

1. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Space Engineering an der Fakultät V - für Verkehrs und Maschinensysteme an der Technischen Universität Berlin vom 14. September 2022

Der Fakultätsrat der Fakultät V Verkehrs- und Maschinensysteme der Technischen Universität Berlin hat am 14.09.2022 gemäß § 18 Abs. 1 Nr. 1 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin, § 71 Abs. 1 Nr. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz – BerlHG) in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 05.07.2022 (GVBl. S. 450) die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiengangs Space Engineering vom 6.11.2019 (TU AMBI. 19/2020 vom 30.9.2020) beschlossen.

Artikel I

1. § 3 Satz 3 wird wie folgt neu formuliert: Die Studierenden erlangen insbesondere raumfahrtbezogene Systemkompetenz, die über eine technisch-fachliche Spezialisierung hinausgeht.
2. § 10 Abs. 1 Satz 3 der Studien- und Prüfungsordnung wird wie folgt neu gefasst:
Liegt ein wichtiger Grund vor, den die oder der Studierende nicht zu vertreten hat, gewährt der Prüfungsausschuss eine Fristverlängerung für die Dauer des Grundes. Die insgesamt mögliche Verlängerung beträgt maximal 3 Monate. Übersteigen die Verlängerungen insgesamt die maximale Fristverlängerung, kann die oder der Studierende von der Prüfung zurücktreten.
3. Im Wahlpflichtbereich Space Operations wird das Modul „Satellite Geodesy: Geodetic Space Procedures in Earth System Research“ gestrichen. Darüber hinaus wird die Anlage Modulliste in der beigefügten Form neu gefasst.
4. Der Studienverlaufsplan wird um folgende Fußnote ergänzt: Ein Studienaufenthalt an einer anderen Hochschule (Mobilitätsfenster) ist grundsätzlich möglich, die Studiengangkoordination steht dafür beratend zur Verfügung.

Artikel II - Inkrafttreten

Diese Änderung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft. Bereits abgelegte Module und Module mit laufenden Prüfungsverfahren werden nach den Regelungen der Studien- und Prüfungsordnung vom 6.11.2019 angerechnet bzw. abgeschlossen.

Anlagen

Modulliste

Anlage: Modulliste¹

Modul	Kurs	LP	Pflicht-/ Wahlpflichtmodul	Prüfungsform	Benotung	Gewichtung in Gesamtnote ²
A Space Technology		min. 27				
Fundamentals of Space Technology	Fundamentals of Space Technology 1	9	Pflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
	Fundamentals of Space Technology 2					
Satellite Technology	Satellite Technology	6	Pflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Ja	1
Space Electronics	Space Electronics 1	6	Pflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
	Space Electronics 2					
Radiation Workshop	Radiation Workshop	3	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Ja	1
Spacecraft Dynamics and Control	Spacecraft Dynamics and Control 1	9	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Ja	1
	Spacecraft Dynamics and Control 2					
Spacecraft Propulsion Systems	Spacecraft Propulsion Systems	6	Wahlpflichtmodul	Mündliche Prüfung	Ja	1
Space Sensors and Instruments	Space Sensors and Instruments	6	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
B Space System Design		min. 15				
Space System Design Project	Space System Design Project	9	Pflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
Space Technology Project	Space Technology Project	9	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
Planetary Exploration and Space Robotics 1	Planetary Exploration and Space Robotics 1	6	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
Planetary Exploration and Space Robotics 2	Planetary Exploration and Space Robotics 2	6	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
C Space Operations		min. 12				
Space Mission Planning and Operations	Space Mission Planning and Operations	6	Pflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
Human Spaceflight	Technical Aspects of Human Spaceflight	6	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
	Space Psychology					
Space Flight Mechanics	Space Flight Mechanics	6	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Ja	1
Introduction to Satellite Geodesy	Introduction to Satellite Geodesy	6	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1

¹ Die Modulbeschreibungen werden semesterweise zum Beginn des Wintersemesters im Oktober und zum Beginn des Sommersemesters im April im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin öffentlich bekannt gemacht. Es gilt dann die dort veröffentlichte Version. (s. § 45 Abs. 7 AllgStuPO)

² Die Angabe „1“ bedeutet, die Note wird nach dem Umfang in LP gewichtet (§ 68 Abs. 7 AllgStuPO); „-“ bedeutet, die Note wird nicht gewichtet. Für weitere Regelungen zur Gesamtnotenberechnung s. § 8.

D Interdisciplinary		min. 6				
Project Management	Project Management	6	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
Innovation Management and Entrepreneurship	Innovation Management and Entrepreneurship	6	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
Soft Skills	Soft Skills	3	Wahlpflichtmodul	Portfolioprüfung	Ja	1
German for Engineers A1.1	German for Engineers A1.1	3	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Nein	-
German for Engineers A1.2	German for Engineers A1.2	3	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Nein	-
German for Engineers A2.1	German for Engineers A2.1	3	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Nein	-
German for Engineers A2.2	German for Engineers A2.2	3	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Nein	-
German for Engineers B1.1	German for Engineers B1.1	3	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Nein	-
German for Engineers B1.2	German for Engineers B1.2	3	Wahlpflichtmodul	Schriftliche Prüfung	Nein	-
Wahlfächer		max. 18				
Wahlfach		max. 18	Wahlfach	s. Modulbeschreibung		1
Gesamt (Module)		90				
Masterarbeit		30				
Gesamt		120				

Der **Pflichtbereich** hat einen Umfang von 36 LP und gliedert sich in folgende Bereiche:

A - Space Technology 21 LP
 B - Space System Design 9 LP
 C - Space Management and Operation 6 LP

Der **Wahlpflichtbereich** hat einen Umfang von mind. 36 LP und gliedert sich in folgende Bereiche:

A - Space Technology mind. 6 LP
 B - Space System Design mind. 6 LP
 C - Space Management and Operation mind. 6 LP
 D - Interdisciplinary mind. 6 LP