

Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen

2026	Verkündet am 8. April 2026	Nr. 53
------	----------------------------	--------

Ordnung zur Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Space Engineering“ an der Universität Bremen

Vom 11. März 2026

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs 4 (Produktionstechnik) hat auf seiner Sitzung am 11. März 2026 gemäß § 87 Satz 1 Nummer 2 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) i.V.m. § 62 BremHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Gesetz vom 1. April 2025 (Brem.GBl. S. 382), folgende Änderungsordnung beschlossen.

Artikel 1

Die fachspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Space Engineering“ vom 29. Januar 2025 (Brem.ABl. S. 191) wird wie folgt geändert:

1. In der Präambel wird nach dem Doppelpunkt die Angabe „Prüfungsordnungen für Masterstudiengänge“ ersetzt durch die Angabe „Masterprüfungsordnungen“.
2. In § 2 Absatz 2 wird Buchstabe c wie folgt ersetzt:

„c) Wahlmodule (Elective Modules) im Umfang von 24 CP; siehe hierzu Anlage 2.3.“
3. § 6 Absatz 3 wird wie folgt geändert:
 - a) In Satz 1 wird die Angabe „sechs“ ersetzt durch die Angabe „6“.
 - b) In Satz 4 wird die Angabe „vier“ ersetzt durch die Angabe „4“.
4. Anlage 1 wird durch folgende Anlage 1 ersetzt:

„Anlage 1: Studienverlaufsplan ‚Space Engineering‘

Der Studienverlaufsplan stellt eine Empfehlung für den Ablauf des Studiums dar. Module können von den Studierenden in einer anderen Reihenfolge besucht werden.

		Compulsory Modules, 66 CP						Elective Modules 24 CP	Master Thesis, 30 CP	Σ 120 CP	
		Foundations, 30 CP			Core Modules, 24 CP						Project, 12 CP
1. Jahr	1. Sem.	M30-FM-01, Thermo- fluid Dyna- mics, 6 CP	M30-FM-02, Space Flight Mecha- nics, 6 CP	M30-FM-03, Struc- tural Mecha- nics, 6 CP	M30-FM-04, Compu- tational Method s, 6 CP	M30-CM-11, Space Environment and Human Space Flight, 6 CP					30
	2. Sem.	M30-FM-05, Advanced Fluid Mechanics, 6 CP			M30-CM-12, Satellite Subsys- tems, 6 CP	M30-CM-13, Space System Design, 6 CP	M30-CM-14, Space Propul- sion, 6 CP		Elective Modules, gemäß Anlage 2.3 6 CP		30
2. Jahr	3. Sem.							M30- PM, Master Project, 12 CP	Elective Modules, gemäß Anlage 2.3, 18 CP		30
	4. Sem.									M30- MaTh, Master Thesis (incl. Collo- quium), 30 CP	30

CP: Credit Points, Sem.: Semester“

5. Anlage 2 wird wie folgt geändert:

- a) Nach dem Abschnitt 2.1 wird eine neue Überschrift wie folgt eingefügt:
„2.2 Compulsory Modules (Pflichtmodule), 66 CP“.
- b) Die Angabe „2.2 Foundations (Grundlagen), 30 CP“ wird ersetzt durch die Angabe „2.2.1 Foundations (Grundlagen), 30 CP“.
- c) Die Angabe „2.3 Core Modules (Kernbereich), 24 CP“ wird ersetzt durch die Angabe „2.2.2 Core Modules (Kernbereich), 24 CP“.
- d) Die Angabe „2.4 Project, 12 CP“ wird ersetzt durch die Angabe „2.2.3 Project (Projekt), 12 CP“.
- e) Der gesamte Abschnitt „2.5 Elective Modules (24 CP)“ wird wie folgt ersetzt:

„2.3 Elective Modules (Wahlmodule), 24 CP

Im Wahlbereich der Elective Modules sind insgesamt 24 CP zu absolvieren. Das aktuelle Angebot an Elective Modules wird pro Semester im Modulhandbuch bekannt gegeben. Aus diesen Modulen kann in der Weise ausgewählt werden, dass durch Kombination von mehreren Modulen mit insgesamt nicht mehr als vier Prüfungsleistungen mindestens 24 CP erfolgreich absolviert werden.

K.-Ziffer	Modultitel	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
M309-EM-01	Computational Fluid Dynamics	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-02	Sustaining Humans on Mars	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-03	Sustainable Space Exploration through in-situ Resource Utilisation (ISRU)	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-04	Materials and Processes for Spacecraft and Extreme Environments	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-05	Handling of Storable and Cryogenic Fluids in Spacecraft	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-06	FEM-Simulations for the Design of Space Systems	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-07	Microgravity: Drop Tower Technologies	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-08	Concurrent Engineering	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-09	Technologies and Processes for Scientific Payloads	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-10	Biology beyond Earth: Fundamentals for Space Engineers	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-11-TO	Trajectory Optimization	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
M309-EM-12-SR	Space Robotics	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
CTh1(a)	Control Theory 1	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
CTh2(a)	Control Theory 2	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
ComSp	Communication Technologies for Space	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
SAMS(a)	Sensors and Measurement Systems	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
ExGrav	Experimental Gravitation	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
RSOC	Remote Sensing of Ocean and Cryosphere	W	6	TP	Prüfungsleistung, 3 CP	PL: 1 SL: 0
					Studienleistung, 3 CP	PL: 0 SL: 1
04-SPACE-supp-1	Supplementary Courses Space Engineering I	W	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
04-SPACE-supp-2	Supplementary Courses Space Engineering II	W	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet); MP (LV): Modulprüfung erfolgt auf der Ebene von Lehrveranstaltungen/Projektangeboten, innerhalb des Moduls gelten die Projekte als Wahlpflichtangebot“

Artikel 2

(1) Diese Änderung tritt nach der Genehmigung durch die Rektorin oder den Rektor am 1. Oktober 2026 in Kraft. Sie wird im Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen veröffentlicht. Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2026/27 im Masterstudiengang „Space Engineering“ ihr Studium aufnehmen.

(2) Studierende, die ihr Studium bereits vor dem Wintersemester 2026/27 begonnen haben, wechseln in die vorliegende Prüfungsordnung, wenn sie noch kein Prüfungsverfahren in den „Elective Modules“ begonnen oder durchgeführt haben. Bereits erbrachte Leistungen werden anerkannt.

(3) Studierende, die ihr Studium bereits vor dem Wintersemester 2026/27 begonnen und ein Prüfungsverfahren in den „Elective Modules“ eröffnet oder absolviert haben, wechseln in die vorliegende Prüfungsordnung, wenn die bereits erbrachten Leistungen durch den zuständigen Prüfungsausschuss als gleichwertig anerkannt werden.

Genehmigt, Bremen, 25. März 2026

Die Rektorin
der Universität Bremen