

... 3. (geringfügige) Änderung des Curriculums für das Joint-Masterstudium Physics of the Earth (Geophysics)

Der Senat hat in seiner Sitzung am XY die von der gemäß § 25 Abs 8 Z 3 und Abs 1 Z 10a des Universitätsgesetzes 2002 eingerichteten entscheidungsbefugten Curricular-Kommission am X beschlossene 3. (geringfügige) Änderung des Curriculums für das Joint-Masterstudium Physics of the Earth (Geophysics), veröffentlicht im Mitteilungsblatt der Universität Wien am 26.06.2015, 28. Stück, Nr. 205, 1. (geringfügige) Änderung veröffentlicht im Mitteilungsblatt der Universität Wien am 31.01.2017, 13. Stück, Nr. 54, in der nachfolgenden Fassung genehmigt.

Rechtsgrundlagen für diesen Beschluss sind das Universitätsgesetz 2002 und der Studienrechtliche Teil der Satzung der Universität Wien in der jeweils geltenden Fassung.

(1) Titel des Studiums

Der Titel des Studiums lautet „Physics of the Earth“ und wird im gesamten Curriculum entsprechend angepasst.

(2) § 5 Abs 6

1. § 5 Abs 6 lautet:

„(6) Überblick über das Studium:

			ECT S
MA PE 01	Mathematical and Numerical Methods	Pflichtmodul	15
MA PE 02	Seismic Waves	Pflichtmodul	8
MA PE 03	Physics of the Earth 1	Pflichtmodul	8
MA PE 04	Physics of the Earth 2	Pflichtmodul	8
MA PE 05	Geophysical Measurements	Pflichtmodul	7
MA PE 06	Compulsory Elective Courses	Pflichtmodul	23
MA PE 07	Elective Courses	Pflichtmodul	15
MA PE 08	Master Module	Pflichtmodul	6
	Masterarbeit und Defensio		30
			120

„

(3) § 5 Abs 7 Modulbeschreibungen

1. Das Modul MA PE 06 lautet:

„

MA PE 06	Compulsory Elective Courses	23 ECTS
Teilnahmevoraussetzung	keine	
Modulziele	Studierende spezialisieren sich und erwerben vertieftes Wissen in Spezialbereichen der Physik der Erde bzw. kennen fortgeschrittene Methoden in der numerischen Modellierung.	
Modulstruktur	<p>Lehrveranstaltungen im Umfang von mindestens 23 ECTS (pi/npi) sind auszuwählen. Beispielsweise stehen folgende Themen zur Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continuum Mechanics and Rheology • Advanced Numerical Methods • Numerical Modeling of Seismic Wavefields • Statistical Methods of Data Analysis • Seismic Hazard • Induced Seismicity • Advanced Seismometry • Physics of Ionosphere and Magnetosphere • Paleomagnetism • Regional Structure • Seismic Exploration • Potential Field Methods <p>Die je Semester angebotenen Lehrveranstaltungen werden von der jeweiligen Universität im Vorlesungsverzeichnis rechtzeitig bekannt gegeben. Von nicht im Vorlesungsverzeichnis angeführten Lehrveranstaltungen wird vom Board of the Physics of the Earth eine Empfehlung über die Genehmigung an das studienrechtlich zuständigen Organ weiter gegeben.</p>	

2. Das Modul MA PE 07 lautet:

”

