

Bestimmungen für den Wechsel von einem der Bachelorstudien
Medieninformatik und Visual Computing (UE 033 532)
Medizinische Informatik (UE 033 533)
Software & Information Engineering (UE 033 534)
Technische Informatik (UE 033 531)
Wirtschaftsinformatik (UE 033 526)

auf das Bachelorstudium
Informatik (UE 033 521)

Technische Universität Wien

Version 1.0 vom 6.11.2024

Redaktion: `studiendekanat.informatik@tuwien.ac.at`

(1) Im Folgenden bezeichnet *Studium* das Bachelorstudium *Informatik* und *Studienplan* ohne Zusatz dessen Studienplan in der jeweils geltenden Fassung. Der Begriff *andere Informatikstudien* umfasst die Bachelorstudien *Medieninformatik und Visual Computing*, *Medizinische Informatik*, *Software & Information Engineering*, *Technische Informatik* und *Wirtschaftsinformatik*. Mit *studienrechtlichem Organ* ist das für die Bachelorstudien der Informatik zuständige studienrechtliche Organ an der Technischen Universität Wien gemeint.

(2) Die vorliegenden Bestimmungen betreffen Studierende, die zum Studium zugelassen sind und dafür Leistungen anerkennen lassen wollen, die im Rahmen eines anderen Informatikstudiums erbracht wurden. Es gilt die jeweils letzte Fassung dieser Bestimmungen. Bei Unklarheiten bezüglich Auslegung oder Anwendung entscheidet das studienrechtliche Organ.

(3) Grundsätzlich müssen alle Leistungen, die im Rahmen anderer Studien erbracht wurden, für das Studium anerkannt werden, um für den Studienabschluss nutzbar zu sein. Die Anerkennung kann implizit auf Basis allgemeiner Regelungen oder explizit durch einen Antrag der Studentin/des Studenten beim studienrechtlichen Organ erfolgen. Implizite Anerkennungen betreffen insbesondere

- Lehrveranstaltungen des Studiums, die in identischer Form (selber Umfang, Typ, Titel, Ziele und Inhalt) im Rahmen eines anderen Studiums an der TU Wien absolviert wurden, also insbesondere im Rahmen eines anderen Informatikstudiums;
- Lehrveranstaltungen und Lehrveranstaltungsgruppen, die in den vorliegenden Bestimmungen geregelt werden.

Implizite Anerkennungen werden automatisch bei Studienabschluss berücksichtigt und bedürfen keines gesonderten Antrags. Keine implizite Anerkennung liegt vor, wenn sich die Äquivalenz durch die transitive Anwendung von Übergangsbestimmungen eines anderen Informatikstudiums in Kombination mit den vorliegenden Bestimmungen zu ergeben scheint. Im Zweifelsfall ist die Notwendigkeit einer expliziten Anerkennung mit dem studienrechtlichen Organ zu klären.

(4) Die vorliegenden Bestimmungen gruppieren Varianten von inhaltlich äquivalenten Lehrveranstaltungen aus verschiedenen Studienplänen, wobei sich die erste Variante (kursiv) auf

den Studienplan des Bachelorstudiums Informatik bezieht. Wurden Lehrveranstaltungen gemäß einer der angeführten Varianten absolviert, gilt der in der ersten Zeile angeführte Studienplanpunkt inhaltlich als erfüllt.

(5) Nehmen Studienplanregelungen auf den Umfang (ECTS-Wert) von Lehrveranstaltungen Bezug, wird der Umfang der tatsächlich absolvierten Lehrveranstaltungen berücksichtigt, nicht jener der dadurch abgedeckten Lehrveranstaltung(en) des Studiums.

(6) Zeugnisse über Lehrveranstaltungen, die sich inhaltlich wesentlich überschneiden, können nicht gleichzeitig für den Studienabschluss eingereicht werden. Lehrveranstaltungen, die in diesen Bestimmungen als Varianten voneinander angeführt sind, gelten jedenfalls als sich inhaltlich wesentlich überschneidend.

(7) Module aus einem der anderen Informatikstudien, die nur eine geringe inhaltliche Überschneidung mit den übrigen zum Studienabschluss eingereichten Modulen und Lehrveranstaltungen aufweisen, können als Wahlmodule der breiten Wahl verwendet werden. Ausgenommen von dieser Regelung sind Module und Lehrveranstaltungen, die im ursprünglichen Studium ausschließlich dem freien Wahlfach zuordenbar sind sowie Module der Elektrotechnik und Wirtschaftswissenschaften aus den Bachelorstudien *Technische Informatik* und *Wirtschaftsinformatik*. Über die Zuordnung des Wahlmoduls zu einem Prüfungsfach entscheidet das studienrechtliche Organ auf Vorschlag der/des Studierenden.

