

## Modellstudienplan Bachelor Physik mit Schwerpunkt Relativität und Theoretische Teilchenphysik

<b>1. Sem.</b>	<b>12-PHY-BPEP1-A</b> (8 LP) Experimentalphysik 1 – Mechanik	<b>12-PHY-BCPM</b> (5 LP) Einführung in die Modellierung physikalischer Prozesse	<b>12-PHY-BMAME</b> (8 LP) Mathematische Methoden – Methoden der klassischen Physik	<b>10-PHY-BPMA1</b> (9 LP) Mathematik 1
<b>2. Sem.</b>	<b>12-PHY-BPEP2</b> (10 LP) Experimentalphysik 2 – Wärme- und Elektrizitätslehre	<b>12-PHY-BGP1-A</b> (6 LP) Physikalisches Grundpraktikum 1		<b>10-PHY-BPMA2</b> (9 LP) Mathematik 2
<b>3. Sem.</b>	<b>12-PHY-BPEP3</b> (8 LP) Experimentalphysik 3 – Optik und Quantenmechanik	<b>12-PHY-BGP2-A</b> (5 LP) Physikalisches Grundpraktikum 2	<b>12-PHY-BTP1</b> (8 LP) Theoretische Physik 1 – Theoretische Mechanik	<b>10-PHY-BPMA3</b> (9 LP) Mathematik 3
<b>4. Sem.</b>	<b>12-PHY-BPEP4</b> (8 LP) Experimentalphysik 4 – Struktur der Materie	<b>12-PHY-BWNUM</b> (5 LP) Numerische Methoden in der Physik	<b>12-PHY-BTP2</b> (8 LP) Theoretische Physik 2 – Quantenmechanik	<b>10-PHY-BPMA4</b> (9 LP) Mathematik 4
<b>5. Sem.</b>	<b>12-PHY-BEP5</b> (8 LP) Experimentalphysik 5 – Festkörperphysik	<b>12-PHY-BFP</b> (9 LP) Fortgeschrittenen-Praktikum	<b>12-PHY-BTP3</b> (8 LP) Theoretische Physik 3 – Statistische Physik	Funktionalanalysis 1, Differentialgeometrie 1 oder Partielle Differential- gleichungen aus dem Diplom- Studiengang Mathematik
<b>6. Sem.</b>	<b>Bachelorarbeit</b> (12 LP)		<b>12-PHY-BTP4</b> (8 LP) Theoretische Physik 4 – Elektrodynamik & klassische Feldtheorie	Module im Umfang von 10 LP von <b>Wahlpflichtplatzhalter 1</b> (physikalischer Wahlpflichtbereich)