

Studienplan für die Passerelle

# Vorstufe oder Zusatz zum Master of Science in Sportwissenschaften

Option  
**Gesundheit und Forschung**

für Studierende

- mit 120 ECTS in Sportwissenschaften im Hauptfach BSc-Sport-U **oder**
- mit BSc in Sportwissenschaften der Eidg. Hochschule für Sport Magglingen

Angenommen von der Math.-Natw. Fakultät am 27. Mai 2013  
Revidierte Version vom 29. Mai 2017

# 1 Studienprogramm zur Vorstufe oder Zusatz für den Master in Sportwissenschaften, Option Gesundheit und Forschung

Das Ziel des Programms *Vorstufe zum Master* (VorMSc) oder *Zusatz zum Master* (ZusMSc) ist, den Bachelorinhabern, welche entweder die 120 ECTS-Kredite in Sportwissenschaften im Hauptfach des Bachelors in Sport- und Bewegungswissenschaften Option „Unterricht“ (BSc-Sport-U) an der Universität Freiburg oder das Bachelor in Sportwissenschaften der Eidgenössischen Hochschule für Sport Magglingen (EHSM) erworben haben, den Zugang zum Studium MSc in Sportwissenschaften „Option Gesundheit und Forschung“ an der Universität Freiburg zu ermöglichen. Die Studierenden können dieses Programm vor Beginn des MSc (VorMSc) oder parallel zum MSc (ZusMSc) absolvieren. In letzterem Fall werden sie zuerst die ECTS-Kredite des Zusatzes erwerben.

Dieses Programm über 23 ECTS beinhaltet 5 ECTS in Biologie, 6 ECTS in Chemie, 6 ECTS in Biochemie und 6 ECTS in Sportwissenschaften.

Für Kandidaten des MSc in Sportwissenschaften „Option Gesundheit und Forschung“, welche eine Sportausbildung an einer anderen Hochschule erworben haben, wird von der Math.-Natw. Fakultät ein persönliches Programm erstellt.

## 1.1 Unterrichtseinheiten des VorMSc/ZusMSc

[Version 2013, Anrechnungseinheiten: CMSc-SP.0009 oder PMSc-SP.0010]

Code	Unterrichtseinheit	Semester	Std.	ECTS
BL.0001	Allgemeine Biologie I (Vorlesung)	HS	46	5
CH.1014	Allgemeine Chemie	HS	84	6
BC.0119	Grundlagen der Biochemie	FS	52	6
SP.0660	Einführung in die Messtechniken der sportwissenschaftlichen Forschung	FS	28	3
SP.0661	Einführung in die Thematik Gesundheit durch Bewegung	FS	28	3
				<b>23</b>

Studierende, welche bereits eine oder mehrere UE des VorMSc-/ZusMSc-Programms im Rahmen eines anderen Studienprogramms (wie z.B. Biologie E) absolviert haben, werden von dieser/diesen UE befreit. Ihr VorMSc-/ZusMSc-Programm entspricht in diesem Fall der verbleibenden Anzahl ECTS-Kreditpunkte.

Studierende, welche das Programm *Zusatz zum Master* parallel zum *MSc in Sportwissenschaften* „Option Gesundheit und Forschung“ absolvieren, verteilen ihr Studium auf 4 Semester statt auf 3. In diesem Fall erwerben sie vorrangig die ECTS-Kredite des *Zusatzes zum Master*.

### Empfehlung

Zudem wird der Besuch folgender UE empfohlen, um die Grundlagen der Medizin zu vertiefen:

Code	Unterrichtseinheit	Semester	Std.	ECTS
CH.1072	Grundlagen der organischen Chemie	FS	42	3
ME.1202	Morphologische und funktionelle Grundlagen – Systeme Ia	HS	105	10
ME.2203	Morphologische und funktionelle Grundlagen – Systeme Ib	FS	78	7
PY.0110	Physiologie und Pathophysiologie der grossen Regulationssysteme, Teil I	HS	28	3
PY.0111	Physiologie und Pathophysiologie der grossen Regulationssysteme, Teil II	FS	28	3

