

**Vereinbarung zum unilateralen Austausch von Modulen
zwischen**

der Lehreinheit Physik am Fachbereich 13

und

**der Lehreinheit Mathematik und Informatik
am FB 12**

der Philipps-Universität Marburg.

Diese Vereinbarung basiert auf den „Regelungen zum Import und Export von Modulen“ sowie den „Leitlinien zur Studiengangentwicklung konsekutiver Studiengänge und für Lehramt an der Philipps-Universität Marburg vom 21.09.2009“ der Philipps-Universität Marburg.

I. Vereinbarungsgegenstand:

Gegenstand der Vereinbarung ist der Export von Lehrleistung nach Maßgabe der im Anhang aufgelisteten Spezifizierung. Studierende des B.Sc. Studiengangs „Physik und KI: vom Gehirn bis Galaxien (Physik und KI)“ können Module im Umfang von bis zu 123 LP aus dem unten spezifizierten Exportangebot der Lehreinheit Mathematik und Informatik wählen.

II. Gültigkeitsdauer:

a) Diese Vereinbarung gilt ab

sofort.

dem Wintersemester 2023/2024.

Zur Übergangsregelung siehe Anlage.

Mit dem Abschluss dieser Vereinbarung verlieren früher getroffene Abmachungen zwischen den gleichen Beteiligten zum gleichen Gegenstand ihre Gültigkeit.

b) Diese Vereinbarung gilt

bis zum .

bis auf Weiteres, solange die Vereinbarung nicht schriftlich von einem Vertragspartner gekündigt wird. Die Kündigung ist mit einer Frist von 6 Monaten zu erklären.

für Studierende, die ihr Studium vor dem (Semester) aufgenommen haben.

für Studierende, die .

Die Gültigkeitsdauer der Vereinbarung ist an die Geltungsdauer der Studien- und Prüfungsordnung der in I benannten Studiengänge gebunden und verlängert sich automatisch entsprechend der Verlängerungsdauer der Genehmigung der Studien- und Prüfungsordnung.

Unabhängig von der Gültigkeitsdauer dieser Vereinbarung verpflichtet sich die exportierende Einheit, Studierenden, die Teile eines Exportpaketes im Rahmen einer vorherigen Vereinbarung absolviert haben, die Möglichkeit zu eröffnen, fehlende Teile in angemessener Zeit abschließen zu können.

Mehr als redaktionelle Veränderungen der Modulbeschreibungen des Importangebots werden dem importierenden Studiengang unverzüglich mitgeteilt. Im Fall solcher Änderungen besteht ein Kündigungsrecht der vorliegenden Vereinbarung durch beide Vertragspartner mit einer Frist von zwölf Monaten.

III. Teilnahmebeschränkung:

Im Hinblick auf die vorhandenen Kapazitäten in dem Lehrangebot, das Gegenstand dieser Vereinbarung ist, wird folgende Regelung getroffen:

Übersteigt in einer Veranstaltung bzw. einem Modul die Zahl der Anmeldungen die Zahl der zur Verfügung stehenden Plätze und stehen gleichwertige Angebote im selben oder Folgesemester zur Verfügung, können die interessierten Studierenden auf diese Angebote verwiesen werden. Die vorhandenen Plätze werden nach Maßgabe eines rechtzeitig öffentlich bekannt gegebenen Verfahrens des exportierenden Studiengangs vergeben.

IV. Geltende Prüfungsbestimmungen:

Die von dieser Vereinbarung betroffenen Module sind nach Maßgabe der jeweils gültigen Studien- und Prüfungsordnung des exportierenden Studiengangs zu absolvieren.

V. Besondere Vereinbarungen:

VI. Bekanntmachung

Der beiden austauschenden Lehreinheiten verpflichtet sich, die in dieser Vereinbarung festgelegten Angebote und Regelungen auf der Studiengangshomepage bekannt zu machen und für die Studierenden zur Verfügung zu stellen.

VII. Änderungsrecht

Die Vereinbarung kann in beiderseitigem Einvernehmen geändert oder sogar aufgehoben werden. Änderungen sind in geeigneter Weise bekannt zu geben.

Marburg, den 04.01.2023



Studiendekan des Fachbereichs Physik



Studiendekan des Fachbereichs Mathematik und Informatik

Anhang 1: Liste der exportierten Module durch die Lehreinheit Mathematik und Informatik

Anhang 1: Liste der exportierten Module durch die Lehrinheit Mathematik und Informatik

Aus dem Studiengang „B.Sc. Informatik“ (PO vom 2023)

Importiert durch		Modulkürzel	Modultitel	Lehrveranstaltungsarten	Pflicht/Wahlpflicht im importierenden Studiengang	offen für ausländische Studierende	LP	Regelnde PO
Lehrinheit	Studiengang							
FB 13 Physik	B.Sc. „Physik und KI“		Grundlagen der linearen Algebra	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS)	Pflicht		9	B.Sc. Informatik
			Grundlagen der Analysis	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS)	Pflicht		9	
			Objektorientierte Programmierung	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS)	Pflicht		9	
			Algorithmen und Datenstrukturen	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS)	Pflicht		9	
			Maschinelles Lernen	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS)	Pflicht		9	
			Softwaretechnik		Wahlpflicht		6	
			Grundlagen der Statistik		Wahlpflicht		6	
			Datenbanksysteme		Wahlpflicht		9	
			Einführung in die Bioinformatik		Wahlpflicht		6	

Aus dem Studiengang „B.Sc. Data Science“ (PO vom 2023)

Importiert durch		Modulkürzel	Modultitel	Lehrveranstaltungsarten	Pflicht/Wahlpflicht im importierenden Studiengang	offen für ausländische Studierende	LP	Regelnde PO
Lehreinheit	Studiengang							
FB 13 Physik	B.Sc. „Physik und KI“		Grundlagen der höheren Mathematik	Vorlesung (4 SWS), Übung (2 SWS)	Pflicht		9	B.Sc. Data Science

Aus dem Studiengang „M.Sc. Informatik“ (PO vom 2023)

Importiert durch		Modulkürzel	Modultitel	Lehrveranstaltungsarten	Pflicht/Wahlpflicht im importierenden Studiengang	offen für ausländische Studierende	LP	Regelnde PO
Lehreinheit	Studiengang							
FB 13 Physik	B.Sc. „Physik und KI“		Natural Language Processing	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)	Wahlpflicht		6	M.Sc. Informatik
			Inhaltsbasierte Bild- und Videoanalyse	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)	Wahlpflicht		6	
			Statistische Bioinformatik	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)	Wahlpflicht		6	
			Geo-Datenbanken	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)	Wahlpflicht		6	
			Neuronale Netze	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)	Wahlpflicht		6	
			Algorithmische Bioinformatik	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)	Wahlpflicht		6	

Aus dem Studiengang „M.Sc. Data Science“ (PO vom 2023)

Importiert durch		Modulkürzel	Modultitel	Lehrveranstaltungsarten	Pflicht/Wahlpflicht im importierenden Studiengang	offen für ausländische Studierende	LP	Regelnde PO
Lehreinheit	Studiengang							
FB 13 Physik	B.Sc. „Physik und KI“		Datenintegration	Vorlesung (2 SWS), Übung (2 SWS)	Wahlpflicht		6	B.Sc. Data Science