



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Die Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät
der Universität des Saarlandes

Fachrichtung Physik

Modulkatalog: Kernbereich des Schwerpunktfachs Wirtschafts-Physik

Fassung vom 17. März 2026

auf Grundlage der Prüfungsordnung vom 02. Juni 2016 und Studienordnung vom 02. Juni 2016

Vorbemerkung

Dieser Modulkatalog legt die Leistungen fest, die Studierende im Rahmen des Bachelor Plus MINT Studiums erbringen müssen, um einen Abschluss im Schwerpunktfach Physik zu erlangen und sich somit für ein Masterstudium im Fach Physik zu qualifizieren.

Der Modulkatalog bezieht sich auf die Module und Modulelemente, die im Modulhandbuch für den Bachelor-Studiengang Physik (Prüfung- und Studienordnung für den Bachelorstudien-gang in der jeweils aktuellen Fassung) näher erläutert sind. Die Zulassungsbeschränkungen, Bewertungskriterien und Prüfungsmodalitäten gelten entsprechend.

Die Leistungen gliedern sich in die Bereiche:

- I. [Pflichtbereich](#)
- II. [Mathematischer Wahlpflichtbereich](#)
- III. [Pflichtbereich BWL](#)
- IV. [Wahlpflichtbereich BWL](#)
- V. [Allgemeiner Wahlpflichtbereich \(Bachelor Plus MINT\)](#)

Die Module und Modulelemente des Pflichtbereichs müssen in vollständigem Umfang und ausnahmslos erfolgreich abgeschlossen werden. Die Module Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure II und III können jedoch ausschließlich zusammen als Ersatz für die Module Lineare Algebra I und Analysis I anerkannt werden. Die Anerkennung erfolgt nach erfolgreichem Abschließen beider Module (HMNI II+III) durch Anfrage beim Prüfungsamt. Ebenso wird für Studierende, die das Modul Naturwissenschaftliches Praktikum erfolgreich abgeschlossen haben, ein reduziertes Physikalisches Grundpraktikum Ia + Ib angeboten, das zusammen mit dem Physik-Teil des Naturwissenschaftlichen Praktikums das vollständige Physikalische Grundpraktikum Ia + Ib ersetzt.

Aus den im [allgemeinen Wahlpflichtbereich](#) aufgeführten Modulen müssen mindestens 20 ECTS-Punkte eingebracht werden. Laut Prüfungsordnung können die ECTS-Punkte des allgemeinen Wahlpflichtbereich frei aus allen Fächern gewählt werden, allerdings stellt das Prüfungsamt eine Liste mit möglichen Veranstaltungen zur Verfügung (www.ps-mint.uni-saarland.de/de/programmes/physics). Diese Liste dient als Orientierung für die Wahl der Veranstaltungen, welche zum Schwerpunkt Physik thematisch passen, ist aber nicht verpflichtend. Eine gleichzeitige Einordnung in den allgemeinen Wahlpflichtbereich sowie einen weiteren Bereich, ist unzulässig.

Für die **Bachelorarbeit** gelten die Bestimmungen der o.g. Prüfungsordnung und der entsprechenden Studienordnung des Bachelorstudiengangs Physik. In jedem Fall müssen **180 ECTS-Punkte** erreicht werden, **bevor die Abschlussarbeit begonnen werden kann**.

Ebenso gilt für die Benotung der Module analog zur Studienordnung für den Bachelor Studiengang Physik Folgendes:

1. Aus den bestandenen Modulen Experimentalphysik I, II, III und IV können 3 Module gewählt werden, welche in die Endnote eingehen. Die Note des 4. bestandenen Moduls wird nicht zur Berechnung der Endnote verwendet.
2. Aus den bestandenen Modulen Theoretische Physik Ib, II, III und IV können 3 Module gewählt werden, welche in die Endnote eingehen. Die Note des 4. bestandenen Moduls wird nicht zur Berechnung der Endnote verwendet.
3. Aus den bestandenen Modulen Lineare Algebra I, Analysis I, II und der mathematischen Wahlpflicht können 2 Module gewählt werden, welche in die Endnote eingehen. Die Noten des 3. und 4. bestandenen Moduls werden nicht zur Berechnung der Endnote verwendet.

Zum Erreichen des **Bachelorabschlusses** sind insgesamt **240 ECTS-Punkte** notwendig.