(8) Entsprechen Lehrveranstaltungen in einem ausreichenden Umfang dem Profil einer Vertiefung, kann die/der Studierende anlässlich des Einreichens zum Studienabschluss beim studienrechtlichen Organ formlos beantragen, dass die Absolvierung dieser Vertiefung in den Abschlussunterlagen ausgewiesen wird.

(9) In Ergänzung zu den Regelungen des Studienplans gilt die StEOP des Studiums auch als abgeschlossen, wenn die StEOP gemäß einem der anderen Informatikstudien als abgeschlossen gelten würde.

(10) Wurde zum Zeitpunkt des Studienwechsels bereits eine der Lehrveranstaltungen
4,0 VO Algebra und Diskrete Mathematik für Informatik und Wirtschaftsinformatik
5,0 UE Algebra und Diskrete Mathematik für Informatik und Wirtschaftsinformatik
absolviert – es entscheidet das Prüfungsdatum des Zeugnisses – muss die Lehrveranstaltung
2,0 VU Mathematisches Arbeiten für Informatik und Wirtschaftsinformatik
nicht mehr absolviert werden, wodurch sich auch der verpflichtende Teil der StEOP entsprechend reduziert.

(11) War bei der erstmaligen Zulassung zum anderen Informatikstudium die Lehrveranstaltung
1,0 VU Orientierung Informatik und Wirtschaftsinformatik
nicht verpflichtend zu absolvieren, muss diese Lehrveranstaltung nicht mehr absolviert werden, wodurch sich auch der verpflichtende Teil der StEOP entsprechend reduziert.

(12) Durch die Absätze 10 und 11 sowie die nachfolgenden Äquivalenzen kann der Gesamtumfang der Pflichtmodule (ohne freie Wahl) und der sieben Module der engen Wahl von den im Studienplan vorgesehenen 132,0 Ects abweichen. Die Differenz auf mindestens 162,0 Ects ist mit Modulen der engen und breiten Wahl zu füllen. Die verbleibenden 18,0 Ects (oder weniger) nimmt das Modul *Freie Wahlfächer und Transferable Skills* ein. Ist die Lehrveranstaltung 2,0 VU Mathematisches Arbeiten für Informatik und Wirtschaftsinformatik nicht verpflichtend zu absolvieren (Absatz 10), verringert sich der Mindestumfang von 162,0 Ects auf 160,0 Ects, der Maximalumfang der freien Wahl erhöht sich entsprechend auf 20,0 Ects.

Prüfungsfächer

Prüfungsfach „Algorithmen und Programmierung“

Pflichtmodule

- *8,0 VU Algorithmen und Datenstrukturen*
6,0 VU Algorithmen und Datenstrukturen 1
6,0 VU Algorithmen und Datenstrukturen 1
+ 3,0 VU Algorithmen und Datenstrukturen 2
- *5,5 VU Einführung in die Programmierung 1*
+ *4,0 UE Einführung in die Programmierung 2*
5,9 UE Programmierpraxis
+ 2,9 VU Grundlagen der Programmkonstruktion
(+ 0,2 UE Studieneingangsgespräch)
8,8 VU Programmkonstruktion
(+ 0,2 UE Studieneingangsgespräch)
- *6,0 VU Programmierparadigmen*
3,0 VU Objektorientierte Programmertechniken

Breite Wahl

- *6,0 VU Funktionale Programmierung*
3,0 VU Funktionale Programmierung

Prüfungsfach „Computersysteme“

Pflichtmodule

- *6,0 VU Grundzüge digitaler Systeme*
6,0 VU Technische Grundlagen der Informatik
6,0 VU Technische Grundlagen der Informatik
+ 3,0 VU Formale Modellierung
3,0 VU Grundlagen digitaler Systeme
+ 3,0 VU Formale Modellierung
3,0 VU Technische Grundlagen der Informatik für Wirtschaftsinformatik
+ 3,0 VU Formale Modellierung

Enge Wahl

- *6,0 VU Betriebssysteme*
2,0 VO Betriebssysteme
+ 4,0 UE Betriebssysteme

Breite Wahl

- *6,0 VU Abstrakte Maschinen*
3,0 VO Abstrakte Maschinen
+ 3,0 UE Abstrakte Maschinen
- *Modul Zuverlässige Echtzeitsysteme*
Mindestens 2,0 Ects aus
2,0 VO Echtzeitsysteme
3,0 VU Dependable Systems

