

Amtliche Mitteilungen der



Veröffentlichungsnummer: 09/2019

Veröffentlicht am: 19.03.2019

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Physik hat gemäß § 44 Abs. 1 Hessisches Hochschulgesetz (HHG) in der Fassung vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I Nr. 22/2009, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 18. Dezember 2017 (GVBl. 482), am 19. Dezember 2018 die folgende Prüfungsordnung beschlossen:

Prüfungsordnung für den Studiengang „Physik und Wirtschaft“ mit dem Abschluss „Bachelor of Science (B.Sc.)“ der Philipps-Universität Marburg vom 19. Dezember 2018

I. ALLGEMEINES

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziele des Studiums
- § 3 Bachelorgrad

II. STUDIENBEZOGENE BESTIMMUNGEN

- § 4 Zugangsvoraussetzungen
- § 5 Studienberatung
- § 6 Studium: Aufbau, Inhalte, Verlaufsplan und Informationen
- § 7 Regelstudienzeit, Exzellenzförderung und Studienbeginn
- § 8 Studienaufenthalte im Ausland
- § 9 Strukturvariante des Studiengangs
- § 10 Module, Leistungspunkte und Definitionen
- § 11 Praxismodule und Profilmodule
- § 12 Modulanmeldung
- § 13 Zugang zu Wahlpflichtmodulen oder Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmemöglichkeiten
- § 14 Studiengangübergreifende Modulverwendung
- § 15 Studienleistungen und Anwesenheitspflicht

III. PRÜFUNGSBEZOGENE BESTIMMUNGEN

- § 16 Prüfungsausschuss
- § 17 Aufgaben des Prüfungsausschusses und der Prüfungsverwaltung
- § 18 Prüferinnen und Prüfer sowie Beisitzerinnen und Beisitzer
- § 19 Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen
- § 20 Modulliste, Im- und Exportliste sowie Modulhandbuch
- § 21 Prüfungsleistungen
- § 22 Prüfungsformen
- § 23 Bachelorarbeit
- § 24 Prüfungstermine und Prüfungsanmeldung
- § 25 Zeitliche Vorgaben zur Erbringung von Leistungen
- § 26 Familienförderung, Nachteilsausgleich und Teilzeitstudium
- § 27 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

- § 28 Leistungsbewertung und Notenbildung
- § 29 Freiversuch
- § 30 Wiederholung von Prüfungen
- § 31 Verlust des Prüfungsanspruchs und endgültiges Nichtbestehen
- § 32 Ungültigkeit von Prüfungsleistungen
- § 33 Zeugnis
- § 34 Urkunde
- § 35 Diploma Supplement
- § 36 Transcript of Records und vollständiger Leistungsnachweis

IV. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

- § 37 Einsicht in die Prüfungsunterlagen
- § 38 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

ANLAGEN:

- Anlage 1: Exemplarischer Studienverlaufsplan
- Anlage 2: Modulliste
- Anlage 3: Importmodulliste

I. Allgemeines

§ 1 Geltungsbereich

Diese Prüfungsordnung regelt ergänzend zu den Allgemeinen Bestimmungen für Bachelorstudiengänge an der Philipps-Universität Marburg vom 13. September 2010 (Amtliche Mitteilungen der Philipps-Universität Marburg, Nr. 51/2010) in der jeweils gültigen Fassung – nachfolgend Allgemeine Bestimmungen genannt – Ziele, Inhalte, Aufbau und Gliederung des Studiums sowie Anforderung und Verfahren der Prüfungsleistungen im Studiengang „Physik und Wirtschaft“ mit dem Abschluss „Bachelor of Science (B.Sc.)“.

§ 2 Ziele des Studiums

Der Bachelorstudiengang „Physik und Wirtschaft“ zielt darauf ab, natur- und wirtschaftswissenschaftliches Wissen zu verknüpfen. Er qualifiziert Absolventinnen und Absolventen, anspruchsvolle Aufgaben an der Schnittstelle von Physik und Wirtschaftswissenschaften zu übernehmen:

- Für eine berufliche Selbstständigkeit im Bereich Naturwissenschaften wird das nötige wirtschaftswissenschaftliche Wissen vermittelt.
- Für das Arbeiten in Quant-Abteilungen in Banken und Versicherungen wird das nötige mathematische und theoretische Wissen vermittelt.
- Für das Arbeiten in technischen Industrieunternehmen wird das nötige naturwissenschaftliche Wissen vermittelt, um Risiken besser erkennen und quantifizieren zu können.
- Für das Arbeiten in der Forschungsförderung bei Behörden und bei Forschungseinrichtungen wird das benötigte wirtschaftswissenschaftliche Wissen vermittelt, um die Verwaltung von Projekten übernehmen zu können.

Eine Schwerpunktbildung in den Wirtschaftswissenschaften (Accounting and Finance, marktorientierte Unternehmensführung, Informations- und Innovationsmanagement oder Volkswirtschaftslehre) ermöglicht Studierenden die Entwicklung eines eigenständigen Profils entsprechend ihrer individuellen Neigungen und aktuellen Arbeitsmarktnachfragen durch Spezialisierung auf bestimmte Bereiche der Wirtschaftswissenschaften.

Um Absolventinnen und Absolventen zur selbstverantwortlichen Lösung komplexer Problemstellungen zu befähigen, werden neben dem notwendigen Fachwissen auch Fähigkeiten zur Problemanalyse, zum konzeptionellen Denken und zur Weiterentwick-

lung von Lösungsansätzen vermittelt. Dabei kommt der Verbindung physikalischer und wirtschaftswissenschaftlicher Zugänge eine entscheidende Bedeutung zu, die Absolventinnen und Absolventen einen ausgeprägten Wettbewerbsvorteil am Arbeitsmarkt verschafft. Den Anforderungen der zunehmenden Internationalität von Berufspraxis und Wissenschaft wird durch international ausgerichtete Lehrveranstaltungen und Lehrveranstaltungen in englischer Sprache Rechnung getragen.

§ 3 Bachelorgrad

(1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn in den verschiedenen Studienbereichen alle gemäß § 6 vorgesehenen Module bestanden sind.

(2) Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums gemäß Abs. 1 verleiht der Fachbereich Physik den akademischen Grad „Bachelor of Science (B.Sc.)“.

II. Studienbezogene Bestimmungen

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

(1) Zum Bachelorstudiengang „Physik und Wirtschaft“ ist berechtigt, wer über eine Hochschulzugangsberechtigung gemäß § 54 HHG verfügt und den Prüfungsanspruch für diesen Studiengang oder für einen verwandten Studiengang nicht verloren hat oder aus anderen Gründen gemäß § 57 Abs. 1 und 2 HHG an der Immatrikulation gehindert ist.

(2) Neben den allgemeinen Zugangsvoraussetzungen zum Studiengang kann die Teilnahme an einzelnen Modulen oder Modulteilern von der Erfüllung spezifischer Modulzugangsvoraussetzungen abhängig gemacht werden.

In diesem Fall sind die Voraussetzungen in der Modulliste (Anlage 2) unter „Voraussetzungen für die Teilnahme“ aufgeführt.

(3) Englischkenntnisse auf dem Niveau B 2 werden dringend empfohlen.

§ 5 Studienberatung

Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch die zentrale allgemeine Studienberatung (ZAS) der Philipps-Universität Marburg. Die Fachstudienberatung wird in der Regel durch die Professorinnen und Professoren oder von beauftragten Personen wahrgenommen.

§ 6 Studium: Aufbau, Inhalte, Verlaufsplan und Informationen

(1) Der Studiengang besteht aus Modulen, die den verschiedenen Studienbereichen zugeordnet sind. Aus den Zuordnungen der Module, dem Grad ihrer Verbindlichkeit sowie dem kalkulierten studentischen Arbeitsaufwand (workload) in Leistungspunkten (LP) ergibt sich folgender Studienaufbau:

	<i>Pflicht [PF]/ Wahlpflicht [WP]</i>	<i>LP</i>	<i>Erläuterung</i>
<i>Experimentalphysik</i>		51	
• Atom- und Molekülphysik*	PF	9	
• Elektrizität und Wärme*	PF	12	
• Festkörperphysik 1*	PF	9	
• Mechanik*	PF	12	
• Optik und Quantenphänomene*	PF	9	

Theoretische Physik		33		
• Analytische Mechanik*	PF	9		
• Klassische Feldtheorie*	PF	9		
• Quantenmechanik 1*	PF	9		
• Statistische Physik 1*	PF	6		
Basisbereich Physik und Wirtschaft		6		
• Integratives Seminar Physik und Wirtschaft	PF	6		
Praktika		15		
• Grundpraktikum A*	WP	6	1 aus 2	
• Grundpraktikum B*	WP	6		
• Fortgeschrittenenpraktikum Physik und Wirtschaft	PF	9		
Basisbereich Wirtschaftswissenschaften		24		
• Einführung in die VWL*	PF	6		
• Entscheidung, Finanzierung und Investition*	PF	6		
• Makroökonomie I*	WP	6	1 aus 2	
• Mikroökonomie I*	WP	6		
• Unternehmensführung*	PF	6		
Methodenbereich		39		
• Grundlagen der Analysis*	PF	9		
• Grundlagen der Höheren Mathematik*	PF	9		
• Grundlagen der linearen Algebra*	PF	9		
• Induktive Statistik*	PF	6		
• Rechenmethoden der Physik*	PF	6		
Schwerpunkt Accounting and Finance: Basismodule		12		** Schwerpunkt Accounting and Finance
• Jahresabschluss*	WP	6		
• Kosten- und Leistungsrechnung*	WP	6		
Schwerpunkt Accounting and Finance: Aufbaumodule		24 / 30	***	
• Controlling mit Kennzahlen*	WP	6		
• Entrepreneurial Finance*	WP	6		
• Grundlagen der Besteuerung*	WP	6		
• Intermediate Finance*	WP	6		
• Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse*	WP	6		
• Management Accounting*	WP	6		
• Schwerpunkt Accounting and Finance International I	WP	6		
• Schwerpunkt Accounting and Finance International II	WP	6		
• Schwerpunkt Accounting and Finance International III	WP	6		
• Schwerpunkt Accounting and Finance International IV	WP	6		
Schwerpunkt Accounting and Finance: Vertiefungsmodule		6 bis 24		
• Seminar Physik und Wirtschaft (Accounting and Finance)	WP	6	1 aus 1	
• Importmodule zu Accounting and Finance Master*	WP	0 - 18	***	

Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung: Basismodule		12		** Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung
• Absatzwirtschaft*	WP	6		
• Kosten- und Leistungsrechnung*	WP	6		
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung: Aufbaumodule		24 / 30	***	
• International Business Strategy*	WP	6		
• Logistik und Supply Chain Management*	WP	6		
• Management und Instrumente des Marketing*	WP	6		
• Managing Innovation and Entrepreneurship*	WP	6		

• Personalmanagement*	WP	6		
• Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung International I	WP	6		
• Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung International II	WP	6		
• Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung International III	WP	6		
• Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung International IV	WP	6		
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung: Vertiefungsmodule		6 bis 24		
• Seminar Physik und Wirtschaft (Marktorientierte Unternehmensführung)	WP	6	1 aus 1	
• Importmodule zu Marktorientierte Unternehmensführung Master*	WP	0 - 18	***	
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement: Basismodule		12		** Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement
• Grundlagen der Wirtschaftsinformatik*	WP	6		
• Kosten- und Leistungsrechnung*	WP	6		
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement: Aufbaumodule		24 / 30	***	
• Business Intelligence*	WP	6		
• Einführung in R mit Anwendungen aus der Mathematik und Statistik*	WP	6		
• Organisationsstrukturen und Verhalten in Organisationen*	WP	6		
• Strategic Problemsolving and Communication*	WP	6		
• Technology and Innovation Management*	WP	6		
• Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement International I	WP	6		
• Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement International II	WP	6		
• Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement International III	WP	6		
• Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement International IV	WP	6		
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement: Vertiefungsmodule		6 bis 24		
• Seminar Physik und Wirtschaft (Informations- und Innovationsmanagement)	WP	6	1 aus 1	
• Importmodule zu Informations- und Innovationsmanagement Master*	WP	0 - 18	***	

Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre: Basismodule		12		** Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre
• Einführung in die Institutionenökonomie*	WP	6	1 aus 1	
• Makroökonomie I*	WP	6	1 aus 2	
• Mikroökonomie I*	WP	6		
Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre: Aufbaumodule		24 / 30	***	
• Angewandte Institutionenökonomie*	WP	6		
• Development Economics: An Introduction*	WP	6		
• Einführung in Law and Economics*	WP	6		
• Empirische Wirtschaftsforschung*	WP	6		
• Grundlagen der Finanzwissenschaft*	WP	6		
• International Economics*	WP	6		
• Macroeconomics II*	WP	6		
• Markets and Organizations*	WP	6		

• Microeconomics II*	WP	6	
• Umweltökonomik*	WP	6	
• Wettbewerb und Regulierung*	WP	6	
• Wirtschaftspolitik*	WP	6	
Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre: Vertiefungsmodule		6 bis 24	
• Seminar Physik und Wirtschaft (Institutionenökonomie)	WP	6	1 aus 1
• Importmodule zu Economics and Institutions Master*	WP	0 - 18	***
Wahlpflichtbereich Ergänzende Fachwissenschaften		0 bis 12	
• Methoden der Physik und Wirtschaft	WP	6	
• Schlüsselqualifikationen	WP	6	
Abschlussbereich		12	
• Bachelorarbeit	PF	12	
Summe		240	

*) Importmodul gemäß Anlage 3.

**) Es ist einer von vier Schwerpunkten im Bereich Wirtschaftswissenschaften im Umfang von 48 bis 60 LP zu wählen.

***) Wenn im Wahlpflichtbereich Ergänzende Fachwissenschaften 0 LP gewählt wurden, dann sind möglich

- 24 LP Aufbau, 24 LP Vertiefung
- oder 30 LP Aufbau und 18 LP Vertiefung

Wenn im Wahlpflichtbereich Ergänzende Fachwissenschaften 6 LP gewählt wurden, dann sind möglich

- 24 LP Aufbau, 18 LP Vertiefung
- oder 30 LP Aufbau und 12 LP Vertiefung

Wenn im Wahlpflichtbereich Ergänzende Fachwissenschaften 12 LP gewählt wurden, dann sind möglich

- 24 LP Aufbau, 12 LP Vertiefung
- oder 30 LP Aufbau und 6 LP Vertiefung

(2) Der Studienbereich *Experimentalphysik* umfasst in grober historischer Reihung die Entwicklung der Physik in ihren wichtigsten Konzepten und Beispielen. Letztere werden oft mittels Vorführexperimenten erläutert. Diese Experimente dienen der Anschauung, sollen aber oft auch überraschende Phänomene demonstrieren, die zu neuen Einsichten und Konzepten geführt haben. Die Vorgehensweise ist eher induktiv.

(3) Der Studienbereich *Theoretische Physik* umfasst wiederum in grober historischer Reihung die Entwicklung der wichtigsten theoretischen Konzepte und Methoden. Beispielhaft werden Experimente als Anlass zur Theorieentwicklung herangezogen, aber in der Präsentation überwiegt eine stark mathematische Darstellungsweise, die eher deduktiv ist.

(4) Der *Basisbereich Physik und Wirtschaft* vermittelt anhand praktischer Daten die Grundlagen der Computer-basierten Datenanalyse und eröffnet Studierenden Perspektiven im Berufsfeld.

(5) Im Studienbereich *Praktika* lernen die Studierenden das methodische Vorgehen, Dokumentieren und Auswerten anhand einfacher, meist klassischer Experimente kennen. Im Fortgeschrittenenpraktikum Physik und Wirtschaft werden einzelne experimentelle Methoden in komplexeren Zusammenhängen angewandt. In beiden Arten der Praktika wird in kleinen Gruppen gearbeitet, meist Zweier- und manchmal Dreiergruppen. Beim zusätzlichen Absolvieren eines Praktikums im Unternehmen geht es um die Anwendung des theoretischen Wissens in der Unternehmenspraxis.

(6) Der *Basisbereich Wirtschaftswissenschaften* legt die wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen für den weiteren Verlauf des Studiums.

(7) Der *Methodenbereich* vermittelt methodische Kompetenzen, die es erlauben, fortgeschrittenen physikalischen, betriebs- und volkswirtschaftlichen Veranstaltungen methodisch folgen und die Bachelorarbeit bearbeiten zu können. Die Veranstaltungen in der Mathematik umfassen die Vermittlung der Sprache, in der Erkenntnisse der Physik und der Ökonomie kompakt dargestellt werden. Im Modul Rechenmethoden der Physik wird nahe an den Erfordernissen der ersten beiden Semester mathematisches Rüstzeug vermittelt, bei dem die unmittelbare Anwendung oft im Vordergrund steht. Die aus der Mathematik importierten Module gehen rigoroser vor und vermitteln eine streng deduktive, auf Satz und Beweis begründete Darstellung der grundlegenden mathematischen Zusammenhänge aus Linearer Algebra und Analysis. Hier wird auf das Kennenlernen und Üben der strengen Vorgehensweise besonderer Wert gelegt.

(8) Der *Schwerpunkt Accounting and Finance* vermittelt Studierenden Anwendungskompetenzen sowie die Fähigkeit zur Weiterentwicklung von Lösungsansätzen im Bereich der internen und externen Rechnungslegung sowie der Entscheidungs-, Risiko- und Investitionstheorie, teilweise auf Master-Niveau.

(9) Der *Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung* vermittelt Studierenden Anwendungskompetenzen sowie die Fähigkeit zur Weiterentwicklung von Lösungsansätzen im Bereich der marktbasieren Perspektive auf Unternehmen.

(10) Der *Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement* vermittelt Studierenden Anwendungskompetenzen sowie die Fähigkeit zur Weiterentwicklung von Lösungsansätzen im Bereich ressourcenbasierten Perspektive auf Unternehmen.

(11) Der *Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre* vermittelt Studierenden Einblicke in die wesentlichen Aspekte der volkswirtschaftlichen Theorie und Politik, teilweise auf Master-Niveau. Besonderer Wert wird dabei auf ihre Anwendung in verschiedenen ökonomischen Teildisziplinen und wirtschaftspolitischen Anwendungszusammenhängen gelegt.

(12) Der *Wahlpflichtbereich Ergänzende Fachwissenschaften* enthält die Module *Schlüsselqualifikationen* und *Methoden der Physik und Wirtschaft*. Während im Modul *Schlüsselqualifikationen* ein reflektierter und gezielter Erwerb von Soft Skills im Vordergrund steht, erlaubt es das Modul *Methoden der Physik und Wirtschaft* gezielt weitere interdisziplinäre Methoden aus dem Grenzgebiet von Physik und Wirtschaft zu erwerben.

(13) Im *Abschlussbereich* zeigen die Studierenden, dass sie eine Aufgabe in vorgegebener Zeit bearbeiten und die von ihnen angewendeten Methoden und erzielten Ergebnisse schriftlich darstellen können.

(14) Die beispielhafte Abfolge des modularisierten Studiums wird im Studienverlaufsplan (vgl. Anlage 1) dargestellt.