MA PE 07	Elective Courses	15 ECTS
Modulziele	Studierende spezialisieren sich und erwerben vertieftes Wissen in Spezialbereichen der Physik der Erde bzw. kennen fortgeschrittene Methoden in der numerischen Modellierung.	
Teilnahmevoraussetzung	keine	
Modulstruktur	<p>Lehrveranstaltungen im Umfang von mindestens 15 ECTS (pi/npi) sind auszuwählen. Beispielsweise stehen folgende Themen zur Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continuum Mechanics and Rheology • Special Topics in Signal Analysis • Statistical Methods of Data Analysis • Advanced Numerical Methods • Numerical Modeling of Seismic Wavefields • Seismic Hazard • Forensic Seismology • Induced Seismicity • Advanced Seismometry • Magnetohydrodynamics • Physics of Ionosphere and Magnetosphere • Electromagnetic Sounding • Nuclear Geophysics • Special Functions in Geophysics 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Fractals and Chaos in Geophysics • Geodynamics • Physics of the Earth's Material • Paleomagnetism • Geothermics • Hydrodynamics • Regional Structure • Seismic Exploration • Potential Field Methods • Mineral Physics and Mineral Transformations • Geology for Physicists • Andere Lehrveranstaltungen der Comenius Universität Bratislava oder der Universität Wien <p>Lehrveranstaltungen, die bereits im Modul MA PE 06 absolviert wurden, sind von der Auswahl ausgeschlossen. Die je Semester angebotenen Lehrveranstaltungen werden von der jeweiligen Universität im Vorlesungsverzeichnis rechtzeitig bekannt gegeben. Von nicht im Vorlesungsverzeichnis angeführten Lehrveranstaltungen wird vom Board of the Physics of the Earth eine Empfehlung über die Genehmigung an das studienrechtlich zuständigen Organ weiter gegeben.</p>
Leistungsnachweis	positiver Abschluss der gewählten Lehrveranstaltungen (15 ECTS)
Sprache	Englisch
Verantwortliche Hochschule	Comenius Universität in Bratislava (CUB) und Universität Wien (UW)

”

(4) § 7 Abs 2

1. § 7 Abs 2 lautet:

„(3) Die Masterprüfung ist eine Defensio einschließlich einer Prüfung über das wissenschaftliche Umfeld der Masterarbeit sowie eine Prüfung, die zwei Fächer des Curriculums umfasst. Die Beurteilung erfolgt durch eine Prüfungskommission (State exam committee) bestehend aus insgesamt mindestens **vier** Personen, die beiden Universitäten entstammen.“

(5) Anhang – Empfohlener Pfad

1. Der empfohlene Pfad lautet:

”

Empfohlener Pfad durch das Studium des Joint-Masters Physics of the Earth:

Sem.	Modul		Lehrveranstaltung	ECTS	Anbietende Hochschule
	MA PE				
1	01	Mathematical and Numerical Methods	Signal Analysis (VU)	4	CUB
			Numerical Methods (VU)	3	CUB
			Inverse Problems (VO)	4	UW
	02	Seismic Waves	Seismic Waves and Physics of Earthquakes (1) (VU)	4	CUB
03	Physics of the Earth 1	Gravity Field (VU)	4	UW	
05	Geophysical Measurements	Geophysical Measurements (VO)	4	UW	

	07	Elective Courses		7	CUB/UW
2	01	Mathematical and Numerical Methods	Digital Filtering in Geophysics (VU)	4	CUB
	02	Seismic Waves	Seismic Waves and Physics of Earthquakes (2) (VU)	4	CUB
	03	Physics of the Earth 1	Magnetic Field of the Earth (VU)	4	CUB
	04	Physics of the Earth 2	Structure of the Earth (VO)	3	UW
	05	Geophysical Measurements	Excursion (EX)	3	UW
	07	Elective Courses		8	CUB/UW
	08	Master Module	Physics of the Earth Seminar 1 (SE) Physics of the Earth Seminar 2 (SE)	2 2	CUB UW
3	04	Physics of the Earth 2	Tectonophysics (VO) Anisotropy (VO)	3 2	UW UW
	06	Compulsory Elective Courses		15	CUB/UW
	08	Master Module	Master Seminar (SE)	2	CUB/UW
4	06	Compulsory Elective Courses		8	CUB/UW

„

(6) § 11 Inkrafttreten

Abs 4 wird hinzugefügt:

„(4) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom {pubdate2}, Nr. {article_number}, Stück {document_number}, treten mit 1. Oktober 2022 in Kraft.“

Im Namen des Senates:
Der Vorsitzende der Curricularkommission
K r a m m e r