

Äquivalenzliste für den PO-Wechsel 2015 auf 2019 im Masterstudiengang „Angewandte Geowissenschaften“		
In der nachfolgenden Äquivalenzliste werden der Übersicht halber nur die Prüfungsleistungen dargestellt, welche sich in der Namensgebung und/oder in der Kreditierung ändern. Gleichlautende Prüfungsleistungen in gleicher Kreditierung werden bei einem Wechsel der Prüfungsordnung automatisch von SPO 2015 nach SPO 2019 übernommen.		
Vertiefungsrichtung „Geoingenieurwissenschaften“ (GIN)		
Name der Prüfungsleistung nach SPO 2015	Name der Prüfungsleistung nach SPO 2019	Anmerkungen
Hydrogeologische Modelle & Projektarbeit Numerische Modellierung mit Feflow (6 CP)	Einführung in die explizite geostatistische Modellierung (3 CP)	-
Ingenieurgeologie II (5 CP)	„Landslides and Rock Slope Analysis“ (5,5 CP)	-
Ingenieurgeologie II (5 CP)	Field Course: Landslides and Rock Slope Analysis (1 day) (0,5 CP)	-
GIS-Methoden in der Ingenieurgeologie & GIS-Anwendung in der Hydrogeologie (4 CP)	GIS-Vertiefung (3 CP)	-
GIS-Methoden in der Ingenieurgeologie & GIS-Anwendung in der Hydrogeologie (4 CP)	GIS-Anwendung in der Hydrogeologie für Master Angewandte Geowissenschaften (2 CP)	-
Ingenieurgeologie III & Felshohlraum (7 CP)	Underground Excavation (5,5 CP)	-
Ingenieurgeologie III & Felshohlraum (7 CP)	Field Course: Underground Excavation (1 day) (0,5 CP)	-
Modul „Geländeausbildung in der Geophysik, Hydrogeologie und Ingenieurgeologie“ (5 CP)	Modul „Geländeausbildung in der Geophysik, Hydrogeologie und Ingenieurgeologie“ (4 CP)	Sofern das Modul noch nicht abgeschlossen ist, bleiben die bereits abgearbeiteten Geländetage erhalten und werden auf das neue Modul übertragen.
Modul „Quantitative Ingenieurgeologie“ (6 CP)	Modul „Dams and Hydropower“ (6 CP)	Das Modul ist kein regulärer Bestandteil der SPO 2019 und soll lediglich im Rahmen eines PO-Wechsels auf Antrag anerkannt werden können.
Data mining (Neuronale Netze / Fuzzy Logic) (3 CP)	Machine Learning in Geosciences (3 CP)	-
Analysemethoden und Auswertung in der organischen Umweltgeochemie (3 CP)	Analytical Methods and Data Evaluation in Organic Geochemistry (3 CP)	-
Praktikum organische Umweltanalytik (3 CP)	Practical Course - Analytical Approaches in Organic Environmental Geochemistry (3 CP)	-

Modul „Grundlagen der Umweltgeotechnik“ (6 CP)	Anerkennung als Wahlmodul namens „Grundlagen der Umweltgeotechnik“ (6 CP) in der Vertiefungsrichtung „Geoingenieurwissenschaften“	Das Modul ist kein regulärer Bestandteil der SPO 2019 und soll lediglich im Rahmen eines PO-Wechsels auf Antrag anerkannt werden können.
Geological Knowledge, Data and Models in Numerical Reservoir Engineering (3 CP)	Geostatistical Theories, Data and Models (3 CP)	-
Numerical Methods and Programming for Geological Modeling (3 CP)	Geostatistical Modeling (3 CP)	-
Hydrogeologische Modelle & Projektarbeit Numerische Modellierung mit Feflow (6 CP)	Projektarbeit Numerische Modellierung mit Finiten Elementen (3 CP)	-
Modul „Petrophysics“ (6 CP)	Anerkennung als Wahlmodul namens „Petrophysics“ (6 CP) in der Vertiefungsrichtung „Geoingenieurwissenschaften“	Das Modul ist kein regulärer Bestandteil der SPO 2019 und soll lediglich im Rahmen eines PO-Wechsels auf Antrag anerkannt werden können.
Geophysical Logging and Log Interpretation (5 CP)	Geophysical Logging and Log Interpretation (5,5 CP)	-
Geophysical Logging and Log Interpretation (5 CP)	Field Course: Geophysical Logging and Log Interpretation (1 day) (0,5 CP)	-
Specialization „Applied Mineralogy and Crystallography“ (AMC)		
Name of examination according to SPO 2015	Name of examination according to SPO 2019	Explanatory notes
Introduction into X-ray, Neutron and Electron Diffractometry (4 CP)	Introduction into X-ray, Neutron and Electron Diffractometry (3 CP)	-
X-ray Course I (4 CP)	X-ray Course I (3 CP)	-
Clay Preparation Techniques (incl. 1 day field course) (6 CP)	Clay Mineralogy (3 CP)	-
Clay Preparation Techniques (incl. 1 day field course) (6 CP)	Clay Preparation Techniques (incl. 1 day field course) (5 CP)	-
Fundamentals of Crystal Growth & Methods of Crystal Growth (8 CP)	Fundamentals of Crystal Growth & Methods of Crystal Growth (7 CP)	-
Mineralogy of Clastic Sedimentary Rocks (3 CP) & Geochemistry of Fluid-Rock Interactions in Clastic Sedimentary Rocks (3 CP)	Micro-scale Mineralogy of Siliciclastic Rocks & Geochemistry of Fluid-Rock Interactions in Clastic Sedimentary Rocks (6 CP)	The average of both marks of SPO 2015 will be transferred as combined mark of SPO 2019.
Field Studies (min. 4 days) (2 CP)	Field Course: Hydrous Geochemistry of Iron (1 CP)	-
Crystal Physics – Phenomena (4 CP) sowie Preparative and Analytical Methods in Mineralogy (6 CP)	Crystal Physics – Phenomena & Preparative and Analytical Methods in Mineralogy (8 CP)	The weighted (3 CP : 5 CP) average of both marks of SPO 2015 will be transferred as combined mark of SPO 2019.
Theory of Aqueous Interfaces in Mineralogy & Characterization of Aqueous Interfaces (8 CP)	Aqueous Interface Mineralogy (7 CP)	-

