B.Sc. Physik
ab WS 2009/2010
Studienverlauf - Übersicht

	Pflicht	Pflicht	Pflicht	Pflicht	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Wahlmodul	Wahlpflicht	Mündliche Prüfungen	Pflicht
Emp. **Semester**	**Mathematik**	**Experimentalphysik**	**Theoretische Physik**	**Physikalische Praktika**	**Fachfremde Wahlpflichtmodule**	**Physikalische Wahlpflichtmodule**	**Wahlmodul**	**Berufsorientierte Kompetenzen** Wahlpflichtmodule	**Mündliche Prüfungen**	**Bachelorarbeit** (mit Kolloquium) Pflichtmodul
1.	**Analysis I** *4+2 SWS, 9 ECTS-Punkte, Prüfungsleistung* **Lineare Angebra I** *4+2 SWS, 9 ECTS-Punkte, Prüfungsleistung*	**Experimentalphysik I** **Mechanik** *4+2 SWS,* *8 ECTS-Punkte* *Studienleistung*	**Theoretische Physik I** **Einführung in die theoretische Physik** *3+2 SWS,* *6 ECTS-Punkte,* *Studienleistung*		**Lehrveranstaltungen** grundsätzlich frei wählbar aus dem Angebot der Lehrveranstaltungen **der Universität Freiburg,** (unter Voraussetzung, dass die Fakultät die Bereitschaft erklärt hat) *8 ECTS-Punkte Studienleistung*		1 Spezialvorlesung Physik ***oder*** Fachfremde Lehrveranstaltung (en) *5 ECTS-Punkte Studienleistung*	Veranstaltungen zu **Berufsfeld-orientierte Kompetenzen** (BOK) *8 ECTS-Punkte, Studienleistung* *(+ integrative 12-ECTS-Punkte)*		
2.	**Analysis II** *4+2 SWS,* *9 ECTS-Punkte,* *Prüfungsleistung schriftlich*	**Experimentalphysik II** **Elektromagnetismus und Spezielle Relativitätstheorie** *4+2 SWS,* *8 ECTS-Punkte* *Studienleistung*	**Theoretische Physik II** **Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie** *3+2 SWS,* *6 ECTS-Punkte,* *Studienleistung*	**Physikalisches Anfängerpraktikum I** *6 ECTS-Punkte* *(grundsätzlich Blockveranst.),* *Protokolle*					**Experimental-physik A** Eine mündliche Prüfung über 2 Lehrveranstaltungen (Exp. I, und Exp. II)	
3.		**Experimentalphysik III** **Optik, Quantenphysik und Atomphysik** *4+2 SWS,* *8 ECTS-Punkte* *Prüfungsleistung*	**Theoretische Physik III** **Elektrodynamik, Optik und Feldtheorie** *4+2 SWS,* *8 ECTS-Punkte,* *Studienleistung*	**Physikalisches Anfängerpraktikum II** *6 ECTS-Punkte* *(grundsätzlich Block),* *Protokolle*					**Theoretische Physik A** Eine mündliche Prüfung über 3 Lehrveranst. (Theo.I , Theo.II u. Theo.III)	
4.		**Experimentalphysik IV** **Atom-, Molekül-, und Festkörperphysik** *4+2 SWS,* *8 ECTS-Punkte* *Prüfungslesitung*	**Theoretische Physik IV** **Quantenmechanik** *4+2 SWS,* *8 ECTS-Punkte,* *Prüfungsleistung*	**Fortgeschrittenen Praktikum I** *7 ECTS-Punkte,* *(grundsätzlich Block nach Vorlesungsende),* *Klausur (Statistik) u. Protokolle*						
5.		**Experimentalphysik V** **Kern- und Elementarteilchenphysik** *4+2 SWS,* *8 ECTS-Punkte* *Prüfungsleistung*	**Theoretische Physik V** **Statistische Physik** *4+2 SWS,* *8 ECTS-Punkte,* *Prüfungsleitung*	**Fortgeschrittenen Praktikum II** (mit Präsentation), *7 ECTS-Punkte,* *(grundsätzlich Block nach Vorlesungsende),* *Protokolle u. mündliche Präsentation*		2 mal **Spezialvorlesung Physik** *(Wahlpflicht)* *3+2 SWS, je 7 ECTS-Punkte,* *Prüfungsleistung*				
6.										**Bachelorarbeit** (benotet) mit Kolloquium *3 Monate Bearbeitungszeit, mündliche Präsentation*