(15) Allgemeine Informationen und Regelungen in der jeweils aktuellen Form sind auf der studiengangbezogenen Webseite unter

<http://www.uni-marburg.de/fb13/studium/studiengaenge/bachelor-puw>

hinterlegt. Dort sind insbesondere auch das Modulhandbuch und der Studienverlaufsplan einsehbar. Dort ist auch eine Liste des aktuellen Im- und Exportangebotes des Studiengangs veröffentlicht.

(16) Die Zuordnung der einzelnen Veranstaltungen zu den Modulen des Studiengangs ist aus dem Vorlesungsverzeichnis der Philipps-Universität Marburg, welches auf der Homepage der Universität zur Verfügung gestellt wird, ersichtlich.

§ 7 Regelstudienzeit, Exzellenzförderung und Studienbeginn

(1) Die Regelstudienzeit für den Bachelorstudiengang "Physik und Wirtschaft" beträgt 8 Semester. Auf Grundlage dieser Prüfungsordnung stellt der Fachbereich ein Lehrangebot sicher, das es den Studierenden ermöglicht, alle zum Bestehen des Studiums notwendigen Leistungen einschließlich der Anfertigung der Abschlussarbeit in der Regelstudienzeit wahrzunehmen.

(2) Der Fachbereich ist bemüht, besonders leistungsstarke Studierende zu fördern. Zu diesem Zweck werden eine Studienstruktur und Betreuung angeboten, die es den Studierenden erleichtern soll, den Abschluss bereits vor dem Ablauf der Regelstudienzeit zu erwerben.

(3) Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.

§ 8 Studienaufenthalte im Ausland

(1) Ein freiwilliges Auslandsstudium von einem Semester kann ohne Studienzeitverlängerung in den Studienverlauf integriert werden. Hierfür ist der Zeitraum des fünften oder sechsten Semesters vorgesehen. Die gemäß Studienverlaufsplan (Anlage 1) für diesen Zeitraum vorgesehenen Module sind besonders gut geeignet, um an ausländischen Hochschulen absolviert und für das Studium an der Philipps-Universität Marburg angerechnet zu werden.

(2) Über verschiedene Zielhochschulen sowie über Praktikumsmöglichkeiten im Ausland, die fachlichen Anforderungen, Anerkennungsmöglichkeiten sowie Fördermöglichkeiten berät die Auslandsstudienberatung des Fachbereichs sowie die für das Auslandsstudium zuständigen Dienststellen der Philipps-Universität Marburg.

(3) Die Studierenden schließen mit ihrem Fachbereich und der ausländischen Gasthochschule vor dem Auslandsaufenthalt einen Studienvertrag (Learning Agreement) ab. In einem solchen Learning Agreement sind das im Ausland zu absolvierende Studienprogramm sowie die bei erfolgreichem Abschluss eines Moduls bzw. einer Lehrveranstaltung zu vergebenden Leistungspunkte festzulegen. Die Studierenden stimmen zu, das vereinbarte Studienprogramm an der Gasthochschule als festen Bestandteil des Studiums zu absolvieren, der Fachbereich rechnet die erbrachten Leistungen an. Das Learning Agreement ist für die Beteiligten bindend. Für den Abschluss von Learning Agreements ist maßgeblich, dass die anvisierten Lernergebnisse und Kompetenzen weitgehend übereinstimmen. Eine Übereinstimmung der Inhalte ist nicht erforderlich.

(4) In begründeten Ausnahmefällen kann das Learning Agreement vor und während des Auslandsaufenthaltes auf Antrag der Studierenden im Einverständnis mit dem Fachbereich abgeändert bzw. angepasst werden. Die Zustimmung der ausländischen Gasthochschule ist erforderlich.

(5) Abweichungen von den im Learning Agreement getroffenen Vereinbarungen werden nachträglich nur dann gestattet, wenn sie von den Studierenden nicht zu verantworten sind und eine entsprechende Dokumentation vorgelegt wird.

§ 9 Strukturvariante des Studiengangs

Der Bachelorstudiengang „Physik und Wirtschaft“ entspricht der Strukturvariante eines „Zwei-Fach-Studiengangs“.

§ 10 Module, Leistungspunkte und Definitionen

Es gelten die Regelungen des § 10 Allgemeine Bestimmungen.

§ 11 Praxismodule und Profilmodule

(1) Im Rahmen des Bachelorstudiengangs „Physik und Wirtschaft“ sind interne Praxismodule im Studienbereich Praktika gemäß § 6 dieser Prüfungsordnung vorgesehen. Es ist kein externes Praxismodul gemäß § 6 dieser Prüfungsordnung vorgesehen.

(2) Im Übrigen gelten die Regelungen des § 11 Allgemeine Bestimmungen.

§ 12 Modulanmeldung

(1) Für Module ist im Einzelfall eine verbindliche Anmeldung erforderlich, soweit dies im Modulhandbuch angegeben ist.

(2) Das Anmeldeverfahren sowie die Anmeldefristen werden rechtzeitig auf der studiengangbezogenen Webseite gemäß § 6 Abs. 15 bekannt gegeben. Die Vergabe von Modul- oder Veranstaltungsplätzen erfolgt bei beschränkten Kapazitäten gemäß § 13 dieser Prüfungsordnung.

§ 13 Zugang zu Wahlpflichtmodulen oder Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmemöglichkeiten

(1) Für Wahlpflichtmodule und Lehrveranstaltungen können durch Fachbereichsratsbeschluss Zulassungszahlen festgesetzt werden, sofern dies zur Durchführung eines geordneten Lehr- und Studienbetriebs und zur Erreichung des Ausbildungsziels zwingend erforderlich ist. Jede festgesetzte Teilnehmerzahl wird in geeigneter Weise rechtzeitig vor Beginn des Wahlpflichtmoduls oder der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

(2) Bei einem Wahlpflichtmodul oder einer Lehrveranstaltung mit begrenzter Kapazität besteht kein Anspruch auf die Teilnahme, sofern das Studium mindestens eines anderen dazu alternativen Wahlpflichtmoduls oder einer anderen Lehrveranstaltung offensteht.

(3) Übersteigt bei einem Wahlpflichtmodul oder einer Lehrveranstaltung die Zahl der Anmeldungen die Zahl der zur Verfügung stehenden Plätze, ist eine Auswahl zu treffen. Die Auswahl wird durch Los getroffen.

In jedem Fall ist sicherzustellen, dass im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten vorab Härtefälle, insbesondere solche i. S. von § 26 Abs. 1 und 2 (Prioritätsgruppe 1), und Studierende mit besonderem Interesse an der Teilnahme (Prioritätsgruppe 2) berücksichtigt werden. Ein besonderes Interesse liegt dabei insbesondere bei denjenigen Studierenden vor,

- für die das Wahlpflichtmodul oder die Lehrveranstaltung aufgrund einer innerfachlichen Spezialisierung verpflichtend ist,

- die in einem vorangegangenen Semester trotz Anmeldung keinen Platz erhalten haben, obwohl der Studienverlaufsplan das Wahlpflichtmodul oder die Lehrveranstaltung vorsah,
- die ohne Erfolg an dem Wahlpflichtmodul oder der Lehrveranstaltung teilgenommen haben, wenn die nochmalige Teilnahme für die Wiederholungsprüfung zwingend ist.

Genügen im Einzelfall die vorhandenen Plätze nicht zur Berücksichtigung der beiden Prioritätsgruppen, sind Studierende der Prioritätsgruppe 1 vorrangig zuzulassen, innerhalb der Gruppen entscheidet dann jeweils das Los.

§ 14 Studiengangübergreifende Modulverwendung

(1) Module, die sich in Angebot und Prüfungsregeln nach den Bestimmungen anderer Studienangebote richten („Importmodule“), sind vorgesehen. Nähere Angaben zu diesen Modulen sind in Anlage 3 zusammengefasst.

(2) Module aus dem Angebot des Bachelorstudiengangs „Physik und Wirtschaft“, die auch im Rahmen anderer Studiengänge absolviert werden können, unterliegen den Regelungen von § 20 Abs. 4 dieser Prüfungsordnung sowie § 14 Abs. 2 Allgemeine Bestimmungen.

§ 15 Studienleistungen und Anwesenheitspflicht

Soweit dies in der Modulliste festgelegt ist, besteht für alle oder für bestimmte Veranstaltungen eines Moduls eine Anwesenheitspflicht. Die Anwesenheit in Lehrveranstaltungen gilt nicht als Studienleistung, es wird ausschließlich die physische Präsenz überprüft. Die regelmäßige Anwesenheit ist in diesem Falle die Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung bzw. für die Vergabe von Leistungspunkten. Die Anwesenheit ist in geeigneter Weise festzustellen. Soweit eine Anwesenheitspflicht vorgesehen ist, beträgt die maximal zulässige Fehlzeit 20 %. Bei darüber hinausgehenden Fehlzeiten kann der Prüfungsausschuss in Härtefällen die Möglichkeit einräumen, dass das Versäumte auf begründeten Antrag zum Beispiel durch Nachholen bestimmter Leistungen kompensiert werden kann. Im Übrigen gilt § 15 Allgemeine Bestimmungen.

III. Prüfungsbezogene Bestimmungen

§ 16 Prüfungsausschuss

(1) Der Fachbereichsrat bestellt den Prüfungsausschuss.

(2) Dem Prüfungsausschuss gehören

1. drei Angehörige der Gruppe der Professorinnen und Professoren,
2. ein Mitglied der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und
3. ein Mitglied der Gruppe der Studierenden an.

Für jedes Mitglied nach Ziffer 1 und 2 soll ein stellvertretendes Mitglied gewählt werden, für das Mitglied nach Ziffer 3 sollen 2 stellvertretende Mitglieder gewählt werden. Es wird empfohlen, dass studentische Mitglieder mindestens seit drei Fachsemestern am Fachbereich eingeschrieben sind.

(3) Die Amtszeit, den Vorsitz, die Beschlussfähigkeit und weitere Aspekte regelt § 16 Allgemeine Bestimmungen.