## 1.2 Inhalt der UE des VorMSc/ZusMSc

- Die Vorlesung *Allgemeine Biologie I* (BL.0001) vermittelt eine Einleitung in die Biologie (Zellbiologie und Genetik) und behandelt die biologischen Strukturen und Funktionen von der molekularen Ebene bis zum Organismus sowie die Genetik.
- Die Vorlesung *Allgemeine Chemie* (CH.1014) vermittelt die Grundlagen der Chemie und ergänzt die gymnasialen Chemiekennnisse auf universitäres Niveau. Die Vorlesung *Grundlagen der organischen Chemie* (CH.1072) gibt einen vertieften Einblick in die biologisch relevanten Stoffklassen und deren Reaktionen.
- Die Vorlesung *Grundlagen der Biochemie* (BC.0119) bietet eine Einführung in die Biochemie. Sie beschreibt die Zusammensetzung, die Struktur und den Metabolismus der wichtigsten Zellbestandteile und des Organismus (d.h. Aminosäuren, Zucker und Lipide).
- Die Vorlesung *Einführung in die Messtechniken der sportwissenschaftlichen Forschung* (SP.0660) befasst sich mit den unterschiedlichen Techniken und Werkzeugen, welche im Studium des menschlichen Verhaltens angewandt werden. Dabei werden die Techniken zur Bewegungsanalyse sowie zum Aufzeichnen zerebraler und muskulärer Aktivitäten abgedeckt. Der Schwerpunkt liegt insbesondere auf deren Anwendung im Bereich Sport und Gesundheit.
- Die Vorlesung *Einführung in die Thematik Gesundheit durch Bewegung* (SP.0661) stellt die Grundlagen der Beziehung zwischen körperlicher Aktivität und Gesundheit vor. Erörtert werden dabei die wichtigsten Risikofaktoren sowie Interventionen mit körperlicher Betätigung, um diese zu verringern. Ein besonderes Augenmerk wird auf den Aspekt der körperlichen Aktivität als Mittel zur Prävention und zur Rehabilitation gerichtet.

Für jede UE existiert eine detaillierte Beschreibung der Lernziele in den Basisinformationen unter GestEns (<http://www.unifr.ch/science/gestens>).

## 1.3 Prüfung der VorMSc/ZusMSc und Anrechnung

Die Studien dieses VorMSc/ZusMSc sind im **Reglement vom 2. Februar 2004 für die Erlangung der Bachelor of Science und der Master of Science der Math.-Natw. Fakultät** geregelt.

Das VorMSc Programm stellt eine „Anrechnungseinheit“ im Sinne dieses Reglements dar. Die 23 ECTS-Kredite dieser Anrechnungseinheit müssen vor der definitiven Anmeldung in den Studiengang *MSc in Sportwissenschaften* „Option Gesundheit und Forschung“ erworben werden.

Das ZusMSc Programm stellt eine „Anrechnungseinheit“ im Sinne dieses Reglements dar. Die 23 ECTS-Kredite dieser Anrechnungseinheit müssen vor Erhalt des *MSc in Sportwissenschaften* „Option Gesundheit und Forschung“ erworben werden.

## 1.4 Evaluation der Unterrichtseinheiten

Die **Evaluation** der Vorlesungen und Vorlesungen mit praktischen Arbeiten erfolgt durch mündliche, schriftliche oder praktische Prüfungen, deren Dauer in den Anhängen „Bewertung der UE der Biologie“, „Bewertung der UE der Chemie“, „Bewertung der UE der Biochemie“ und „Bewertung der UE der Sportwissenschaften“ festgelegt ist.

Die Zulassung zu den Prüfungen der jeweiligen Einheit hängt von Kriterien ab, welche bei Vorlesungsbeginn festgelegt und den Studierenden abgegeben werden.

## 1.5 Zulassungsbedingungen zum VorMSc/ZusMSc

Der Zugang zu den *VorMSc Studien in Sportwissenschaften* an der Universität Freiburg wird Studierenden gewährt, welche die 120 ECTS-Kredite in Sportwissenschaften im Hauptfach des BSc-Sport-U oder den Bachelor in Sportwissenschaften der EHSM absolvieren.

Der Zugang zu den *ZusMSc Studien in Sportwissenschaften* an der Universität Freiburg wird InhaberInnen des BSc-Sport-U oder des Bachelors in Sportwissenschaften der EHSM gewährt.