Analysemethoden und Datenauswertung in der org. Umweltgeochemie (3 CP)	Analytical Methods and Data Evaluation in Organic Geochemistry (3 CP)	-
Specialization „Energy and Mineral Resources“ (EMR)		
Name of examination according to SPO 2015	Name of examination according to SPO 2019	Explanatory notes
Seismic Interpretation & Well Log Analysis in Exploration (6 CP) sowie Sequence Stratigraphy (3 CP)	Seismic Interpretation and Sequence Stratigraphy (3 CP)	The average of both marks of SPO 2015 will be transferred as combined mark of SPO 2019.
Seismic Interpretation & Well Log Analysis in Exploration (6 CP)	Well Log Analysis in Exploration (3 CP)	-
Petrophysics – Practicals (3 CP)	Fluid Transport and Storage in Rocks (3 CP)	-
Modeling Techniques in Economic Geology & Ore System Analysis (6 CP)	Advanced Economic Geology (3 CP)	-
Coal Geology (3 CP) & Petroleum Geochemistry (3 CP)	Geology of Coal and Natural Gas & Petroleum Geology and Geochemistry (6 CP)	The average of both marks of SPO 2015 will be transferred as combined mark of SPO 2019.
Coal Geology (3 CP) & Natural Gas and Isotope Geochemistry (3 CP)	Geology of Coal and Natural Gas & Petroleum Geology and Geochemistry (6 CP)	The average of both marks of SPO 2015 will be transferred as combined mark of SPO 2019.
Mineralogy of Clastic Sedimentary Rocks (3 CP) & Geochemisty of Fluid-Rock Interactions in Clastic Sedimentary Rocks (3 CP)	Mineralogy of Clastic Sedimentary Rocks & Geochemisty of Fluid-Rock Interactions in Clastic Sedimentary Rocks (6 CP)	The average of both marks of SPO 2015 will be transferred as combined mark of SPO 2019.
Geological Knowledge, Data and Models in Numerical Reservoir Engineering (3 CP)	Geostatistical Theories, Data and Models (3 CP)	-
Numerical Methods and Programming for Geological Modeling (3 CP)	Geostatistical Modeling (3 CP)	-
Reservoir Analogs & Reservoir Modeling (6 CP)	Reservoir Modeling (3 CP)	-
Numerical Reservoir Engineering: Geophysical Process Simulation (3 CP)	Structural Geological Modeling (3 CP)	-
Modeling Techniques in Economic Geology & Ore System Analysis (6 CP)	Modeling Techniques in Economic Geology (3 CP)	-
Portfolio Management and Prospect Evaluation and Risk Analysis (6 CP) & Petroleum Technology, Well Site Geology, Well Planning (3 CP)	Alternative 1: Portfolio Management and Prospect Evaluation & Operations Geology (6 CP)	The average of both marks of SPO 2015 will be transferred as combined mark of SPO 2019. It's only one optional recognition (alternative1 or 2) of Portfolio Management and Prospect Evaluation and Risk Analysis possible.

Portfolio Management and Prospect Evaluation and Risk Analysis (6 CP)	Alternative 2: Equivalent recognition as an elective module called „Geological Planning and Development“ in the specialization „Energy and Mineral Resources“ (6 CP)	Recognition is only possible in case of changes of the PO. It's only one optional recognition (alternative1 or 2) of Portfolio Management and Prospect Evaluation and Risk Analysis possible.
---	--	---