§ 17 Aufgaben des Prüfungsausschusses und der Prüfungsverwaltung

Es gelten die Regelungen des § 17 Allgemeine Bestimmungen.

§ 18 Prüferinnen und Prüfer sowie Beisitzerinnen und Beisitzer

Es gelten die Regelungen des § 18 Allgemeine Bestimmungen.

§ 19 Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen

(1) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen werden entsprechend der Lissabon-Konvention bei Hochschul- und Studiengangwechsel innerhalb der Vertragsstaaten grundsätzlich angerechnet, soweit keine wesentlichen Unterschiede der erworbenen Kompetenzen festgestellt werden können.

Wesentliche Unterschiede im Sinne des Satzes 1 liegen insbesondere dann vor, wenn sich Studienzeiten sowie Studien- und Prüfungsleistungen in Qualifikationsziel, Umfang und Anforderungen wesentlich von dem betroffenen Studiengang der Philipps-Universität Marburg unterscheiden. Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und Gesamtbewertung unter besonderer Berücksichtigung der erreichten Qualifikationsziele vorzunehmen.

Für die Anrechnung gilt eine Beweislastumkehr. Kann die Hochschule den wesentlichen Unterschied nicht nachweisen, sind die Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen anzurechnen.

Die Antragstellerin bzw. der Antragsteller ist verpflichtet zur Beurteilung ausreichende Informationen zur Verfügung zu stellen (Informationspflicht).

(2) In den übrigen Fällen (Hochschulwechsel aus Nicht-Vertragsstaaten) werden Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen an der Philipps-Universität Marburg angerechnet, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt ist. Gleichwertigkeit ist festzustellen, wenn Studienzeiten sowie Studien- und Prüfungsleistungen in Qualifikationsziel, Umfang und Anforderungen denjenigen des betreffenden Studiengangs an der Philipps-Universität Marburg im Wesentlichen entsprechen. Im Übrigen gilt Abs. 1 Satz 3.

(3) Für Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in staatlich anerkannten Fernstudien, für multimedial gestützte Studien- und Prüfungsleistungen sowie für Studien- und Prüfungsleistungen von Frühstudierenden gemäß § 54 Abs. 5 HHG gilt Absatz 1 entsprechend. Dies gilt auch für Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen an anderen Bildungseinrichtungen, insbesondere an staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademien; nachgewiesene gleichwertige Kompetenzen, die außerhalb des Hochschulbereichs erworben wurden, können nur bis zur Hälfte der für den Studiengang vorgesehenen Leistungspunkte angerechnet werden.

(4) Werden Studien- und Prüfungsleistungen angerechnet, sind die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und gemäß § 28 in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Den angerechneten Leistungen werden die Leistungspunkte zugerechnet, die in der Prüfungsordnung hierfür vorgesehen sind. Bei nicht vergleichbaren Notensystemen wird lediglich der Vermerk „bestanden“ aufgenommen. Angerechnete Leistungen werden im Zeugnis, im Transcript of Records und im vollständigen Leistungsnachweis als „anerkannt“ kenntlich gemacht.

(5) Die Antragstellerin bzw. der Antragsteller legt dem Prüfungsausschuss die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen vor, aus denen die Bewertung, die Leistungspunkte und die Zeitpunkte sämtlicher Prüfungsleistungen hervorgehen, denen sie sich in einem anderen Studiengang oder an anderen Hochschulen bisher unterzogen hat. Aus

den Unterlagen soll auch ersichtlich sein, welche Prüfungen und Studienleistungen nicht bestanden oder wiederholt wurden.

(6) Fehlversuche in Studiengängen an anderen Hochschulen werden angerechnet, sofern sie im Fall ihres Bestehens angerechnet worden wären.

(7) Bei Vorliegen der Voraussetzungen der Absätze 1 bis 3 i. V. m. Abs. 5 besteht ein Rechtsanspruch auf Anrechnung. Die Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die in Deutschland erbracht wurden, erfolgt von Amts wegen.

(8) Sofern Anrechnungen vorgenommen werden, können diese mit Auflagen zu nachzuholenden Studien- und Prüfungsleistungen verbunden werden. Auflagen und eventuelle Fristen zur Aufgabenerfüllung sind der Antragstellerin bzw. dem Antragsteller schriftlich mitzuteilen.

§ 20 Modulliste, Im- und Exportliste sowie Modulhandbuch

(1) Die Module, die im Rahmen des Studiengangs zu absolvieren sind, sind in der Modulliste (Anlage 2) sowie in der Liste mit den Importmodulen (Anlage 3) zusammengefasst. Die Art der Module, ihre Zuordnung auf die verschiedenen Bereiche des Studiengangs, Wahlmöglichkeiten zwischen Modulen und innerhalb von Modulen, die Voraussetzungen für die Teilnahme an den Modulen sowie die zu erwerbenden Leistungspunkte, die Prüfungsform, die Bewertung und die Kompetenzziele ergeben sich aus diesen Listen sowie aus § 6.

(2) Das Angebot der Importmodule steht unter dem Vorbehalt, dass Änderungen der Module durch die anbietenden Lehreinheiten vorgenommen werden können (insbesondere z. B. durch Akkreditierungen). Hierzu ist keine Änderung dieser Prüfungsordnung notwendig. Derartige Änderungen werden vom Prüfungsausschuss rechtzeitig auf der studiengangbezogenen Webseite bekannt gegeben. Außerdem kann der Prüfungsausschuss beschließen, dass generell oder im Einzelfall auf begründeten Antrag weitere Module als Importmodule zugelassen werden, sofern der anbietende Fachbereich bzw. die anbietende Einrichtung dem zustimmt.

(3) Weitergehende Informationen mit ausführlichen Modulbeschreibungen sowie das aktuelle Angebot der Importmodule werden in einem Modulhandbuch auf der Webseite des Studiengangs veröffentlicht.

(4) Die Exportmodule sind in Anlage 4 zusammengefasst.

§ 21 Prüfungsleistungen

Es gelten die Regelungen des § 21 Allgemeine Bestimmungen.

§ 22 Prüfungsformen

(1) Schriftliche Prüfungen erfolgen in der Form von

- Klausuren (einschließlich „e-Klausuren“), die auch ganz oder teilweise als Antwort-Wahl-Prüfungen (Multiple-Choice Verfahren) durchgeführt werden können
- Protokollen
- Hausarbeiten
- der Bachelorarbeit

(2) Mündliche Prüfungen erfolgen in der Form von

- Einzelprüfungen

(3) Weitere Prüfungsformen sind

- Präsentationen
- Portfolios

(4) Die Dauer der einzelnen Prüfungen beträgt bei Klausuren 60 bis 180 Minuten und bei mündlichen Prüfungen 15 bis 30 Minuten (pro Studierender bzw. pro Studierendem). Die Bearbeitungsdauer von Portfolios, Hausarbeiten und Protokollen soll 4 Tage bis 4 Wochen umfassen. Die Dauer einer Präsentation soll 20 bis 60 Minuten umfassen.

(5) Multimedial gestützte schriftliche Prüfungen („e-Klausuren“) finden gemäß der Regelungen in den Allgemeinen Bestimmungen, Anlage 6 statt.

(6) Im Übrigen gelten die Regelungen des § 22 Allgemeine Bestimmungen.

§ 23 Bachelorarbeit

(1) Die Bachelorarbeit (Abschlussarbeit) ist obligatorischer Bestandteil des Studiengangs. Sie bildet ein eigenständiges Abschlussmodul. Die Bachelorarbeit ist in deutscher oder in englischer Sprache anzufertigen.

(2) Die Bachelorarbeit ist eine Prüfungsarbeit, mit der die Kandidatin oder der Kandidat die Fähigkeit nachweisen soll, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein abgegrenztes Problem aus dem Gegenstandsbereich der Physik oder des gewählten Schwerpunkts (Accounting and Finance, Marktorientierte Unternehmensführung, Information- und Innovationsmanagement oder Volkswirtschaftslehre) unter Anleitung nach wissenschaftlichen Methoden in einem vorgegebenen Zeitraum zu bearbeiten. Sie zielt darauf, dass die Kandidatin oder der Kandidat die Fähigkeit vertieft, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein abgegrenztes Problem aus dem Gegenstandsbereich des Studiengangs selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und darzustellen. Der Arbeitsumfang der Bachelorarbeit beträgt 12 Leistungspunkte.

(3) Die Bachelorarbeit ist als Einzelarbeit anzufertigen.

(4) Die Zulassung zur Bachelorarbeit setzt voraus, dass mindestens vier der Pflichtmodule aus dem Studienbereich *Experimentalphysik*, drei aus dem Studienbereich *Theoretische Physik*, der Basisbereich *Physik und Wirtschaft*, das Grundpraktikum A oder B, der *Basisbereich Wirtschaftswissenschaften*, das Modul Rechenmethoden der Physik und mindestens weitere 18 LP aus dem *Methodenbereich*, der *Basisbereich* des gewählten wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunkts sowie zwei weitere Module aus den Bereichen der *Aufbau-* oder *Vertiefungsmodulen* des gewählten wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunkts erfolgreich abgeschlossen wurden. Insgesamt müssen mindestens 147 LP erworben worden sein.

