

Studienplan Wirtschaftsphysik B.Sc.

Studienbeginn Wintersemester

28.04.2010

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimentelle Physik	Mechanik V4, S2 8 LP	Elektrizität und Magnetismus V4, S2 8 LP	Thermodynamik V2, S1 4 LP Optik V2, S1 4 LP	Atomphysik V3, S2 6 LP		
Theoretische Physik			Theoretische Mechanik V4, S2 8 LP		Quantenmechanik V4, S2 8 LP	Thermodynamik und Statistik V4, S2 8 LP
Mathematik	Höhere Mathematik I V6, Ü2 10 LP	Höhere Mathematik II V6, Ü2 10 LP	Höhere Mathematik III für Wirtschaftsphysiker V3, Ü1 5 LP	Angewandte Stochastik I V2, Ü1 4 LP	Angewandte Stochastik II V2, Ü1 4 LP	
Praktika	Simulationsverfahren in der Physik P3 3 LP		Grundpraktikum Physik für Wirtschaftsphysiker 2 x P3 6 LP			
Wirtschaftswissenschaften	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre V3, Ü1 6 LP	Externes Rechnungswesen V3, Ü1 6 LP	Einführung in die Volkswirtschaftslehre V3, Ü1 6 LP	Wahlpflichtmodul V3, Ü1 6 LP	Internes Rechnungswesen V2 3 LP Investition V2 3 LP	Wahlpflichtmodul V3, Ü1 6 LP
Nebenfach	Allgemeine Informatik (I, II) 2 x (V2, Ü2) 12 LP (oder anderes Nebenfach)			Wahlpflichtmodul aus Wirtschaftswissenschaften oder Nebenfach 4 LP	Wahlpflichtmodule 12 LP	
Schlüsselqualifikationen				Additive Schlüsselqualifikationen 6 LP	Hauptseminar Physik S2 4 LP	
Abschlussarbeit						Bachelorarbeit 10 LP
	33 LP	30 LP	30 LP	29 LP	28 LP	30 LP

Studienplan Wirtschaftsphysik B.Sc.

Studienbeginn Sommersemester

28.04.2010

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimentelle Physik	Mechanik V4, S2 8 LP	Elektrizität und Magnetismus V4, S2 8 LP	Atomphysik V3,S2 6 LP	Thermodynamik V2, S1 4 LP Optik V2, S1 4 LP		
Theoretische Physik		Theoretische Mechanik V4, S2 8 LP		Quantenmechanik V4, S2 8 LP	Thermodynamik und Statistik V4, S2 8 LP	
Mathematik	Höhere Mathematik I V6, Ü2 10 LP	Höhere Mathematik II V6, Ü2 10 LP	Gewöhnliche Differentialgleichungen V2, Ü1 5 LP		Angewandte Stochastik I V2, Ü1 4 LP	Angewandte Stochastik II V2, Ü1 4 LP
Praktika	Simulationsverfahren in der Physik P3 3 LP		Grundpraktikum Physik für Wirtschaftsphysiker 2 x P3 6 LP			
Wirtschaftswissenschaften	Externes Rechnungswesen V3, Ü1 6 LP	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre V3, Ü1 6 LP	Wahlpflichtmodul V3, Ü1 6 LP Wahlpflichtmodul V3, Ü1 6 LP	Einführung in die Volkswirtschaftslehre V3, Ü1 6 LP		Internes Rechnungswesen V2 3 LP Investition V2 3 LP
Nebenfach					Wahlpflichtmodul aus Wirtschaftswissenschaften oder Nebenfach 4 LP	
				Allgemeine Informatik (I, II) 2 x (V2, Ü2) (oder anderes Nebenfach) 12 LP		Wahlpflichtmodul V2, Ü2 6 LP Wahlpflichtmodul V2, Ü2 6 LP
Schlüsselqualifikationen	Additive Schlüsselqualifikationen 3 LP		Additive Schlüsselqualifikationen 3 LP		Hauptseminar Physik S2 4 LP	
Abschlussarbeit						Bachelorarbeit 10 LP
	30 LP	32 LP	29 LP	31 LP	26 LP	32 LP

Hinweise

Nebenfach

Als Nebenfach wird Informatik empfohlen. Mit Genehmigung des Prüfungsausschusses können Sie aber ein anderes Nebenfach im Umfang von mindestens 12 LP wählen. Die Wahlpflichtmodule im 4. bis 6. Semester müssen dann aus diesem gewählten Nebenfach sein.

2. Semester

Sie sollten bereits im 2. Semester *Theoretische Mechanik* belegen, da Sie sonst die Vorlesungen der theoretischen Physik, die stark aufeinander aufbauen, später in einer falschen Reihenfolge hören müssen.

3. und 4. Semester

Höhere Mathematik III für Wirtschaftsphysiker (Wintersemester) entspricht derselben Veranstaltung wie für Physiker, aber ohne Funktionentheorie. Sie können sie durch *Gewöhnliche Differentialgleichungen* (Sommersemester) ersetzen.

Additive Schlüsselqualifikationen

Je nach Angebot, Vorkenntnissen und Arbeitsbelastung können Sie die Veranstaltungen zu den Schlüsselqualifikationen während des gesamten Bachelorstudiums hören.

5. Semester

Anstelle eines Wahlpflichtmoduls im Nebenfach (6 LP) und dem Hauptseminar Physik (4 LP) können Sie auch ein 8-wöchiges *Berufspraktikum* in einem Industrie- oder Wirtschaftsunternehmen absolvieren (siehe §9 (2) Prüfungsordnung).

Als Alternative zu *Angewandte Stochastik I* und *II* (je 4 LP) können Sie *Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung* (8 LP) hören.