Prüfungsfach „Computergraphik und Visual Computing“

Breite Wahl

- *6,0 VU Grundlagen der Computergraphik*
3,0 VO Computergraphik
+ 3,0 UE Einführung in die Computergraphik
- *6,0 VU Grundlagen der Computer Vision*
3,0 VO Einführung in die Mustererkennung
+ 3,0 UE Einführung in die Mustererkennung
- *6,0 VU Multimedia*
4,0 UE Multimedia
+ 3,0 VO Multimedia
- *6,0 VU Programmiertechniken für Visual Computing*
6,0 UE Computergraphik
- *6,0 VU Visualisierung*
3,0 VU Informationsdesign und Visualisierung
+ 3,0 VU Visualisierung 1

Prüfungsfach „Human-Centered Computing“

Enge Wahl

- *6,0 VU Interface und Interaction Design*
3,0 VU Interface und Interaction Design
3,0 VU Interface und Interaction Design
+ 3,0 PR Interface und Interaction Design

Breite Wahl

- *6,0 VU Sozio-technische Systeme*
9,0 VU Social Embedded Computing
4,0 VU Socially Embedded Computing
- *6,0 VU Usability Engineering and Mobile Interaction*
Mindestens 3,0 Ects aus
3,0 VU Usability Engineering
3,0 VU Pilots in Mobile Interaction: User-centered Interaction Research and Evaluation

Prüfungsfach „Information Engineering“

Pflichtmodule

- *6,0 VU Datenbanksysteme*
3,0 VU Datenmodellierung
+ 3,0 VU Datenmodellierung 2

Breite Wahl

- *6,0 VU Einführung in wissensbasierte Systeme*
5,0 VU Einführung in wissensbasierte Systeme
- *6,0 VU Semistrukturierte Daten*
3,0 VU Semistrukturierte Daten
- *6,0 VU Web Engineering*
3,0 VU Web Engineering

Prüfungsfach „Logik“

Enge Wahl

- *6,0 VU Einführung in Artificial Intelligence*
3,0 VU Einführung in die Künstliche Intelligenz

Breite Wahl

- *6,0 VU Deklaratives Problemlösen*
3,0 VO Deklaratives Problemlösen
+ 3,0 UE Deklaratives Problemlösen
- *6,0 VU Logik für Wissensrepräsentation*
3,0 VO Logik für Wissensrepräsentation
+ 3,0 UE Logik für Wissensrepräsentation

Prüfungsfach „Medizinische Informatik“

Breite Wahl

- *6,0 VU Bio-Medical Visualization and Visual Analytics*
6,0 VU Visual Analytics in Biomedical Applications
- *6,0 VU Design und Entwicklung von Anwendungen im Gesundheitswesen*
3,0 VU Anwendungen im Gesundheitswesen
- *6,0 VU Informationssysteme des Gesundheitswesens*
3,0 VU Informationssysteme des Gesundheitswesens

Prüfungsfach „Security“

Pflichtmodule

- *6,0 VU Einführung in Security*
3,0 VU Introduction to Security
3,0 VU Introduction to Security
+ 3,0 UE Introduction to Security

Enge Wahl

- *6,0 VU Daten- und Informatikrecht*
3,0 VU Daten- und Informatikrecht
3,0 VU Daten- und Informatikrecht
+ 3,0 UE Daten- und Informatikrecht

Breite Wahl

- *6,0 VU Privacy Enhancing Technologies*
3,0 VU Privacy Enhancing Technologies
-
- 3,0 VU Mobile Security
- 3,0 VU Internet Security
- 3,0 VU Security for Systems Engineering

Prüfungsfach „Software Engineering“

Enge Wahl

- *6,0 VU Software Engineering*
3,0 VO Software Engineering und Projektmanagement
+ 3,0 VU Objektorientierte Modellierung
- *6,0 PR Software Engineering Projekt*
6,0 PR Software Engineering und Projektmanagement
- *6,0 VU Verteilte Systeme*
3,0 VO Verteilte Systeme
+ 3,0 UE Verteilte Systeme

Prüfungsfach „Strukturwissenschaften“

Breite Wahl

- *4,5 VU Introduction to Numerics*
3,0 VO Computernumerik
+ 1,5 UE Computernumerik
- *6,0 VU Datenanalyse*
3,0 VU Datenanalyse
- *Modul Computational Statistics*
Mindestens 3,0 Ects aus
4,5 VU Computerstatistik
3,0 VU Statistical Computing
3,0 VU Statistische Simulation und computerintensive Methoden

Prüfungsfach „Theoretische Informatik“

Pflichtmodule

- *6,0 VU Theoretische Informatik*
6,0 VU Theoretische Informatik und Logik

Breite Wahl

- *6,0 VU Introduction to Cryptography*
3,0 VU Introduction to Modern Cryptography