(5) Die Kandidatin bzw. der Kandidat schlägt eine Betreuerin oder einen Betreuer sowie eine prüfungsberechtigte Person als Erstgutachterin oder Erstgutachter für die Bachelorarbeit vor. Für die Zweitgutachterin bzw. den Zweitgutachter besteht ebenfalls Vorschlagsrecht für die Kandidatin bzw. den Kandidaten. Die Betreuerin bzw. der Betreuer sowie die Erstgutachterin bzw. der Erstgutachter können identische Personen sein. Die Vorschläge begründen keinen Anspruch. Die Erstgutachterin oder der Erstgutachter muss vom Prüfungsausschuss für die Begutachtung von Bachelorarbeiten bestellt wer-

den. Das Thema der Bachelorarbeit wird von der Erstgutachterin oder dem Erstgutachter dem Prüfungsausschuss vorgelegt und vom Prüfungsausschuss vergeben. Findet die Kandidatin bzw. der Kandidat keine Betreuerin bzw. keinen Betreuer und keine Erstgutachterin bzw. keinen Erstgutachter, so bestimmt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses die Betreuerin bzw. den Betreuer und die Erstgutachterin bzw. den Erstgutachter und sorgt dafür, dass rechtzeitig ein Thema für die Bachelorarbeit ausgeben wird.

(6) Der Gesamtzeitraum, der zur Bearbeitung der Bachelorarbeit zur Verfügung gestellt wird, beträgt 12 Wochen. Das Thema der Abschlussarbeit muss so beschaffen sein, dass es innerhalb dieser Frist bearbeitet werden kann. Eine Verlängerung der Bearbeitungszeit um höchstens 33 % (z. B. wegen unvorhergesehener Probleme bei der Literatur- oder Datenbeschaffung) ist auf begründeten Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten möglich; sie führt nicht zur Vergabe zusätzlicher Leistungspunkte. Die Bearbeitungszeit beginnt mit der Themenausgabe; der Ausgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen. Die Themenausgabe soll so rechtzeitig erfolgen, dass auch im Falle der Gewährung einer Verlängerung der Bearbeitungszeit keine Studienzeitverlängerung eintritt.

(7) Die Bachelorarbeit ist fristgemäß beim Prüfungsausschuss oder einer von ihm benannten Stelle in 3 gedruckten Exemplaren sowie in digitaler Form nach den Vorgaben des Prüfungsausschusses abzugeben. Der Zeitpunkt der Abgabe ist aktenkundig zu machen. Bei der Abgabe hat die Kandidatin bzw. der Kandidat schriftlich zu versichern, dass sie oder er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat. Wird die Bachelorarbeit nicht fristgerecht abgegeben, gilt sie als mit „nicht ausreichend“ (0 Punkte) gemäß § 28 Abs. 2 Allgemeine Bestimmungen bewertet.

(8) Die Bachelorarbeit ist nicht bestanden, wenn die Gesamtbewertung nicht mindestens 5 Punkte („ausreichend“) gemäß § 28 Abs. 2 Allgemeine Bestimmungen lautet; sie kann einmal wiederholt werden. Der Prüfungsausschuss sorgt dafür, dass die Kandidatin oder der Kandidat innerhalb von sechs Wochen nach Bekanntgabe des Nichtbestehens ein neues Thema erhält. Eine Rückgabe des Themas innerhalb der in Abs. 7 Satz 1 Allgemeine Bestimmungen genannten Frist ist nur zulässig, wenn die Kandidatin bzw. der Kandidat bei der ersten Anfertigung der Bachelorarbeit von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hat. Eine zweite Wiederholung der Bachelorarbeit ist ausgeschlossen.

(9) Ein Notenausgleich für eine nicht bestandene Bachelorarbeit ist nicht zulässig.

(10) Im Übrigen gelten die Regelungen des § 23 Allgemeine Bestimmungen.

§ 24 Prüfungstermine und Prüfungsanmeldung

(1) Der Prüfungsausschuss gibt im Vorlesungsverzeichnis die Zeiträume der Prüfungen und der Wiederholungsprüfungen bekannt. Termine für Klausuren und andere Prüfungstermine, die für alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer eines Moduls gleichermaßen gültig sind, werden ebenfalls im Vorlesungsverzeichnis bekannt gegeben. Individuell zu vereinbarende Prüfungstermine (wie z. B. Präsentationen) werden im Vorlesungsverzeichnis mit dem Hinweis „n. V.“ bekannt gegeben.

(2) Prüfungen finden im Rahmen der jeweiligen Modulveranstaltungen oder im unmittelbaren Anschluss daran statt. Finden Prüfungen im Anschluss an Modulveranstaltungen statt, so sollen sie i. d. R. in einem zwei- bis dreiwöchigen Prüfungszeitraum zum Ende

der Vorlesungszeit oder zu Beginn bzw. zum Ende der nachfolgenden vorlesungsfreien Zeit angeboten werden. Klausuren sollen i. d. R. am selben Wochentag und zur selben Uhrzeit stattfinden, an denen eine entsprechende Modulveranstaltung stattfindet. Die Prüferin oder der Prüfer soll die Anfertigung von Prüfungsarbeiten, wie z. B. Hausarbeiten, auch für die vorlesungsfreie Zeit vorsehen.

(3) Für die Wiederholung der Prüfungen ist der erste Wiederholungstermin so festzusetzen, dass bei erfolgreicher Teilnahme das fortlaufende Studium im folgenden Semester gewährleistet ist. Bei Prüfungen, die nicht jedes Semester angeboten werden, kann in Härtefällen auf Antrag der/des Studierenden an den Prüfungsausschuss ein weiterer Wiederholungstermin im folgenden Semester festgesetzt werden.

(4) Zur Teilnahme an einer Prüfung ist eine verbindliche Anmeldung erforderlich. Der Prüfungsausschuss gibt die Fristen und die Form der Anmeldung spätestens vier Wochen vor Beginn des Anmeldezeitraums in geeigneter Weise bekannt. Die Zulassung zur Prüfung ist zu versagen, wenn die Anmeldefrist nicht eingehalten wird oder wenn Zulassungsvoraussetzungen nicht erfüllt sind.

(5) Bei der Anmeldung zu Prüfungen können Studierende eigenverantwortlich zwischen dem ersten Termin und dem Wiederholungstermin wählen. Bei der Wahl des Termins der Wiederholungsprüfung wird im Falle des Nichtbestehens keine weitere Wiederholungsprüfung im selben Semester angeboten. In diesem Fall kann, wenn nachfolgende Module aufeinander aufbauen (konsekutive Module) und das nicht bestandene Modul voraussetzen, das fortlaufende Studium in Abweichung von § 24 (3) im folgenden Semester nicht gewährleistet werden.

(6) Eine verbindliche Prüfungsanmeldung kann ohne die Angabe von Gründen zurückgezogen werden, sofern dies innerhalb der vom Prüfungsausschuss dafür festgelegten Frist erfolgt. Diese Fristen sowie die Form der Abmeldung wird gemeinsam mit den entsprechenden Regelungen zur Anmeldung bekannt gegeben.

§ 25 Zeitliche Vorgaben zur Erbringung von Leistungen

Es sind keine Fristen für die Erbringung bestimmter Leistungen vorgesehen.

§ 26 Familienförderung, Nachteilsausgleich und Teilzeitstudium

(1) In Veranstaltungen und Prüfungen ist Rücksicht zu nehmen auf Belastungen durch Schwangerschaft und die Erziehung von Kindern, durch die Betreuung von pflegebedürftigen Angehörigen sowie durch eine Behinderung oder chronische Erkrankung der oder des Studierenden. Die Art und Schwere der Belastung ist durch die oder den Studierenden rechtzeitig gegenüber der oder dem Verantwortlichen bzw. der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses mit geeigneten Unterlagen nachzuweisen. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss auf schriftlichen Antrag. Der Prüfungsausschuss kann in Krankheitsfällen ein amtsärztliches Attest verlangen. Die Inanspruchnahme der gesetzlichen Mutterschutzfristen und der Fristen der Elternzeit ist zu ermöglichen.

(2) Macht eine Studierende oder ein Studierender glaubhaft, dass sie oder er wegen einer Behinderung, einer chronischen Erkrankung, der Betreuung von pflegebedürftigen Angehörigen, einer Schwangerschaft oder der Erziehung von Kindern nicht in der Lage ist, die Prüfungsleistung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen, gleicht der Prüfungsausschuss durch entsprechende Maßnahmen, wie zum Beispiel ei-

ne Verlängerung der Bearbeitungszeit oder eine andere Gestaltung des Prüfungsverfahrens, diesen Nachteil aus.

(3) Sofern die Prüfungsordnung Fristen für die Erbringung bestimmter Leistungen gemäß § 25 vorsieht, werden diese auf Antrag um die gesetzlichen Mutterschutzfristen und die Fristen der Elternzeit verlängert. Auf Antrag kann weiterhin auch eine angemessene Verlängerung der Fristen gewährt werden, wenn nachgewiesene Belastungen gemäß Abs. 1 vorliegen.

(4) Das Studium kann nach den geltenden gesetzlichen Regelungen auf Antrag ganz oder teilweise als Teilzeitstudium durchgeführt werden. Bei einem bewilligten Teilzeitstudium besteht kein Anspruch auf Bereitstellung eines besonderen Lehr- und Studienangebotes. In jedem Fall wird eine Studienberatung vor Aufnahme eines Teilzeitstudiums dringend empfohlen.

§ 27 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

(1) Eine Prüfungsleistung gilt als „nicht ausreichend“ (0 Punkte) gemäß § 28 Abs. 2 Allgemeine Bestimmungen, wenn die Kandidatin oder der Kandidat einen für sie oder ihn bindenden Prüfungstermin ohne triftigen Grund versäumt oder wenn sie oder er von einer Prüfung, zu der bereits angetreten wurde, ohne triftigen Grund zurücktritt. Dasselbe gilt, wenn eine Prüfungsleistung nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit erbracht wird.

(2) Der für das Versäumnis oder den Rücktritt geltend gemachte Grund muss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit ist eine ärztliche Bescheinigung vorzulegen. Die bereits vorliegenden Prüfungsergebnisse sind in diesem Fall anzurechnen.

