

**StV Informatik**  
Informatik, Computer Science



[www.oeh.jku.at](http://www.oeh.jku.at)  
[informatik@oeh.jku.at](mailto:informatik@oeh.jku.at)

# INFORMATIK BACHELOR INFOABEND

Dein Abschluss in 5 einfachen Schritten!



Dipl.Ing. Max Heisinger, BSc

2024-01-25

StV Informatik & AI

[max.heisinger@oeh.jku.at](mailto:max.heisinger@oeh.jku.at)

[informatik-ai@oeh.jku.at](mailto:informatik-ai@oeh.jku.at)



# 5 Schritte zum Erfolg

1. Pflichtkurse (compulsory courses) abschließen
2. Bachelorarbeit (Bachelor's Thesis) schreiben
3. Prüfungsraster (Examination Roster) ausfüllen & ans PAS schicken
4. Probleme mit dem Prüfungsraster? Fixen und nochmal abschicken!
5. Dokumente kommen per Post an — Profit!

# PFLICHTKURSE ABSCHLIESSEN



# Kursübersicht

## Anhang 1: Empfohlener Studienverlauf

| 1. Semester (WS)  |      | 2. Semester (SS)  |      | 3. Semester (WS)  |      | 4. Semester (SS)  |      | 5. Semester (WS)   |      | 6. Semester (SS)  |      |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|--|------|---|------|------|
| Studienfach/LVs   | ECTS | Studienfach/LVs   | ECTS | Studienfach/LVs   | ECTS | Studienfach/LVs   | ECTS | Studienfach/LVs  | ECTS | Studienfach/LVs   | ECTS |      |
| Propädeutikum   | 1,5  |   |      |   |      |   |      |  |      |   |      | 1,5  |
| Theorie<br>Diskrete Strukturen<br>Logic                 | 9    | Theorie<br>Algebra für Informatik                               | 6    | Theorie<br>Analysis für Informatik<br>Berech. u. Komplexität  | 10,5 | Theorie<br>Formal Models<br>Statistik                       | 10,5 |  |      |   |      | 36   |
| Hardware<br>Digitale Schaltungen                        | 4,5  | Hardware<br>Elektronik  | 4,5  |   |      | Hardware<br>Rechnerarchitektur                              | 6    |  |      | Hardware<br>Digital Signal Processing                   | 4,5  | 19,5 |
| Software<br>Softwareentwicklung 1                       | 6    | Software<br>Softwareentwicklung 2<br>Alg. und Datenstrukturen 1 | 10,5 | Software<br>Alg. und Datenstrukturen 2<br>Systems Programming | 7,5  | Software<br>PR Softwareentwicklung 2                        | 3    | Software<br>Software Engineering                                     | 4,5  |   |      | 31,5 |
|   |      | Systeme<br>Betriebssysteme<br>Multimediasysteme                 | 9    | Systeme<br>Computernetzwerke                                  | 4,5  |   |      | Systeme<br>Compilerbau   | 6    | Systeme<br>Embedded & Pervasive Sys.                    | 4,5  | 24   |
| Anwendungen<br>Datenbanken und<br>Informationssysteme 1 | 6    |   |      | Anwendungen<br>Datenbanken und<br>Informationssysteme 2       | 4,5  | Anwendungen<br>Computer Graphics                            | 4,5  | Anwendungen<br>Artificial Intelligence<br>Intro. to Machine Learning | 7,5  |   |      | 22,5 |
| Begleitende Inhalte<br>Ethik u. Gender Studies          | 3    |   |      | Begleitende Inhalte<br>Rechtsgrundl. d. Informatik            | 3    | Begleitende Inhalte<br>Präsentations- und<br>Arbeitstechnik | 3    | Begleitende Inhalte<br>Projektorganisation                           | 3    | Begleitende Inhalte<br>Wirtschaftsgrundl. d. Informatik | 3    | 15   |
|   |      |   |      |   |      | Vertiefung  | 3    | Vertiefung   | 4,5  | Vertiefung  | 6    | 13,5 |
|   |      |   |      |   |      |   |      | Freie Studienleistungen  | 4,5  | Freie Studienleistungen                                 | 4,5  | 9    |
|   |      |   |      |   |      |   |      |  |      | Bachelorarbeit<br>Projektpraktikum                      | 7,5  | 7,5  |
|   | 30   |   | 30   |   | 30   |   | 30   |  | 30   |   | 30   |      |

Gesamt

180

# Weg zum Curriculum (Enthält die Übersicht)

JKU → Hauptnavigation → Studium → Alle Studienrichtungen → Mehr, Mehr → Bachelor Informatik (oder einfach hier klicken nach dem Herunterladen der Slides)

**Informatik studieren an der JKU.**

Algorithmen, virtuelle Welten, autonome Fabriken, Blockchain und Quantencomputer – das sind Zukunftstechnologien des 21. Jahrhunderts. Lerne diese Technologien verstehen und beherrschen. Sei ein\*e Innovator\*in. Studiere Informatik an der Johannes Kepler Universität Linz.

