Veranstaltungsplanung Didaktik der Geometrie im Wintersemester 2024/25

Datum	Art	Inhalt	Dozent
21.10.24	**1. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - Organisatorisches **Kapitel 1: Ziele und Inhalte** Video: Did. Geometrie - 1.1 Was ist Geometrie? Video: Did. Geometrie - 1.2 Warum Geometrieunterricht? Video: Did. Geometrie - 1.3 Raumvorstellung / räumliches Denken	Roth
28.10.24	**2. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 1.4 Bearbeitungsstrategien für Raumvorstellungsaufgaben Video: Did. Geometrie - 1.5 Kopfgeometrie	Roth
30.10.24	**1. Übung Gruppe 1** **1. Übung Gruppe 2**	Organisatorisches und Einführung in die Didaktik der Geometrie und die Didaktik der Algebra	Ossadnik
04.11.24	**3. Vorlesung**	**Kapitel 2: Begriffe bilden** Video: Did. Geometrie - 1.6 Aspekte und Ziele des Geometrieunterrichts Did. Geometrie - 1.7 Inhalte des Geometrieunterrichts Video: Did. Geometrie - 2.1 Was macht einen Begriff aus? Video: Did. Geometrie - 2.2 Wie lernt man einen Begriff? **Wichtiger Hinweis:** Wegen der Teilnahme des Dozenten an einem Symposium zum neuen Sek. I-Lehrplan Mathematik in RLP muss die Veranstaltung leider ausfallen. Bitte sehen Sie sich statt dessen die hier verlinkten Videos an und stellen Sie zu Beginn der Vorlesung am 11.11.2024 ihre Fragen dazu.	Roth
06.11.24	**2. Übung Gruppe 1** **2. Übung Gruppe 2**	Vorstellungen und Begriffsverständnis in der Geometrie	Ossadnik
11.11.24	**4. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 2.3 Unterrichtsphasen beim Erarbeiten zentraler Begriffe Video: Did. Geometrie - 2.4 Begriffe klassifizieren **2.5 Relationsbegriffe: Ähnlichkeit** Video: Did. Geometrie – 2.5.1 Grundvorstellung zur Ähnlichkeit Video: Did. Geometrie – 2.5.2 Eigenschaften ähnlicher Figuren	Roth
18.11.24	**5. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie – 2.5.3 Strahlensätze Video: Did. Geometrie – 2.5.4 Zentrische Streckung Video: Did. Geometrie – 2.5.5 Typische Schwierigkeiten Video: Did. Geometrie – 2.5.6 Diagnostische Kompetenz **2.6 Maßbegriffe: Flächen- und Rauminhalt** Video: Did. Geometrie - 2.6.1 Grundvorstellungen als Basis und Bezugsnorm (Video aus Fachdidaktische Grundlagen (FDG)) Video: Did. Geometrie - 2.6.2 Kernideen des Messens (Video aus FDG) Video: Did. Geometrie – 2.6.3 Grundlegende Strategien zur Flächen- und Rauminhaltsmessung – Teil 1	Roth
20.11.24	**3. Übung Gruppe 1** **3. Übung Gruppe 2**	Rund um das Viereck	Ossadnik
25.11.24	**6. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 2.5.4 Grundlegende Strategien zur Flächen- und Rauminhaltsbestimmung (Video aus FDG) Video: Did. Geometrie - 2.5.5 Themenkreis Flächeninhalt (23:57-1:24:08) **ViviAn:** Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten **1** und **2** im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie (2024WS)" (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
02.12.24	**7. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 2.5.6 Rauminhaltsbegriff (ab 1:24:08) Video: Did. Geometrie - 2.6 Objektbegriff: Dreieck und Viereck **ViviAn:** Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten **3** und **4** im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie (2024WS)" (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
04.12.24	**4. Übung Gruppe 1** **4. Übung Gruppe 2**	Reflexionen mit ViviAn	Ossadnik

Datum	Art	Inhalt	Dozent
09.12.24	**8. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 2.7 Abbildungsbegriffe Video: Did. Geometrie - 2.8 Winkelbegriff **Kapitel 3: Konstruieren** Video: Did. Geometrie - 3.1 Was bedeutet „Konstruieren"? (bis 15:08) **ViviAn:** Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten **5** und **6** im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie (2024WS)" (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
16.12.24	**9. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 3.1 Was bedeutet Konstruieren? (ab 15:08) Video: Did. Geometrie - 3.2 Konstruktionsaufgaben Video: Did. Geometrie - 3.3 Konstruktionsbeschreibung (0:00-24:30) **ViviAn:** Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignette **7** im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie (2024WS)" (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
18.12.24	**5. Übung Gruppe 1** **5. Übung Gruppe 2**	Konstruieren im Mathematikunterricht Evaluation	Ossadnik
06.01.25	**10. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 3.3 Konstruktionsbeschreibung (24:30-35:53) Video: Did. Geometrie - 3.4 Konstruieren mit einem dynamischen Geometrie-System (DGS) **Kapitel 4: Argumentieren und Beweisen** Video: Did. Geometrie - 4.1 Beweisen? Video: Did. Geometrie - 4.2 Niveaustufen des Beweisens (bis 28:44)	Roth
13.01.25	**11. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 4.2 Niveaustufen des Beweisens (28:44-46:28) Video: Did. Geometrie - 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras (bis 1:01:26)	Roth
15.01.25	**6. Übung Gruppe 1** **6. Übung Gruppe 2**	Beweisen im Mathematikunterricht Der Satz des Pythagoras und seine Spezialfälle	Ossadnik
20.01.25	**12. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras (ab 1:01:26) Video: Did. Geometrie - 4.4 Beweisen als Tätigkeit	Roth
27.01.25	**13. Vorlesung**	**Kapitel 5: Problemlösen** Video: Did. Geometrie - 5.1 Was ist ein Problem? Video: Did. Geometrie - 5.2 Problemtypen im Geometrieunterricht Video: Did. Geometrie - 5.3 Beispiele für Problemaufgaben	Roth
29.01.25	**7. Übung Gruppe 1** **7. Übung Gruppe 2**	Problemlöseaufgaben im Mathematikunterricht	Ossadnik
03.02.25	**14. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 5.4 Beispiel: Problemlösestunde aus Japan Evaluation	Roth