

# Übergangsbestimmungen für das Masterstudium Logic and Computation/Computational Intelligence

an der Technischen Universität Wien

Version 2.1 vom 29.04.2020

Studienkommission Informatik

(1) Im Folgenden bezeichnet *Studium* das Masterstudium *Logic and Computation/Computational Intelligence* (Studienkennzahl 066 931). Diese Übergangsbestimmungen ersetzen alle früheren.

(2) Der Begriff *neuer Studienplan* bezeichnet den am 1.10.2020 an der Technischen Universität Wien gültigen Studienplan für dieses Studium und *alter Studienplan* frühere Studienplanversionen seit dem 1.10.2011. Entsprechend sind unter *neuen* bzw. *alten Lehrveranstaltungen* solche des neuen bzw. alten Studienplans zu verstehen. Mit *studienrechtlichem Organ* ist das für die Informatikstudien zuständige studienrechtliche Organ an der Technischen Universität Wien gemeint.

(3) Die Übergangsbestimmungen gelten für Studierende, die den Studienabschluss gemäß neuem Studienplan an der Technischen Universität Wien einreichen und vor dem 1.10.2020 zu diesem Masterstudium an der Technischen Universität Wien zugelassen waren. Die Nutzung der Übergangsbestimmungen ist diesen Studierenden freigestellt, d.h., sie können auch gemäß neuem Studienplan ohne Übergangsbestimmungen einreichen.

(4) Studierende dieses Masterstudiums, die von Absatz (3) nicht erfasst werden, die aber bereits alte Lehrveranstaltungen absolviert haben (Stoffsemester SS2020 oder früher), können diese gemäß der untenstehenden Äquivalenzliste anstelle neuer Lehrveranstaltungen verwenden und den Prüfungsfächern des neuen Studienplans zuordnen.

(5) Auf Antrag der/des Studierenden kann das studienrechtliche Organ die Übergangsbestimmungen individuell modifizieren oder auf nicht von Absatz (3) erfasste Studierende ausdehnen, wenn dadurch grobe durch die Studienplanumstellung bedingte Nachteile für die Studierende/den Studierenden (wie eine signifikante Studienzeitverlängerung oder der Verlust von Beihilfen) abgewendet werden können.

(6) Grundsätzlich gilt die Prüfungsordnung des neuen Studienplans.

(7) Die nachfolgende Äquivalenzliste gibt für jedes Prüfungsfach des neuen Studienplans an, welche alten<sup>1</sup> Lehrveranstaltungen zu neuen Lehrveranstaltungen als äquivalent für den Studienabschluss betrachtet werden:

Lehrveranstaltungen aus verschiedenen Studienplanversionen, die als äquivalent betrachtet werden, sind gemeinsam unter demselben Punkt angeführt. Es kann jeweils höchstens eine davon für den Studienabschluss verwendet werden. Jede Lehrveranstaltung wird durch ihren Umfang in ECTS-Punkten (erste Zahl) und Semesterstunden (zweite Zahl), ihren Typ und ihren Titel beschrieben. Abgesehen von gekennzeichneten Ausnahmen zählt der ECTS-Umfang der

---

<sup>1</sup>Alte Lehrveranstaltungen gelten allerdings nur dann als äquivalent, wenn das auf dem Zeugnis vermerkte Stoffsemester SS 2020 oder früher ist.

tatsächlich absolvierten Lehrveranstaltung.<sup>2</sup> Ein eventueller Überhang an absolvierten ECTS kann jedenfalls zur Reduktion der noch zu absolvierenden Wahlfächer herangezogen werden.

(8) Zeugnisse über eine alte Lehrveranstaltung können für den Studienabschluss verwendet werden, wenn die Lehrveranstaltung im vermerkten Stoffsemester in dem damals gültigen Studienplan war. (Das auf dem Zeugnis vermerkte Stoffsemester wird nicht durch das Prüfungs- oder Ausstellungsdatum bestimmt.)

(9) Zeugnisse über Lehrveranstaltungen, die inhaltlich äquivalent sind, können nicht gleichzeitig für den Studienabschluss eingereicht werden. Insbesondere können Lehrveranstaltungen, die in mehreren Prüfungsfächern angeführt sind, nur einmal für den Studienabschluss verwendet werden. Sie sind auf Vorschlag der/des Studierenden jenem Prüfungsfach zuzuordnen, dem sie inhaltlich entsprechen. Im Zweifelsfall entscheidet das studienrechtliche Organ über Äquivalenz bzw. Prüfungsfachzuordnung.

(10) Lehrveranstaltungen, die in identischer oder ähnlicher Form für den Abschluss jenes Studiums benötigt wurden, das die Voraussetzung für die Zulassung zu diesem Studium bildet, können nicht für den Abschluss dieses Studiums verwendet werden. Sie sind durch Wahllehrveranstaltungen im selben Umfang zu ersetzen.

(11) Studierende, die das Master-Studium „Computational Intelligence“ vor dem 01. Oktober 2016 begonnen haben, führen ihr Studium danach gemäss dem jeweils geltenden Studienplan für das Master-Studium „Logic and Computation“ weiter; sie haben aber das Recht, ihr Studium auch nach dem 30. September 2016 mit dem ursprünglichen Titel „Computational Intelligence“ abzuschliessen, können jedoch jederzeit bei dem für das Studium zuständigen studienrechtlichen Organ durch eine schriftliche Erklärung den Übertritt in das Master-Studium „Logic and Computation“ bekanntgeben.