Der JKU Bachelor Informatik deckt das gesamte Spektrum der Informations- und Kommunikationstechnologie ab. Du studierst nicht nur Programmieren, sondern auch Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI), des maschinellen Lernens, des Internet of Things, der Netzwerke samt entsprechender Sicherheitsmechanismen. Du lernst alles über Computergrafik, Bildverarbeitung, Multimedia, um Betriebssysteme, Datenbanken (Web-) Informationssysteme, IT Sicherheit, Netzwerktechnik vieles mehr.

Die JKU ist seit jeher Vorreiterin in Informatik. Hier in Linz wurde das erste Informatikstudium Österreichs eingerichtet. Aktuell lehren und forschen an der JKU an die 40 Informatik-Professor\*innen, um dir bestmögliche Studienbedingungen und eine top Informatik Ausbildung zu bieten.

**Key Facts**

**Abschluss**  
Bachelor of Science (BSc)

**Studiendauer**  
6 Semester

**ECTS**  
180 Punkte

**Sprache**  
Bachelor's programme Computer Science (BSc) (S2)

**Downloads**

› Studienhandbuch / Curriculum ↗

**Downloads & SERVICES**

**Studienort**  
Linz

**Studienform**  
Vollzeit

## Andere Fakten aus dem Curriculum

- Das Curriculum ist das *zweitwichtigste Dokument* um das Studium abzuschließen! Was hier definiert wird ist, was wirklich zählt.

## Andere Fakten aus dem Curriculum

- Das Curriculum ist das *zweitwichtigste Dokument* um das Studium abzuschließen! Was hier definiert wird ist, was wirklich zählt.
- Um das Studium abzuschließen, muss man als Vertiefung mindestens ein Seminar abschließen. Seminare haben die Bezeichnung SE im KUSSS. Man kann ein beliebiges Seminar wählen.

## Andere Fakten aus dem Curriculum

- Das Curriculum ist das *zweitwichtigste Dokument* um das Studium abzuschließen! Was hier definiert wird ist, was wirklich zählt.
- Um das Studium abzuschließen, muss man als Vertiefung mindestens ein Seminar abschließen. Seminare haben die Bezeichnung SE im KUSSS. Man kann ein beliebiges Seminar wählen.
- Beim Auswählen des Seminars aber vorsichtig sein! Im Master müssen alle LVAs des Major Subjects abgeschlossen werden. Seminare sind generell *wechselnde Inhalte*, Vertiefungen bleiben aber gleich. Was im Bachelor bereits verbraucht wurde, kann man im Master nicht mehr verwenden! Nicht versehentlich den gewünschten Master blockieren vor lauter Bachelorabschluss-Freude!

## Andere Fakten aus dem Curriculum

- Das Curriculum ist das *zweitwichtigste Dokument* um das Studium abzuschließen! Was hier definiert wird ist, was wirklich zählt.
- Um das Studium abzuschließen, muss man als Vertiefung mindestens ein Seminar abschließen. Seminare haben die Bezeichnung SE im KUSSS. Man kann ein beliebiges Seminar wählen.
- Beim Auswählen des Seminars aber vorsichtig sein! Im Master müssen alle LVAs des Major Subjects abgeschlossen werden. Seminare sind generell *wechselnde Inhalte*, Vertiefungen bleiben aber gleich. Was im Bachelor bereits verbraucht wurde, kann man im Master nicht mehr verwenden! Nicht versehentlich den gewünschten Master blockieren vor lauter Bachelorabschluss-Freude!
- Mehr Informationen im *Studienhandbuch*: [studienhandbuch.jku.at](http://studienhandbuch.jku.at) (*direkt*)

# Wichtigster Fakt aus dem Curriculum

Lies es.

# Wichtigster Fakt aus dem Curriculum

**Lies es.**

*Außerdem empfehle ich, auch das Curriculum des gewünschten Folgestudiums zu lesen! Und zwar im Vorhinein, damit man nicht das Nachsehen hat. . .*

# BACHELORARBEIT



# Was sagt uns das Curriculum?

## § 6 Bachelorarbeit

(1) Im Rahmen des Bachelorstudiums Informatik ist eine Bachelorarbeit gemäß § 80 UG in der Lehrveranstaltung „Projektpraktikum“ (INBIPPRBACH) anzufertigen. Es handelt sich bei der Bachelorarbeit um eine nach wissenschaftlichen Kriterien verfasste eigenständige schriftliche Arbeit.

(2) Die Bachelorarbeit wird gemeinsam mit der Lehrveranstaltung durch die Leitung der Lehrveranstaltung beurteilt.

(3) Die Studienkommission kann Richtlinien für die formale Gestaltung von Bachelorarbeiten erlassen.

(4) Das Thema der Bachelorarbeit ist am Zeugnis ersichtlich zu machen.

## Okay? ...

- Finde eine:n Betreuer:in und ein Thema! Fang mit Speaker vom heutigen Event, Instituts-Websites oder sogar eigene Themenideen mit Betreuer:innen mit passenden Fachbereichen an.

## Okay? ...

- Finde eine:n Betreuer:in und ein Thema! Fang mit Speaker vom heutigen Event, Instituts-Websites oder sogar eigene Themenideen mit Betreuer:innen mit passenden Fachbereichen an.
- Vielleicht passt das [L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Template der JKU](#), oder was am Institut.

