

**3. Satzung zur Änderung der Studienordnung  
für den Master-Studiengang Renewable Energy and E-Mobility  
an der Hochschule Stralsund**

**vom 29. Oktober 2020**

Aufgrund von § 2 Absatz 1 in Verbindung mit § 39 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Landeshochschulgesetz –LHG M-V) in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2011 (GVOBl. M-V S. 18), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 28. September 2020 (GVOBl. M-V S. 878), erlässt die Hochschule Stralsund die folgende Änderungssatzung:

**Artikel 1**

Die Studienordnung für den Master-Studiengang Renewable Energy and E-Mobility an der Hochschule Stralsund vom 14. November 2017 (veröffentlicht auf der Homepage der Hochschule Stralsund) wird wie folgt geändert:

1. In § 8 wird in den Absätzen 1, 2 und 3 der offenen Liste der Wahlpflichtmodule jeweils nach dem Modul „Control of electrical drives“ das Modul „Fuel Cell Systems“ angefügt.

2. In der Anlage 2 "Modulhandbuch" wird nach dem Modul REEMM3100 – Hydrogen Technology die folgende Modulbeschreibung eingefügt:

Course	<b>Fuel Cell Systems</b>			Quality/Degree: Master Sc.
	Course, symbol, title	<b>REEMM3200 – Fuel Cell Systems</b>		
	Language	English		
Assignment to the curriculum	Programme	Renewable Energy and E-Mobility		
	Semester	2 <sup>nd</sup> semester	Regular semester	2 <sup>nd</sup> semester
	Duration	1 semester	frequency	Annual
			compulsory / elective	elective
Educational methods/SWH	Methods	Seminar style tuition, exercise, laboratory work and follow-up course work		
	Number SWH	0 lectures + 2 seminar-style tuition + 1 exercise+ 1 laboratory		
Work load	Presence study	64 h contact time		Σ 180 h
	Self-study	116 h preparative and follow-up course work, individual studies, examination preparation		
ECTS-points		6		
prerequisite according study regulations				
Additional recommended requirements		REEMM3100 or Knowledge in the field of hydrogen technology		
Examination procedure		Oral exam, 30 min and certificate of laboratory work (Mündliche Prüfung 30 min und Übungsschein)		
Learning outcomes		The students have a comprehensive knowledge to problem definitions and technical solutions with the conception and realization of fuel cell systems. They know the most important fuel cell types and their areas of application. They master the theoretical description, simulation and automation of PEM fuel cell systems as well as their integration into electrical island and supply networks and can use them in application tasks.		
Content		Theory and modelling of fuel cells, fuel cell types, design and automation of PEM fuel cell systems, FC integration in drives and energy supply solutions, laboratory tests according to focus		
Literature /references		O'Hayre, R. P.; Colella, W. G. u.a.: Fuel Cell Fundamentals, Wiley New York, 2009. Winter, C.-J.; Nitsch, J.: Hydrogen as an Energy Carrier Springer, Berlin 1988 / 2011. James Larminie, Andrew Dicks: Fuel Cell Systems Explained, Second Edition, John Wiley 2003. Töpler, J.; Lehmann, J.: Hydrogen and Fuel Cell Technologies and Market Perspectives, Springer 2016. Sternner, M.; Stadler, I.: Handbook of Energy Storage - Demand, Technologies, Integration, Springer 2018. Kurzweil, P.: Brennstoffzellentechnik, Springer Vieweg 2013 Additional literature is given during the lectures.		

3. In Anlage 2 wird in der Tabelle "Use of the modules in other programs" nach der Zeile "REEMM3100 - Hydrogen Technology" die folgende Zeile eingefügt:

<b>Module</b>	<b>Elective/ Compulsory in REEMM</b>	<b>Use in other Programs</b>	<b>Elective/ Compulsory in the other program</b>	<b>SWH</b>	<b>ECTS</b>
REEMM3200 - Fuel Cell Systems	EM	ETM	EM	<b>4</b>	<b>6</b>

## **Artikel 2**

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung auf der Homepage der Hochschule Stralsund in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Stralsund vom 29. September 2020 und der Genehmigung der Rektorin vom 29. Oktober 2020.

Stralsund, den 29. Oktober 2020

**Die Rektorin  
der Hochschule Stralsund  
University of Applied Sciences  
Prof. Dr.-Ing. Petra Maier**

Veröffentlichungsvermerk:

Diese Satzung wurde am 30. Oktober 2020 auf der Homepage der Hochschule Stralsund veröffentlicht.