(3) Versucht die Kandidatin oder der Kandidat, das Ergebnis von Prüfungsleistungen durch Täuschung oder nicht zugelassene Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfungsleistung als „nicht ausreichend“ (0 Punkte) gemäß § 28 Abs. 2 Allgemeine Bestimmungen. Eine Kandidatin oder ein Kandidat, die oder der den ordnungsgemäßen Ablauf einer Prüfung stört, kann von der jeweils prüfenden oder aufsichtführenden Person von der Fortsetzung der Prüfung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die Prüfung ebenfalls als „nicht ausreichend“ (0 Punkte) gemäß § 28 Abs. 2 Allgemeine Bestimmungen. In schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss die Kandidatin oder den Kandidaten von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen ausschließen, so dass der Prüfungsanspruch im Studiengang erlischt.

(4) Entscheidungen gemäß Abs. 1 bis 3 sind der Kandidatin oder dem Kandidaten unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

§ 28 Leistungsbewertung und Notenbildung

(1) Das Modul *Schlüsselqualifikationen* wird abweichend von § 28 Abs. 2 Allgemeine Bestimmungen nicht mit Punkten bewertet.

(2) Die Gesamtbewertung der Bachelorprüfung in Punkten gemäß Spalte (a) der Tabelle in § 28 Abs. 6 Allgemeine Bestimmungen errechnet sich aus dem nach Leistungspunkten gewichteten Mittelwert der Modulbewertungen. Nicht mit Punkten bewertete (unbenotete) Module bleiben unberücksichtigt.

(3) Im Übrigen gelten die Regelungen des § 28 Allgemeine Bestimmungen.

§ 29 Freiversuch

Ein Freiversuch ist nicht vorgesehen.

§ 30 Wiederholung von Prüfungen

(1) Bestandene Prüfungen können nicht wiederholt werden.

(2) Nicht bestandene Prüfungen können zweimal, die Module *Methoden der Physik und Wirtschaft* und *Fortgeschrittenenpraktikum/WiWi-Praktikum* fünfmal wiederholt werden.

(3) Ein einmaliger Wechsel eines endgültig nicht bestandenen Wahlpflichtmoduls ist zulässig.

(4) Besteht eine Kandidatin bzw. ein Kandidat, die bzw. der mindestens 228 Leistungspunkte erworben hat, eine Prüfung zum Wiederholungstermin nicht, kann der Prüfungsausschuss dieser Kandidatin bzw. diesem Kandidaten auf Antrag jeweils eine außerordentliche Prüfung zu einem früheren Termin als dem folgenden regulären Prüfungstermin dieser Prüfung gewähren, in der die Leistungspunkte der entsprechenden Prüfung erworben werden können. Die Prüferin bzw. der Prüfer wird von der bzw. dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses aus dem Kreis der Prüferinnen und Prüfer des entsprechenden Moduls bestimmt.

(5) § 23 Abs. 8 Satz 1 (Bachelorarbeit) sowie § 21 Abs. 3 Satz 3 Allgemeine Bestimmungen (ausgeglichene Modulteilprüfungen) bleiben unberührt.

§ 31 Verlust des Prüfungsanspruchs und endgültiges Nichtbestehen

(1) Der Prüfungsanspruch in dem Studiengang, für den die oder der Studierende eingeschrieben ist, geht insbesondere endgültig verloren, wenn

1. eine Prüfung nach Ausschöpfen aller Wiederholungsversuche nicht bestanden ist, es sei denn, es handelt sich um eine Prüfung in einem Modul gemäß § 30 Abs. 3,
2. ein schwerwiegender Täuschungsfall gemäß § 27 Abs. 3 Satz 3 vorliegt.

(2) Über das endgültige Nichtbestehen und den damit verbundenen Verlust des Prüfungsanspruchs wird ein Bescheid erteilt, der mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen ist.

§ 32 Ungültigkeit von Prüfungsleistungen

Es gelten die Regelungen des § 32 Allgemeine Bestimmungen.

§ 33 Zeugnis

(1) Im Bachelorzeugnis werden die Studienschwerpunkte gemäß § 6 ausgewiesen.

(2) Im Übrigen gelten die Regelungen des § 33 Allgemeine Bestimmungen.

§ 34 Urkunde

Es gelten die Regelungen des § 34 Allgemeine Bestimmungen.

§ 35 Diploma Supplement

Es gelten die Regelungen des § 35 Allgemeine Bestimmungen.

§ 36 Transcript of Records und vollständiger Leistungsnachweis

Es gelten die Regelungen des § 36 Allgemeine Bestimmungen.

IV. Schlussbestimmungen

§ 37 Einsicht in die Prüfungsunterlagen

Es gelten die Regelungen des § 37 Allgemeine Bestimmungen.

§ 38 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

(1) Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Philipps-Universität Marburg in Kraft.

(2) Diese Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2019/20 aufnehmen.

Marburg, den 18.03.2019

gez.

Prof. Dr. Kerstin Volz
Dekanin des Fachbereichs
Physik
der Philipps-Universität Marburg

In Kraft getreten am: 20.03.2019

Anlage 1: Exemplarischer Studienverlaufsplan

1. Sem WiSe	Rech meth. d. Physik 6 LP	Mechanik 12 LP	In. Sem. P+W 6 LP		Unternehmensführung 6 LP	27 LP
2. Sem SoSe		Elektr. u. Wärme 12 LP	Grundprak. A 6 LP	Wi. Wi. 6 LP	Einführung in die VWL 6 LP	33 LP
3. Sem WiSe	Grundl. d. Lin. Algebra 9 LP	Optik u. Quantenph. 9 LP	Entsch., Fin. u. Inv. 6 LP		Ind. Statistik 6 LP	30 LP
4. Sem SoSe	Grundl. d. Analysis 9 LP	Analytische Mech. 9 LP	Wi. Wi. 6 LP		Wi. Wi. 6 LP	30 LP
5. Sem WiSe	Grundl. d. Höh. Math. 9 LP	Klassische Feldth. 9 LP	Wi. Wi. 6 LP		Wi. Wi. 6 LP	30 LP
6. Sem SoSe	Atom- u. Molek.-Ph. 9 LP	Quantenmechanik 1 9 LP	Wi. Wi. 6 LP		Wi. Wi. 6 LP	30 LP
7. Sem WiSe	Festkörperph. 1 9 LP	Statist.-Ph. 1 6 LP	Fortg.-Pr./WiWi-Pr. 9 LP		Wi. Wi. 6 LP	30 LP
8. Sem SoSe	Bachelorarbeit 12 LP		Seminar P+W 6 LP	Schl.Q/Meth.P+ W/SP Wiwi 6 LP	Wi. Wi. 6 LP	30 LP

Legende

	Basis	Aufbau	Vertiefung	Profil	Praxis	Abschluss
Pflichtmodule						
Wahlpflichtmodul						

Anlage 2: Modulliste

Modulbezeichnung <i>Englischer Titel</i>	LP	Verpflichtungsgrad	Niveaustufe	Qualifikationsziele	Voraussetzungen für die Teilnahme	Voraussetzungen für die Vergabe von LP
Basisbereich Physik und Wirtschaft						
Integratives Seminar Physik und Wirtschaft <i>Integrative Seminar Physics, Business and Economics</i>	6	PF	Basis	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage: – die Grundlagen der Computer-basierten Datenanalyse anhand praktischer Daten anzuwenden – Perspektiven im Berufsfeld zu verstehen	keine	Studienleistung: Portfolio (ca. 10 Seiten) Prüfungsleistung: Portfolio der testierten Ausarbeitungen, Präsentation oder mündliche Einzelprüfung.
Praktika						
Fortgeschrittenenpraktikum Physik und Wirtschaft <i>Advanced Lab/Business and Economics Experience</i>	9	PF	Praxis	Die Studierenden vertiefen ihr Wissen zum Themenskreis physikalischer Versuche. Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage: – moderne Mess- und Experimentiertechniken anzuwenden – komplexe experimentelle Aufgaben zu analysieren und eigenständige Lösungen zu finden – beim zusätzlichen Absolvieren eines Praktikums im Unternehmen theoretisches Wissen in der Unternehmenspraxis anzuwenden	Abschluss des Grundpraktikums oder B. Teilnahme an der Arbeitsschutzbelehrung.	Variante A (physikalische Versuche) Studienleistungen: Bearbeitung von 6 Versuchen mit testierten Ausarbeitungen. Prüfungsleistung: Portfolio der testierten Ausarbeitungen, Präsentation oder mündliche Einzelprüfung. Variante B (mit Unternehmenspraktikum) Studienleistungen: Bearbeitung von 4 Versuchen mit testierten Ausarbeitungen und Praktikumsbericht Prüfungsleistung: Portfolio der testierten Ausarbeitungen, Protokolle, Präsentation oder mündliche Einzelprüfung
Schwerpunkt Accounting and Finance: Aufbaumodule						
Schwerpunkt Accounting and Finance International I <i>Accounting and Finance International I</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, Fragestellungen aus dem Bereich Accounting and Finance oder Methoden zu verstehen und anzuwenden. Das Modul wird im Rahmen des Auslandsstudiums durchgeführt.	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Accounting	6	WP	Vertie-	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage:	Keine	Prüfungsleistung: Port-

