

Spezielle Ordnung für den Bachelorstudiengang „Physik und Technologie für Raumfahrtanwendungen“ Anlage 1: Studienverlaufsplan	04.07.2017	7.35.07 Nr. 5	S. 1
--	------------	---------------	------

Studienverlaufsplan

Modulbezeichnung / Modulcode		CP	Semester					
			1	2	3	4	5	6
1. Elektrotechnik I <i>BRF-T-01</i>	9	VL						
		Ü						
2. Informatik für Ingenieure I <i>BRF-T-02</i>	5	VL						
		Pr						
3. Experimentalphysik I <i>BRF-J-01</i>	6	VL						
		Ü						
4. Experimentalphysik I - Praktikum <i>BRF-J-01P</i>	3	Pr						
5. Mathematik <i>BRF-J-02</i>	7	VL						
		Ü						
Summe CP 1. Semester		30						
6. Elektrotechnik II <i>BRF-T-03</i>	7	VL						
		Ü						
7. Informatik für Ingenieure II <i>BRF-T-04</i>	5	VL						
		Pr						
8. Experimentalphysik II <i>BRF-J-03</i>	6	VL						
		Ü						
9. Experimentalphysik II - Praktikum <i>BRF-J-03P</i>	3	Pr						
10. Messtechnik <i>BRF-T-05</i>	5	VL						
		Ü						
11. Tutorium zu Physik & E-Technik in der Raumfahrt <i>BRF-G-01</i>	2	S						
Summe CP 2. Semester		28						
12. Elektronik <i>BRF-T-06</i>	7	VL						
		Ü						
13. Transformationen <i>BRF-T-07</i>	6	VL						
		Ü						
14. Theoretische Physik I: Mechanik und Quantenmechanik <i>BRF-J-04</i>	8	VL						
		Ü						
15. Wahlmodul (5-6 CP) <i>BRF-G-02</i>	11							
16. Wahlpflichtmodul 1 (6-7 CP) <i>BRF-G-03</i>								
Summe CP 3. Semester		32						
Modulblöcke: Auswahl 2 aus 3	17a. Modulblock 1: Externes Praktikum <i>BRF-G-04</i>		15				Pr	
	17b. Modulblock 2		7				VL	
	Regelungstechnik <i>BRF-T-09</i>						Ü	
	Theoretische Physik II: Elektrodynamik und Thermodynamik			8				Pr
						VL		

Spezielle Ordnung für den Bachelorstudiengang „Physik und Technologie für Raumfahrtanwendungen“ Anlage 1: Studienverlaufsplan	04.07.2017	7.35.07 Nr. 5	S. 2
--	------------	---------------	------

BRF-J-05					Ü		
17c. Modulblock 3: Wahlpflichtmodul 2 BRF-G-05	15						
Wahlpflichtmodul 3 BRF-G-06							
Summe CP 4. Semester	30						
Modulbezeichnung / Modulcode	CP	Semester					
		1	2	3	4	5	6
18. Technologie im Weltraum BRF-T-08	6					VL	
19. Physik im Weltraum BRF-J-06	6					VL S	
20. Experimentalphysik III für Physiker: Atom- und Quantenphysik BRF-J-07	6					VL Ü	
21. Experimentalphysik III für Physiker: Praktikum BRF-J-07P	3					Pr	
22. Studienprojekt BRF-G-07	9					Pr	
Summe CP 5. Semester	30						
Modulblock 1 aus 3 (17a, 17b oder 17c)	15						
23. Blockseminar zu Themen der Bachelor-Thesis BRF-G-08	3						S
24. Bachelor-Thesis BRF-G-09	12						T
Summe CP 6. Semester	30						
Summe insgesamt	180						

VL=Vorlesung
S=Seminar
K=Kolloquium
T=Thesis
Pr=Praktikum/Labor

Beispiele für mögliche Wahlpflichtmodule 1 im Wintersemester

Grundlagen der Mikro- und Nanostrukturierung (JLU, FB 07, Physik)	6 CP
Baugruppen und Gerätekonstruktion (THM, FB 02, Elektrotechnik)	7 CP
Grundlagen des VLSI-Designs (THM, FB 02, Elektrotechnik)	7 CP
Leistungselektronik (THM, FB 02, Elektrotechnik)	7 CP
Simulation mit Matlab und Simulink (THM, FB 02, Elektrotechnik)	3 CP
Allgemeine Chemie (JLU, FB 08, Chemie)	6 CP
Numerische Mathematik 1 (JLU, FB 07, Mathematik)	9 CP

Beispiele für mögliche Wahlpflichtmodule 2 und 3 im Sommersemester

Experimentalphysik IV: Festkörperphysik (JLU, FB 07, Physik)	6 CP
Computer Aided Engineering (CAE) (THM, FB 02, Elektrotechnik)	5 CP
Elektromagnetische Verträglichkeit (THM, FB 02, Elektrotechnik)	7 CP
Mikrocomputersysteme (THM, FB 02, Elektrotechnik)	7 CP
Allgemeine Chemie (FB 08, Chemie)	6 CP
Chemisches Praktikum (JLU, FB 08, Chemie)	6 CP
Numerische Mathematik 2 (JLU, FB 07, Mathematik)	9 CP

Weitere als Wahlpflichtmodule mögliche Veranstaltungen aus der Physik, der Materialwissenschaft, der Informatik, der Mathematik, der Chemie, der Elektro- und Informationstechnik oder dem Maschinenbau können den Vorlesungsverzeichnisse der JLU und der THM entnommen werden: