

Immer wieder erreichen uns Anfragen von interessierten Studierenden, die nach abgeschlossenem Bachelor- oder Masterabschluss planen das Data Science Studium anzuhängen. Zur Zulassung für das Data Science Studium sind je nachdem von welchem Studiengang ein Studierender kommt verschiedene Zulassungsvoraussetzungen zu erfüllen. Diese **MÜSSEN** für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums zusätzlich zum ordentlichen Curriculum¹ erfüllt werden.

Achtung: Die Zulassungsvoraussetzungen zum Studium werden in Einzelfällen geprüft und entschieden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind **OHNE GEWÄHR**. Sie dienen lediglich als etwaiger Anhaltspunkt welche Lehrveranstaltungen und welches Ausmaß (in ECTS oder zeitlich gesehen) auf die Interessenten zusätzlich zukommen könnten.

Empfehlung der STV: Legt die Lehrveranstaltungen eurer Zulassungsvoraussetzungen gleich zu Beginn des Studiums ab und besucht dazu nur die Lehrveranstaltungen zusätzlich die bereits ohne die speziellen Vorkenntnisse zu besuchen sind.

Bei den Zulassungsvoraussetzungen handelt es sich um eine wohlüberlegt zusammengestellte Auswahl an Lehrveranstaltungen, die euch die Voraussetzungen für das Studium näherbringen sollen. Niemand ist gezwungen diese Voraussetzungen schon zu Beginn abzulegen, jedoch erleichtert es euch die Teilnahme an diversen Veranstaltungen. Gerade im Bereich der Mathematik-/Statistik-/Informatikvorlesungen wird, aus Erfahrungen der Studierenden, nicht darauf geachtet welche Vorkenntnisse ihr bereits mitbringt. Davon abgesehen, gibt es einfach Veranstaltungen die ohne die notwendigen Vorkenntnisse nicht sinnvoll abzulegen sind (Was bringt es mir zu versuchen die Suchstrategie in großen Datensätzen zu optimieren, wenn ich von der Notation und Erstellung von Algorithmen noch nie etwas gehört habe?).

Dieser Umstand kann schnell zu frustrierenden Erlebnissen bei euch als Studierenden, aber vielleicht auch bei den Lehrenden führen.

Bachelor-/MasterabsolventInnen der Mathematik und (angewandten) Informatik

Absolventen mit Bachelor- oder Masterabschluss in Mathematik, Informatik oder auch angewandter Informatik werden i.d.R. ohne zusätzliche Zulassungsvoraussetzungen zugelassen.

Unterschieden werden diese Studiengänge erst im regulären Curriculum. Dort müssen Absolventen der Mathematik Brückenmodul 1 und Absolventen der (angewandten) Informatik Veranstaltungen aus Brückenmodul 2 absolvieren.

¹ Curriculum: https://online.uni-salzburg.at/plus_online/wbMitteilungsblaetter.display?pNr=2481336
(letzte Überprüfung: 04.06.2019)

Bachelor-/MasterabsolventInnen anderer Studienabschlüsse

Für alle Absolventen der oben nicht explizit aufgeführten Studiengänge wird, wie bereits erwähnt, eine Einzelfallprüfung durchgeführt.

Aus dem Bereich der Mathematik sind insgesamt drei Grundlagenveranstaltungen abzulegen. Dafür werden den Studierenden zwei Möglichkeiten angeboten.

#	Art	Veranstaltung	ECTS	Semester
1	VO	Analysis I	5	WS
	VO	Analysis IIa	3	SS
	VO	Lineare Algebra I	4	SS
GESAMT			12	
2	VU	Mathematik I	6	WS
	VU	Mathematik II	6	SS
	VU	Mathematik III	6	WS
GESAMT			18	

Empfehlung der STV: Zieht das Besuchen der Ingenieursmathematik Vorlesungen Mathematik I, II und III zumindest in Erwägung. Bei diesen Veranstaltungen handelt es sich um eine sog. VU (Vorlesung-Übung)², ihr habt also die Möglichkeit das Gelernte gleichzeitig auch zu üben. Dies kann sich trotz des zusätzlich notwendigen Semesters (dreisemestriger Zyklus) durchaus bezahlt machen. Die Vorlesungen eignen sich auch gut für Studierende die den Data Science Master zusätzlich zu einem anderen Master (z.B. Psychologie) ablegen wollen und ohnehin mit einer verlängerten Studiendauer rechnen.

Weitere Zulassungsvoraussetzungen, sollen ein solides Grundwissen im Bereich der Informatik schaffen. Es müssen daher insgesamt **12 ECTS** aus der folgenden Liste absolviert werden.

Art	Veranstaltung	ECTS	Semester
VO	Algorithmen und Datenstrukturen	4	SS
PS	Algorithmen und Datenstrukturen	4	SS
VO	Datenbanken I	2	SS
PS	Datenbanken I	2	SS
VO	Datenbanken II	2	WS
VO	Datenbanken II	2	WS
UV	Objektorientierte Programmierung	2	SS

Außerdem müssen zwingend die zwei nachfolgend genannten Veranstaltungen absolviert werden:

Art	Veranstaltung	ECTS	Semester
VO	Einführung in die Programmierung	3	WS
VO	Formale Systeme	3	WS

² VU (Vorlesung-Übung): Eine Vorlesung mit Übung verbindet theoretische Einführung in die Thematik zusammen mit der Vermittlung praktischer Fähigkeiten. Veranstaltung ist nicht prüfungsimmanent und hat keine Anwesenheitspflicht.

Empfehlung der STV: Im regulären Curriculum des Studienganges findet ihr im Brückenmodul 3 (dort müssen weitere 12 ECTS Punkte gesammelt werden), diese und weitere Lehrveranstaltungen wieder. Überlegt euch deshalb im Vorfeld eine für euch passende Kombination die ihr in absehbarer Zeit erledigen könnt.