

Studienverlaufsplan Bachelor Studiengang Physik mit naturwissenschaftlichen Nebenfächern (Chemie, Informatik, Biologie) Justus-Liebig-Universität Gießen

1. Semester	CP	2. Semester	CP	3. Semester	CP	4. Semester	CP	5. Semester	CP	6. Semester	CP	Gesamt CP	%
Experimental-physik I für Physiker (V4/Ü2/P) Mechanik, Thermodynamik	11	Experimental-physik II für Physiker (V4/Ü2/P) Optik, Elektrodynamik	11	Experimental-physik III für Physiker (V4/Ü2/P) Atom- und Molekülphysik	11	Experimental-physik IV für Physiker (V4) Kernphysik	6	Experimental-physik V für Physiker (V4/Ü1) Festkörperphysik	6			45	37 %
								Fortgeschrittenen Praktikum I	9	Fortgeschrittenen Praktikum II	6	15	
						EDV/Messtechn.	7					7	
				Einführung in die Theoretische Physik (V4/Ü2)	8	Theorie der höheren Mechanik (V4/Ü2)	8	Thermodynamik und statistische Physik (V4/Ü2)	8	Theorie der Quantenmechanik (V4/Ü2)	8	32	18 %
Mathematik für Physiker I (V4/Ü2)	* 8	Mathematik f. Physiker II (V4/Ü2)	* 8	Mathematik für Physiker II (V4/Ü2)	8							24	13 %
Wahlpflicht- fach Bio Allg. Biologie (V2/Ü2)	6	Wahlpflicht- fach Bio Mikrobiologie (V2/Ü2)	6	Wahlpflicht- fach Bio Humanbiologie (V2)	3	Wahlpflichtfach Bio Radiologie (V2/Ü1/P)	7					31	17 %
AllgC (V4/Ü1)	6	Biochemie (V1/Ü1)	3										
Wahlfach						Wahlfach**	3	Wahlfach**	3			6	3,5 %
Spezialisierung								Studienprojekt I	4	Studienprojekt II	4	8	4,5 %
										Bachelor Thesis	12	12	7 %
Summe	31		28		30		31		30		30	180	100 %

*Die Module Mathematik für Physiker I/II erstrecken sich über zwei aufeinanderfolgende Semester, in denen studienbegleitende Leistungskontrollen durch Klausuren stattfinden aber nur 1 Prüfungsleistung erbracht wird. Die Summe der Credit-Points aus den beiden Semestern wird sodann bei erfolgreichem Abschluß erteilt.

** Wahlfächer können sich über 2 Semester erstrecken, die gesamte Studienleistung (6 CP) kann auch in einem Semester erbracht werden.

Studienverlaufsplan Bachelor Studiengang Physik mit naturwissenschaftlichen Nebenfächern (Chemie, Informatik, Biologie) Justus-Liebig-Universität Gießen

1. Semester	CP	2. Semester	CP	3. Semester	CP	4. Semester	CP	5. Semester	CP	6. Semester	CP	Gesamt CP	%
Experimental-physik I für Physiker (V4/Ü2/P) Mechanik, Thermodynamik	11	Experimental-physik II für Physiker (V4/Ü2/P) Optik, Elektrodynamik	11	Experimental-physik III für Physiker (V4/Ü2/P) Atom- und Molekülphysik	11	Experimental-physik IV für Physiker (V4) Kernphysik	6	Experimental-physik V für Physiker (V4/Ü1) Festkörperphysik	6			45	37 %
								Fortgeschrittenen Praktikum I	9	Fortgeschrittenen Praktikum II	6	15	
						EDV/Messtechn.	7					7	
				Einführung in die Theoretische Physik (V4/Ü2)	8	Theorie der höheren Mechanik (V4/Ü2)	8	Thermodynamik und statistische Physik (V4/Ü2)	8	Theorie der Quantenmechanik (V4/Ü2)	8	32	18 %
Mathematik für Physiker I (V4/Ü2)	* 8	Mathematik f. Physiker II (V4/Ü2)	* 8	Mathematik für Physiker III (V4/Ü2)	8							24	13 %
Wahlpflicht- fach Che. AllgC I (V4/Ü1) AllgC (P)	6 5	Wahlpflicht- fach Che. AllgC II (V4/Ü1) Toxikologie (V 1)	6 2	Wahlpflicht- fach Che. Technische Physik (V2/Ü1/Exkurs.)	6	Wahlpflichtfach Che. Physik. Chemie (V3/Ü2)	6					31	17 %
Wahlfach						Wahlfach**	3	Wahlfach**	3			6	3,5 %
Spezialisierung								Studienprojekt I	4	Studienprojekt II	4	8	4,5 %
										Bachelor Thesis	12	12	7 %
Summe	30		27		33		30		30		30	180	100 %

