



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. [Wahlbereich BWL](#)
- V. [Allgemeiner Wahlpflichtbereich \(Bachelor Plus MINT\)](#)

Die Module und Modulelemente des Pflichtbereichs müssen in vollständigem Umfang und ausnahmslos erfolgreich abgeschlossen werden.

Im Schwerpunkt Physik müssen 3 Module aus dem Bereich Mathematik eingebracht werden, die entweder alle 3 zu dem Block "Pflichtbereich Mathematik", bestehend aus Analysis I, Analysis II und Lineare Algebra I, gehören oder zu dem Block "Pflichtbereich Grundzüge der Höheren Mathematik" bestehend aus Grundzüge der Höheren Mathematik 1, Grundzüge der Höheren Mathematik 2 und Grundzüge der Höheren Mathematik 3, gehören. Eine Mischung der Veranstaltungen aus den beiden Blöcken ist nicht möglich.

Wenn Sie im Einführungsjahr die Veranstaltung "Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure I" gehört und bestanden haben, kann diese Veranstaltung für Grundzüge der Höheren Mathematik 1 anerkannt werden. Wenn Sie im Einführungsjahr die Veranstaltung "Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure II" gehört und bestanden haben, kann diese Veranstaltung für Grundzüge der Höheren Mathematik 2 anerkannt werden.

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 mathematischer Wahlpflichtbereich aufgeführten Modulen muss zumindest eines erfolgreich abgeschlossen werden.

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 des Blocks „Pflichtbereich Mathematik“ oder des Blocks „Pflichtbereich Grundzüge der höheren Mathematik“ 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.

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			
Experimentalphysik IVa + Experimentalphysik IVb			WS
Benotet	ECTS	Turnus	Dauer
Ja	8	jährlich	2 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

Stochastik I			SS
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer 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 Ja	ECTS 6	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester

Mikroökonomie			WS
Benotet Ja	ECTS 6	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester

Makroökonomie			SS
Benotet Ja	ECTS 6	Turnus jährlich	Dauer 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 Ja	ECTS 6	Turnus -	Dauer 1 Semester

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

Eine Veranstaltung aus dem Bereich „Wirtschaftsinformatik und Informationssysteme“			
Benotet Ja	ECTS 6	Turnus -	Dauer 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 Ja	ECTS 18	Turnus -	Dauer 1 Semester

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

b) BWL II

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

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

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

V. Allgemeiner Wahlpflichtbereich (Bachelor Plus MINT)

Zum **erfolgreichen Abschließen** des Bachelors müssen **240 ECTS-Punkte** erbracht worden sein.

Es können Module aus allen Fächern eingebracht werden. Es gilt dabei zu beachten, dass Module aus der Mathematik nicht gleichzeitig für den Mathematischen und Allgemeinen Wahlpflichtbereich eingebracht werden können.

Eine Liste mit Veranstaltungen für den Allgemeinen Wahlpflichtbereich aus dem Bachelor-Studiengang Physik 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.