

Spezielle Ordnung für den Masterstudiengang „Physik und Technologie für Raumfahrtanwendungen“ Anlage 1: Studienverlaufsplan In der Fassung des Beschlusses vom 16.02.2022	06.05.2022	<b>7.36.07 Nr. 9</b>	S. 1
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------	------

## Studienverlaufsplan

1. Semester	CP	2. Semester	CP	3. Semester	CP	4. Semester	CP
Pflichtmodul I	6	Pflichtmodul III	6	Pflichtmodul V	10	Master Thesis	30
Pflichtmodul II	6	Pflichtmodul IV	6	Vertiefungsmodul	10		
Wahlbereich	18	Wahlbereich	18	Spezialisierungsmodul	10		
<b>Σ CP / Semester</b>	30		30		30		30
						<b>Summe CP gesamt</b>	120

## Pflichtmodule

- 1. Semester**
- MRF-J-01 Grundlagen der Raumfahrt (6 CP)
  - MRF-G-01 Analyse von Raumfahrtsystemen (6 CP)
- 2. Semester**
- MRF-J-04 Raumfahrtsysteme (6 CP)
  - MRF-G-02 Design von Raumfahrtsystemen (6 CP)
- 3. Semester**
- MRF-G-03 Implementation von Raumfahrtsystemen - CanSat (10 CP)

## Wahlbereich (1. Semester & 2. Semester)

Der Wahlbereich umfasst Module mit insgesamt 36 CP aus zwei Listen, die, sofern die Module nicht schon im Bachelor-Studium belegt wurden, gewählt werden können.

Hiervon sind in den ersten zwei Semestern Module im Gesamtumfang von mindestens 15 CP aus folgender Liste 1 zu wählen:

- MRF-J-02 Festkörperphysik (9 CP)
- MRF-J-03 Grundlagen der Plasmaphysik (6 CP)
- MRF-T-01 Höhere Regelungstechnik (6 CP)
- MRF-T-02 Höhere Informatik (6 CP)
- MRF-J-05 Halbleiterphysik (6 CP)
- MRF-J-06 Theoretische Plasmaphysik (6 CP)
- MRF-J-07 Höhere Experimentelle Atom- und Plasmaphysik (6 CP)
- MRF-J-08 Spektroskopie (6 CP)
- MRF-J-09 Anwendungen der Kern- und Teilchenphysik in der Raumfahrt (6 CP)
- MRF-T-03 Bildverarbeitung (6 CP)
- MRF-T-04 Schaltungssimulation in der Leistungselektronik (5 CP)
- MRF-T-05 Automatisierungstechnisches Seminar (5 CP)
- MRF-T-06 3D Feldsimulation elektronischer Baugruppen (5 CP)
- MRF-T-07 Intelligente Sensorsysteme (5 CP)
- MRF-T-08 Fortgeschrittene Verfahren der Analogtechnik (5 CP)

Die Differenz zur Gesamt CP-Zahl von 36 CP für den Wahlbereich kann durch Belegung von in Anlage 2 als Liste 2 aufgeführten Modulen erlangt werden, bis zu einer maximalen CP-Zahl von 9 CP auch durch Erlangung von außerfachlichen Kompetenzen in Rahmen von AfK-Modulen.