and Finance International II <i>Accounting and Finance International II</i>			fung	<ul style="list-style-type: none"> – Fragestellungen aus dem Accounting and Finance, die an der Marburger Universität nicht abgedeckt werden können, zu verstehen und anzuwenden – sich mit neuen Themen in einem internationalen Umfeld auseinanderzusetzen und auf diese Weise interkulturelle Kompetenz nachzuweisen. Dieses Modul wird an einer ausländischen Partneruniversität durchgeführt. 		folio
Schwerpunkt Accounting and Finance International III <i>Accounting and Finance International III</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, weiterführende Fragestellungen aus dem Bereich Accounting and Finance oder Methoden, die den in Marburg gewählten Schwerpunkt sinnvoll ergänzen, zu analysieren. Dieses Modul wird an einer ausländischen Partneruniversität durchgeführt.	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Accounting and Finance International IV <i>Accounting and Finance International IV</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, Probleme aus dem Bereich Accounting and Finance mit einem Bezug zu der Ökonomie des Landes, in dem das Auslandsstudium durchgeführt wird, zu diskutieren und zu lösen.	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Accounting and Finance: Vertiefungsmodule						
Seminar Physik und Wirtschaft (Accounting and Finance) <i>Seminar Physics, Business and Economics (Accounting and Finance)</i>	6	WP	Vertiefung	<p>Das Modul vertieft die Inhalte aus den anderen Modulen im Schwerpunkt Accounting and Finance. Die Themen für das Seminarmodul stammen insbesondere aus den Anwendungsfeldern der Vorlesungen in diesem Schwerpunkt und einer möglichen Verbindung zur Physik. Ferner stellt das Seminar eine gezielte Vorbereitung für die Bachelorarbeit im Schwerpunkt Accounting and Finance sicher.</p> <p>Nach Absolvieren des Seminarmoduls sind Studierende in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> – eine tiefgehende, kritische Auseinandersetzung mit zentralen Fragen des Schwerpunkts Accounting and Finance insbesondere im möglichen Wechselspiel mit den theoretischen Methoden der Physik vorzunehmen – Lösungsvorschläge für konkrete Problemstellungen aus dem Bereich Accounting and Finance sowohl mündlich (in Präsentationen) als auch schriftlich (in Hausarbeiten) darzustellen und zu diskutieren 	keine	Prüfungsleistungen: Hausarbeit (3 LP) und Präsentation (3 LP) oder 2 Präsentationen (je 3 LP)
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung: Aufbaumodule						
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung International I <i>Market-Oriented Management International I</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, Fragestellungen aus dem Bereich Marktorientierte Unternehmensführung oder Methoden zu verstehen und anzuwenden. Das Modul wird im Rahmen des Auslandsstudiums durchgeführt.	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung International II <i>Market-Oriented Management International II</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> – Fragestellungen aus der Marktorientierten Unternehmensführung, die an der Marburger Universität nicht abgedeckt werden können, zu verstehen und anzuwenden – sich mit neuen Themen in einem internationalen Umfeld auseinanderzusetzen und auf diese Weise interkulturelle Kompetenz nachzuweisen. Dieses Modul wird an einer ausländischen Partneruniversität durchgeführt. 	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung International III	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, weiterführende Fragestellungen aus dem Bereich Marktorientierte Unternehmensführung oder Methoden, die den in Marburg gewählten Schwerpunkt sinnvoll er-	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio

<i>Market-Oriented Management International III</i>				gänzen, zu analysieren. Dieses Modul wird an einer ausländischen Partneruniversität durchgeführt.		
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung International IV <i>Market-Oriented Management International IV</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, Probleme aus dem Bereich Marktorientierte Unternehmensführung mit einem Bezug zu der Ökonomie des Landes, in dem das Auslandsstudium durchgeführt wird, zu diskutieren und zu lösen.	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung: Vertiefungsmodule						
Seminar Physik und Wirtschaft (Marktorientierte Unternehmensführung) <i>Seminar Physics, Business and Economics (Market-Oriented Management)</i>	6	WP	Vertiefung	Das Modul vertieft die Inhalte aus den anderen Modulen im Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung. Die Themen für das Seminarmodul stammen insbesondere aus den Anwendungsfeldern der Vorlesungen in diesem Schwerpunkt und einer möglichen Verbindung zur Physik. Ferner stellt das Seminar eine gezielte Vorbereitung für die Bachelorarbeit im Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung sicher. Nach Absolvieren des Seminarmoduls sind Studierende in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> – eine tiefgehende, kritische Auseinandersetzung mit zentralen Fragen des Schwerpunkts Marktorientierte Unternehmensführung insbesondere im möglichen Wechselspiel mit den theoretischen Methoden der Physik vorzunehmen – Lösungsvorschläge für konkrete Problemstellungen aus dem Bereich Marktorientierte Unternehmensführung sowohl mündlich (in Präsentationen) als auch schriftlich (in Hausarbeiten) darzustellen und zu diskutieren 	keine	Prüfungsleistungen: Hausarbeit (3 LP) und Präsentation (3 LP) oder 2 Präsentationen (je 3 LP)
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement: Aufbaumodule						
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement International I <i>Information and Innovation Management International I</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, Fragestellungen aus dem Bereich Informations- und Innovationsmanagement oder Methoden zu verstehen und anzuwenden. Das Modul wird im Rahmen des Auslandsstudiums durchgeführt.	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement International II <i>Information and Innovation Management International II</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> – Fragestellungen aus dem Informations- und Innovationsmanagement, die an der Marburger Universität nicht abgedeckt werden können, zu verstehen und anzuwenden – sich mit neuen Themen in einem internationalen Umfeld auseinanderzusetzen und auf diese Weise interkulturelle Kompetenz nachzuweisen. Dieses Modul wird an einer ausländischen Partneruniversität durchgeführt.	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement International III <i>Information and Innovation Management International III</i>	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, weiterführende Fragestellungen aus dem Bereich Informations- und Innovationsmanagement oder Methoden, die den in Marburg gewählten Schwerpunkt sinnvoll ergänzen, zu analysieren. Dieses Modul wird an einer ausländischen Partneruniversität durchgeführt.	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement International IV	6	WP	Vertiefung	Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage, Probleme aus dem Bereich Informations- und Innovationsmanagement mit einem Bezug zu der Ökonomie des Landes, in dem das Auslandsstudium durchgeführt	Keine	Prüfungsleistung: Portfolio

Information and Innovation Management International IV				wird, zu diskutieren und zu lösen		
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement: Vertiefungsmodule						
Seminar Physik und Wirtschaft (Informations- und Innovationsmanagement) <i>Seminar Physics, Business and Economics (Information and Innovation Management)</i>	6	WP	Vertiefung	Das Modul vertieft die Inhalte aus den anderen Modulen im Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement. Die Themen für das Seminar-Modul stammen insbesondere aus den Anwendungsfeldern der Vorlesungen in diesem Schwerpunkt und einer möglichen Verbindung zur Physik. Ferner stellt das Seminar eine gezielte Vorbereitung für die Bachelorarbeit im Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement sicher. Nach Absolvieren des Seminarmoduls sind Studierende in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> – eine tiefgehende, kritische Auseinandersetzung mit zentralen Fragen des Schwerpunkts Informations- und Innovationsmanagement insbesondere im möglichen Wechselspiel mit den theoretischen Methoden der Physik vorzunehmen – Lösungsvorschläge für konkrete Problemstellungen aus dem Bereich Informations- und Innovationsmanagement sowohl mündlich (in Präsentationen) als auch schriftlich (in Hausarbeiten) darzustellen und zu diskutieren 	keine	Prüfungsleistungen: Hausarbeit (3 LP) und Präsentation (3 LP) oder 2 Präsentationen (je 3 LP)
Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre: Vertiefungsmodule						
Seminar Physik und Wirtschaft (Institutionenökonomie) <i>Seminar Physics, Business and Economics (Institutional Economics)</i>	6	WP	Vertiefung	Das Modul vertieft die Inhalte aus den anderen Modulen im Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre. Die Themen für das Seminar-Modul stammen insbesondere aus den Anwendungsfeldern der Vorlesungen in diesem Schwerpunkt und einer möglichen Verbindung zur Physik. Ferner stellt das Seminar eine gezielte Vorbereitung für die Bachelorarbeit im Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre sicher. Nach Absolvieren des Seminarmoduls sind Studierende in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> – im Rahmen ihrer Hausarbeit selbstständig institutionenökonomische Fragestellungen zu analysieren, die Verbindungen zur Physik zu erkennen und ihre Ergebnisse mit anderen zu diskutieren – eigenständige institutionenökonomische Analysen durchzuführen – grundlegende Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Arbeiten einzusetzen 	keine	Anwesenheitspflicht Variante A Studienleistung: Koreferat (5-10 Min.) oder Test (30-60 Min.) Prüfungsleistungen: Präsentation (2 LP) und Hausarbeit (4 LP) Variante B Prüfungsleistungen: Präsentation (2 LP) und Hausarbeit (4 LP) Variante C Studienleistung: Referat (10-30 Min.) Prüfungsleistungen: Klausur (2 LP) und Hausarbeit (4 LP)
Wahlpflichtbereich Ergänzende Fachwissenschaften						
Methoden der Physik und Wirtschaft	6	WP	Vertiefung	Die Studierenden erhalten einen Einblick in besondere oder fortgeschrittene Erkenntnisse und Gebiete aus dem Grenzgebiet von Physik und Wirtschaft.	keine	Studienleistung: Klausur, Präsentation, mündliche Prüfung o-

