungsgespräch wird nach folgenden Kriterien bewertet: 1. Sachliche Richtigkeit und Aufzeigen relevanter fachlicher Zusammenhänge; 2. Fähigkeit zur situationsadäquaten fachdidaktischen Einordnung und Reflexion. Die Leistung in den zur Sprache gekommenen Schwerpunkten (vgl. 3.) wird mit jeweils 0 bis 5 Punkten bewertet (Abstufung 0.5 möglich). Für das Bestehen der Prüfung muss mindestens die Hälfte aller Punkte erreicht werden. Graduierung nach ECTS:

$A: P \geq 9$; $B: 9 > P \geq 8$; $C: 8 > P \geq 7$; $D: 7 > P \geq 6$; $E: 6 > P \geq 5$; $FX: 5 > P \geq 4$; $F: 4 > P$

8. Experten

Der Experte, die Expertin kann klärende oder ergänzende Fragen stellen.

9. Rückmeldung

Das Prüfungsergebnis wird nach Erwirkung durch die Prüfungskommission über das Prüfungssekretariat mitgeteilt. Zudem informiert die Examinatorin / der Examinator noch am Tag der Prüfung über das Bestehen der Prüfung. Ansprechperson für gewünschte Einblicke in die Ergebnisse oder Rekurse ist der Examinator. Eine allfällige Nachprüfung wird formgleich durchgeführt.