* Die Module Mathematik für Physiker I/II erstrecken sich über zwei aufeinanderfolgende Semester, in denen studienbegleitende Leistungskontrollen durch Klausuren stattfinden aber nur 1 Prüfungsleistung erbracht wird. Die Summe der Credit-Points aus den beiden Semestern wird sodann bei erfolgreichem Abschluß erteilt.

** Wahlfächer können sich über 2 Semester erstrecken, die gesamte Studienleistung (6 CP) kann auch in einem Semester erbracht werden.

Studienverlaufsplan Bachelor Studiengang Physik mit naturwissenschaftlichen Nebenfächern (Chemie, Informatik, Biologie) Justus-Liebig-Universität Gießen

1. Semester	CP	2. Semester	CP	3. Semester	CP	4. Semester	CP	5. Semester	CP	6. Semester	CP	Gesamt CP	%
Experimental-physik I für Physiker (V4/Ü2/P) Mechanik, Thermodynamik	11	Experimental-physik II für Physiker (V4/Ü2/P) Optik, Elektrodynamik	11	Experimental-physik III für Physiker (V4/Ü2/P) Atom- und Molekülphysik	11	Experimental-physik IV für Physiker (V4) Kernphysik	6	Experimental-physik V für Physiker (V4/Ü1) Festkörperphysik	6			45	39 %
								Fortgeschrittenen Praktikum I	9	Fortgeschrittenen Praktikum II	6	15	
						EDV/Messtechn.	7					7	
				Einführung in die Theoretische Physik (V4/Ü2)	8	Theorie der höheren Mechanik (V4/Ü2)	8	Thermodynamik und statistische Physik (V4/Ü2)	8	Theorie der Quantenmechanik (V4/Ü2)	8	32	18 %
Mathematik für Physiker I (V4/Ü2)	* 8	Mathematik f. Physiker II (V4/Ü2)	* 8	Mathematik für Physiker III (V4/Ü2)	8							24	13 %
Wahlpflicht- fach Inf. Informatik I (V2/Ü2) AllgC (V4/Ü1)	6 6	Wahlpflicht- fach Inf. Informatik II (V2/Ü1) Toxikologie (V1)	7 2	Wahlpflicht- fach Inf. Informatik III (V2/Ü1)	4	Wahlpflichtfach Inf. Techn. Physik (V2/Ü1/Exkurs.)	6					31	17 %
Wahlfach						Wahlfach**	3	Wahlfach**	3			6	3,5 %
Spezialisierung								Studienprojekt I	4	Studienprojekt II	4	8	4,5 %
										Bachelor Thesis	12	12	7 %
Summe	31		28		31		30		30		30	180	100 %

* Die Module **Mathematik für Physiker I/II** erstrecken sich über zwei aufeinanderfolgende Semester, in denen studienbegleitende Leistungskontrollen durch Klausuren stattfinden aber nur 1 Prüfungsleistung erbracht wird. Die Summe der Credit-Points aus den beiden Semestern wird sodann bei erfolgreichem Abschluß erteilt.

** Wahlfächer können sich über 2 Semester erstrecken, die gesamte Studienleistung (6 CP) kann auch in einem Semester erbracht werden.