(12) In der nachfolgenden Gliederung bestehen die Prüfungsfächer aus *Pflichtlehrveranstaltungen* und *Wahllehrveranstaltungen*. Pflichtlehrveranstaltungen sind in jedem Fall zu absolvieren. Wahllehrveranstaltungen sind in jenem Umfang zu wählen, der nach Berücksichtigung der absolvierten Pflichtlehrveranstaltungen noch auf 81.0 Ects fehlt. Als Wahllehrveranstaltungen kommen in Frage:

- die bei den Prüfungsfächern explizit angeführten Wahllehrveranstaltungen sowie
- Lehrveranstaltungen, die in einem seit Studienzulassung gültigen Studienplan als Wahllehrveranstaltung vorgesehen waren, sofern sie nicht zu anderen gewählten Lehrveranstaltungen inhaltlich äquivalent sind. Die Zuordnung der Lehrveranstaltungen zu einem Prüfungsfach erfolgt auf Vorschlag der/des Studierenden. Im Zweifelsfall entscheidet das studienrechtliche Organ über Äquivalenz und Prüfungsfachzuordnung.

Im Prüfungsfach „Freie Wahlfächer und Transferable Skills“ sind Lehrveranstaltungen in jenem Umfang zu wählen, der nach Berücksichtigung der gewählten Pflicht- und Wahllehrveranstaltungen auf 90 Ects fehlt, mit der Einschränkung, dass insgesamt zumindest 4.5 ECTS aus den Themenbereichen der Transferable Skills zu wählen sind.

---

<sup>2</sup>Das studienrechtliche Organ kann Zeugnisse mit einer fehlerhaften ECTS-Angabe beim Einreichen des Studienabschlusses mit einem korrigierten ECTS-Wert berücksichtigen. Der Verdacht auf einen Fehler ist insbesondere dann gegeben, wenn die Lehrveranstaltung hinsichtlich der Semesterstunden, nicht aber hinsichtlich der ECTS-Punkte dem Studienplan entspricht, oder wenn der ECTS-Wert kleiner als die Semesterstundenzahl oder grösser als das Doppelte der Semesterstundenzahl ist.

## Prüfungsfächer

Die mit einem Stern markierten Module sind Wahl-, die übrigen Pflichtmodule.

### Prüfungsfach „Algorithms and Complexity“

- 6.0/4.0 VU Advanced Algorithms
- 3.0/2.0 VU Advanced Algorithms
- 3.0/2.0 VU Algorithmic Game Theory
- 4.5/3.0 VO Analysis of Algorithms
- 5.0/3.0 VO Analysis of Algorithms
- 1.5/1.0 UE Analysis of Algorithms
- 4.5/3.0 UE Analysis of Algorithms
- 4.0/2.0 UE Analysis of Algorithms
- 3.0/2.0 VU Parallel Algorithms
- 3.0/2.0 VU Parallele Algorithmen

### Prüfungsfach „Knowledge Representation and Artificial Intelligence“

- 4.5/3.0 VU Advanced Methods for Regression and Classification
- 4.5/3.0 VU Klassifikation und Diskriminanzanalyse
- 3.0/2.0 VU Probabilistic Reasoning
- 3.0/2.0 VU Probabilistisches SchlieSSen
- 3.0/2.0 VU Semantic Technologies
- 3.0/2.0 VU Semantic Web Technologies

### Prüfungsfach „Logic, Mathematics, and Theoretical Computer Science“

- 5.0/3.0 VO Complex Analysis
- 5.0/4.0 VO Complex Analysis
- 1.5/1.0 UE Complex Analysis
- 2.0/1.0 UE Complex Analysis
- 3.0/2.0 VU Cryptography
- 3.0/2.0 VU Kryptographie

### Prüfungsfach „Programming Languages and Verification“

- 4.5/3.0 VU Advanced Multiprocessor Programming
- 4.5/3.0 VU Weiterführende Multiprocessor Programmierung
- 3.0/2.0 VU Advanced Object-oriented Programming
- 3.0/2.0 VU Fortgeschrittene objektorientierte Programmierung

### Prüfungsfach „Diplomarbeit“

Studierende, die das Masterstudium *Studium* vor dem 1. Oktober 2018 begonnen haben, sind bis zum 30. November 2020 berechtigt, im Prüfungsfach Diplomarbeit an Stelle der kommissionellen Abschlussprüfung im Ausmaß von 1.5 ECTS-Punkten und des Seminar für Diplomand\_innen

im Ausmaß von 1.5 ECTS-Punkten die kommissionelle Abschlussprüfung im Ausmaß von 3.0 ECTS-Punkten zu absolvieren.

### **Pflichtlehrveranstaltungen**

- 1.5/1.0 SE Seminar für Diplomand\_innen
- 3.0/2.0 SE Seminar für DiplomandInnen
- 3.0/2.0 SE Seminar für Diplomanden und Diplomandinnen
- 3.0/2.0 SE Diplomandenseminar