I. Pflichtbereich

Der Pflichtbereich umfasst folgende Modulelemente, die alle erfolgreich absolviert werden müssen.

a) Teilbereich Experimentalphysik

Experimentalphysik I			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	10	jährlich	1 Semester

Experimentalphysik II			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	8	jährlich	1 Semester

Experimentalphysik III			
Modulelement: Experimentalphysik IIIa			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	5	jährlich	1 Semester
Modulelement: Experimentalphysik IIIb			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	5	jährlich	1 Semester

Experimentalphysik IV			
Modulelement: Experimentalphysik IVa			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	4	jährlich	1 Semester
Modulelement: Experimentalphysik IVb			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	4	jährlich	1 Semester

b) Teilbereich Physikalische Praktika

Physikalisches Grundpraktikum Ia			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Nein	2	jährlich	1 Semester

Physikalisches Grundpraktikum Ib			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Nein	5	jährlich	1 Semester

Physikalisches Grundpraktikum II			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Nein	7	jährlich	1 Semester

Physikalisches Grundpraktikum III			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Nein	7	jährlich	1 Semester

Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

c) Teilbereich Theoretische Physik

Theoretische Physik Ib			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	8	jährlich	1 Semester

Theoretische Physik II			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	8	jährlich	1 Semester

Theoretische Physik III			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	8	jährlich	1 Semester

Theoretische Physik IV			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	8	jährlich	1 Semester

d) Teilbereich Mathematik

Theoretische Physik Ia: Rechenmethoden der Mechanik			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Nein	7	jährlich	1 Semester

Analysis I			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Analysis II			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Lineare Algebra I			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

e) Teilbereich Bachelorarbeit und Bachelorseminar

Bachelorseminar			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

Bachelorarbeit			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	12	-	1 Semester

II. Mathematischer Wahlpflichtbereich

Der mathematische Wahlpflichtbereich umfasst die folgenden Module, von denen mindestens eines erfolgreich absolviert werden muss.

Complex Analysis (Funktionentheorie)			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Differential Geometry			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Modelling with Partial Differential Equations			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Partial Differential Equations			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Functional Analysis I			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Lineare Algebra II			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Analysis III			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Numerik I			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Calculus of Variations			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

Stockastik I			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	9	jährlich	1 Semester

III. Pflichtbereich für Betriebswirtschaftslehre

Soweit keine konkreten Lehrveranstaltungen genannt werden, können Lehrveranstaltungen aus dem Modulkatalog der Bachelorstudiengänge der Abteilung Wirtschaftswissenschaft gewählt werden, die dem Bachelor Betriebswirtschaftslehre (BWL) zugeordnet sind und der genannten Modulgruppe entsprechen.

a) Einführung

Buchführung und Unternehmensrechnung			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	jährlich	1 Semester

Mikroökonomie			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	jährlich	1 Semester

Makroökonomie			SS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	jährlich	1 Semester

Hinweis: Nur eine der beiden Veranstaltungen „Mikroökonomie“ und „Makroökonomie“ ist zu besuchen.

b) Betriebswirtschaftslehre

Eine Veranstaltung aus dem Bereich „Management und Marketing“			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

Eine Veranstaltung aus dem Bereich „Finanzen und Rechnungswesen“			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

Eine Veranstaltung aus dem Bereich „Wirtschaftsinformatik und Informationssysteme“			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

IV. Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre

Soweit keine konkreten Lehrveranstaltungen genannt werden, können Lehrveranstaltungen aus dem Modulkatalog der Bachelorstudiengänge der Abteilung Wirtschaftswissenschaft gewählt werden, die dem Bachelor Betriebswirtschaftslehre (BWL) zugeordnet sind und der genannten Modulgruppe entsprechen.

Aus dem Wahlpflichtbereich muss **eine** der folgenden Alternativen gewählt werden.

a) BWL I

3 Betriebswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	18	-	1 Semester

2 Volkswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	12	-	1 Semester

b) BWL II

3 Betriebswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	18	-	1 Semester

1 Volkswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

1 Methoden- oder Rechenmodul			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

c) BWL III

2 Betriebswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	12	-	1 Semester

1 Volkswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

1 Methodenmodul			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

1 Methoden- oder Rechenmodul			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

d) VWL I

2 Betriebswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	12	-	1 Semester

3 Volkswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	18	-	1 Semester

e) VWL II

1 Betriebswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

2 Volkswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	18	-	1 Semester

1 Methoden- oder Rechenmodul			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

f) VWL III

1 Betriebswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

2 Volkswirtschaftliche Module			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	12	-	1 Semester

1 Methodenmodul			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

1 Methoden- oder Rechenmodul			
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	6	-	1 Semester

IV. Allgemeiner Wahlpflichtbereich (Bachelor Plus MINT)

Zum Erreichen der für den **Bachelorabschluss notwendigen 240 ECTS-Punkte** sind zusätzliche **20 ECTS-Punkte** erforderlich.

Es können Module aus allen Fächern eingebracht werden. Es gilt dabei zu beachten, dass Module nicht gleichzeitig in zwei Bereichen eingebracht werden können und ein Einbringen von inhaltsgleichen Veranstaltungen ebenfalls ausgeschlossen ist

Eine Liste mit für die Physik empfohlenen Veranstaltungen für den Allgemeinen Wahlpflichtbereich kann auf der Webseite des Prüfungsamts eingesehen werden (www.ps-mint.uni-saarland.de/de/programmes/physics). Diese Liste dient als Orientierung für den Schwerpunkt Physik, stellt jedoch keine Pflicht dar.