

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 Frühlingsemesters 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.