<i>Methods in Physics, Business and Economics</i>				Nach Absolvieren des Moduls sind Studierende in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> – Fragestellung aus fortgeschrittenen Gebieten oder Grenzgebieten von Physik und Wirtschaft zu erkennen – Probleme aus fortgeschrittenen Gebieten oder Grenzgebieten von Physik und Wirtschaft zu analysieren und zu lösen 		der 50 % der wöchentlichen Übungsaufgaben lösen Prüfungsleistung: Klausur, Präsentation oder mündliche Einzelprüfung
Schlüsselqualifikationen <i>Key Qualifications</i>	6	WP	Profil	Den Studierenden werden überfachliche und berufsfeldorientierte Kompetenzen vermittelt. Die Schlüsselqualifikationen fördern effektives Lernen und bilden gleichzeitig ein solides Fundament für lebenslange Weiterbildung im Beruf. Ferner werden die Absolventinnen und Absolventen dazu befähigt, im Laufe ihres Arbeitslebens flexibel auf unterschiedliche berufliche Anforderungen zu reagieren und adäquat mit ihnen umzugehen.	Keine	Unbenotetes Modul Prüfungsleistung: Portfolio oder Hausarbeit oder Präsentation
Abschlussbereich						
Bachelorarbeit <i>Bachelor Thesis</i>	12	PF	Ab-schluss	Mit der Bachelorarbeit zeigen Studierende, dass sie: <ul style="list-style-type: none"> – ihre im Studium erworbenen Kenntnisse in einer in sich geschlossenen Arbeit zusammenführen können – Aussagen der wissenschaftlichen Forschung präzise formulieren und Argumente konsistent führen können – das formale Gerüst wissenschaftlicher Arbeit beherrschen 	Die Zulassung zur Bachelorarbeit setzt voraus, dass mindestens vier der Pflicht-module aus dem Studienbereich Experimentalphysik, drei aus dem Studienbereich Theoretische Physik, der Basisbereich Physik und Wirtschaft, das Grundpraktikum A oder B, der Basisbereich Wirtschaftswissenschaften, das Modul Rechenmethoden der Physik und mindestens weitere 18 LP aus dem Methodenbereich, der Basisbereich des gewählten wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunkts sowie zwei weitere Module aus den Bereichen der Aufbau- oder Vertiefungsmodule des gewählten wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunkts erfolgreich abgeschlossen wurden. Insgesamt müssen mindestens 147 LP erworben worden sein.	Prüfungsleistung: Bachelorarbeit etwa 20-40 Seiten

Anlage 3: Importmodulliste

(1) Die nachfolgend genannten Studienangebote können in den genannten Bereichen zur Zeit der Beschlussfassung über diese Prüfungsordnung gewählt werden. Für diese Module gelten gemäß § 14 Abs. 1 Allgemeine Bestimmungen die Angaben der Prüfungsordnung, in deren Rahmen die Module angeboten werden (besonders bzgl. Qualifikationszielen, Voraussetzungen, Leistungspunkten sowie Prüfungsmodalitäten). Die Kombinationsmöglichkeiten der Module werden ggf. von der anbietenden Lehreinheit festgelegt.

(2) Der Katalog der wählbaren Studienangebote kann vom Prüfungsausschuss insbesondere dann geändert oder ergänzt werden, wenn sich das Angebot der Studiengänge der anbietenden Fachbereiche an der Philipps-Universität Marburg ändert. Derartige Änderungen werden vom Prüfungsausschuss auf der unter § 6 Abs. 15 genannten Internetseite veröffentlicht. Die Wahrnehmung der nachfolgend genannten Studienangebote kann im Einzelfall oder generell davon abhängig gemacht werden, dass zuvor eine Studienberatung wahrgenommen oder eine verbindliche Anmeldung vorgenommen wird. Im Falle von Kapazitätsbeschränkungen gelten die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung. Im Übrigen wird keine Garantie dafür übernommen, dass das unten aufgelistete Angebot tatsächlich durchgeführt wird und wahrgenommen werden kann.

(3) Auf begründeten Antrag der oder des Studierenden ist es zulässig, über das reguläre Angebot hinaus im Einzelfall weitere Importmodule zu genehmigen; dies setzt voraus, dass auch der anbietende Fachbereich bzw. die anbietende Einrichtung dem zustimmt.

Studierende sollen vor Aufnahme des Studienangebots die entsprechenden Informations- bzw. Beratungsangebote des modulanbietenden Fachbereichs wahrnehmen, auch, um eventuelle Teilnahmevoraussetzungen oder -empfehlungen sowie Kombinationsregelungen zu erfragen.

Zum Zeitpunkt der letzten Beschlussfassung im Fachbereichsrat über die vorliegende PO lag über Module der folgenden Studiengänge eine Vereinbarung vor:

Angebot aus Lehreinheit	Modultitel	LP
Verwendbar für Studienbereich Experimentalphysik (51 LP)		
Physik (Studiengang B.Sc. Physik)	Atom- und Molekülphysik	9
	Elektrizität und Wärme	12
	Festkörperphysik 1	9
	Mechanik	12
	Optik und Quantenphänomene	9
Verwendbar für Studienbereich Theoretische Physik (33 LP)		
Physik (Studiengang B.Sc. Physik)	Analytische Mechanik	9
	Klassische Feldtheorie	9
	Quantenmechanik 1	9
	Statistische Physik 1	6
Verwendbar für Studienbereich Praktika (15 LP)		
Physik (Studiengang B.Sc. Physik)	Grundpraktikum A	6
	Grundpraktikum B	6

Verwendbar für Studienbereich Basisbereich Wirtschaftswissenschaften (24 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Entscheidung, Finanzierung und Investition	6
	Unternehmensführung	6
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Volkswirtschaftslehre/Economics)	Einführung in die VWL	6
	Makroökonomie I	6
	Mikroökonomie I	6
Verwendbar für Studienbereich Methodenbereich (24 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Induktive Statistik	6
Mathematik und Informatik (Studiengang B.Sc. Informatik)	Grundlagen der linearen Algebra	9
	Grundlagen der Analysis	9
Mathematik und Informatik (Studiengang B.Sc. Data Science)	Grundlagen der Höheren Mathematik	9
Physik (Studiengang B.Sc. Physik)	Rechenmethoden der Physik	6
Schwerpunkt Accounting and Finance: Basismodule (12 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Jahresabschluss	6
	Kosten- und Leistungsrechnung	6
Schwerpunkt Accounting and Finance: Aufbaumodule (24/30 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Controlling mit Kennzahlen	6
	Entrepreneurial Finance	6
	Grundlagen der Besteuerung	6
	Intermediate Finance	6
	Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse	6
	Management Accounting	6
Schwerpunkt Accounting and Finance: Vertiefungsmodule (18/24 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang M.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Advanced Management Accounting I: Value-based Management	6
	Advanced Management Accounting II: Managerial Decision Making, Governance, and Control	6
	Asset Pricing Theory/Capital Market Theory	6
	Behavioral Finance	6
	Case Studies in Entrepreneurial Finance	6
	Rechnungslegung I: Konzepte & Internationales	6
	Rechnungslegung II: Bewertung & Governance	6

	Selected Problems in Banking and Finance/Banking	6
	Unternehmensbesteuerung I	6
	Unternehmensbesteuerung II	6
	Unternehmensbewertung: Theorie und Praxis	6
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung: Basismodule (12 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Absatzwirtschaft	6
	Kosten- und Leistungsrechnung	6
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung: Aufbaumodule (24/30 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	International Business Strategy	6
	Logistik und Supply Chain Management	6
	Management und Instrumente des Marketing	6
	Managing Innovation and Entrepreneurship	6
	Personalmanagement	6
Schwerpunkt Marktorientierte Unternehmensführung: Vertiefungsmodule (18/24 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang M.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Culture, Leadership, and Knowledge Management	6
	Entwicklung und Vermarktung neuer Produkte und Dienstleistungen*	6
	Entwicklung und Vermarktung neuer Produkte: Fallstudien*	6
	Internationales Marketing	6
	Logistik: Supply Chain Management	6
	Management of International Companies	6
	Marketingforschung in Theorie und Praxis	6
	Strategic Management	6
Vertikales Marketing in Theorie und Praxis	6	
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement: Basismodule (12 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	6
	Kosten- und Leistungsrechnung	6
Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement: Aufbaumodule (24/30 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Business Intelligence	6
	Einführung in R mit Anwendungen aus der Mathematik und Statistik	6
	Organisationsstrukturen und Verhalten in Organisationen	6
	Strategic Problemsolving and Communication	6
	Technology and Innovation Management	6

Schwerpunkt Informations- und Innovationsmanagement: Vertiefungsmodule (18/24 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang M.Sc. Betriebswirtschaftslehre/Business Administration)	Business Model Innovation	6
	Entrepreneurship	6
	Logistik: Supply Chain Controlling	6
	Organisationstheorien und Wissensmanagement	6
	Strategic Management of Technology and Innovation: Intellectual Property Management*	6
	Strategic Management of Technology and Innovation: Case Studies*	6
	Wirtschaftsinformatik – Daten- und Informationsmanagement	6
	Wirtschaftsinformatik – E-Business	6
Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre: Basismodule (12 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Volkswirtschaftslehre/Economics)	Einführung in die Institutionenökonomie	6
	Makroökonomie I	6
	Mikroökonomie I	6
Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre: Aufbaumodule (24/30 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang B.Sc. Volkswirtschaftslehre/Economics)	Angewandte Institutionenökonomie	6
	Development Economics: An Introduction	6
	Einführung in Law and Economics	6
	Empirische Wirtschaftsforschung	6
	Grundlagen der Finanzwissenschaft	6
	International Economics	6
	Macroeconomics II	6
	Markets and Organizations	6
	Microeconomics II	6
	Umweltökonomik	6
	Wettbewerb und Regulierung	6
	Wirtschaftspolitik	6
Schwerpunkt Volkswirtschaftslehre: Vertiefungsmodule (18/24 LP)		
Wirtschaftswissenschaften (Studiengang M.Sc. Economics and Institutions)	Applied Institutional Economics	6
	Behavioral and Experimental Economics	6
	Development Economics	6
	Economics of Political Institutions	6
	International Institutional Economics	6
	Law and Economics	6
	Non-market Institutions	6
	Public Economics	6
	Theoretical Institutional Economics	6

* Es kann entweder das Modul „Entwicklung und Vermarktung neuer Produkte und Dienstleistungen“ oder „Entwicklung und Vermarktung neuer Produkte: Fallstudien“ beziehungsweise „Strategic Management of Technology and Innovation: Intellectual Property Management“ oder „Strategic Management of Technology and Innovation: Case Studies“ gewählt werden.