## Okay? ...

- Finde eine:n Betreuer:in und ein Thema! Fang mit Speaker vom heutigen Event, Instituts-Websites oder sogar eigene Themenideen mit Betreuer:innen mit passenden Fachbereichen an.
- Vielleicht passt das [L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Template der JKU](#), oder was am Institut.
- Immer in Kontakt mit deinen Betreuer:innen bleiben! Nicht dass man einfach *etwas* macht und dann mit fertigem Text ankommt, nur um dann die ganze Arbeit wieder revidieren zu müssen.

## Okay? ...

- Finde eine:n Betreuer:in und ein Thema! Fang mit Speaker vom heutigen Event, Instituts-Websites oder sogar eigene Themenideen mit Betreuer:innen mit passenden Fachbereichen an.
- Vielleicht passt das [L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Template der JKU](#), oder was am Institut.
- Immer in Kontakt mit deinen Betreuer:innen bleiben! Nicht dass man einfach *etwas* macht und dann mit fertigem Text ankommt, nur um dann die ganze Arbeit wieder revidieren zu müssen.
- `while(!supervisor.isDone(thesis)) workOn(thesis);`

## Okay? ...

- Finde eine:n Betreuer:in und ein Thema! Fang mit Speaker vom heutigen Event, Instituts-Websites oder sogar eigene Themenideen mit Betreuer:innen mit passenden Fachbereichen an.
- Vielleicht passt das [L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Template der JKU](#), oder was am Institut.
- Immer in Kontakt mit deinen Betreuer:innen bleiben! Nicht dass man einfach *etwas* macht und dann mit fertigem Text ankommt, nur um dann die ganze Arbeit wieder revidieren zu müssen.
- `while(!supervisor.isDone(thesis)) workOn(thesis);`
- Nach Abgabe und Bewertung landet die Note in der *Projektpraktikum LVA*.

## Okay? ...

- Finde eine:n Betreuer:in und ein Thema! Fang mit Speaker vom heutigen Event, Instituts-Websites oder sogar eigene Themenideen mit Betreuer:innen mit passenden Fachbereichen an.
- Vielleicht passt das [L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Template der JKU](#), oder was am Institut.
- Immer in Kontakt mit deinen Betreuer:innen bleiben! Nicht dass man einfach *etwas* macht und dann mit fertigem Text ankommt, nur um dann die ganze Arbeit wieder revidieren zu müssen.
- `while(!supervisor.isDone(thesis)) workOn(thesis);`
- Nach Abgabe und Bewertung landet die Note in der *Projektpraktikum LVA*.
- Maximale Effizienz: Seminar und Bachelorarbeit am selben Institut! Vielleicht ergeben sich Synergien.

# PRÜFUNGSRASTER



# Wo? Wie??

[jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/](https://www.jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/)

1. TN

# Wo? Wie??

[jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/](https://jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/)

1. TN
2. Prüfungsraster - 033 521 Informatik

# Wo? Wie??

[jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/](https://jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/)

1. TN
2. [Prüfungsraster - 033 521 Informatik](#)
3. Langsam und qualvoll die einzelnen Kurse aus der [Ausfüllhilfe](#) aus dem KUSSS kopieren (jedenfalls bis KUSSS das automatisch kann — nicht mehr lange!)

# Wo? Wie??

[jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/](https://jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/)

1. TN
2. [Prüfungsraster - 033 521 Informatik](#)
3. Langsam und qualvoll die einzelnen Kurse aus der [Ausfüllhilfe](#) aus dem KUSSS kopieren (jedenfalls bis KUSSS das automatisch kann — nicht mehr lange!)
4. Auswählen von *Meldung zum Folgestudium* am Ende des Rasters um direkt mit dem Master fortzusetzen.

# Wo? Wie??

[jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/](https://jku.at/studium/studierende/abschluesse/bachelorabschluss/)

1. TN
2. [Prüfungsraster - 033 521 Informatik](#)
3. Langsam und qualvoll die einzelnen Kurse aus der [Ausfüllhilfe](#) aus dem KUSSS kopieren (jedenfalls bis KUSSS das automatisch kann — nicht mehr lange!)
4. Auswählen von *Meldung zum Folgestudium* am Ende des Rasters um direkt mit dem Master fortzusetzen.
5. Senden an [pruefung-tn@jku.at](mailto:pruefung-tn@jku.at) wenn alles fertig ausgefüllt und (mehrfach. . .) kontrolliert ist.

# DAS LANGE WARTEN



# Wie Lange?

Zwei Wochen bis zu einem Monat normalerweise.

Falls etwas nicht gepasst hat, schnellstmöglich ausbessern und erneut abschicken.

**PROFIT!**



# Es ist geschafft!

Nachdem die abschließenden Noten im KUSSS eingetroffen sind, ist der Bachelor nun wirklich abgeschlossen. Glückwunsch!

Und jetzt weiter zu neuen Abenteuern! Vielleicht sogar direkt der Master?...

# Häufige Fragen

**Wann mit der Bachelorarbeit anfangen?**  $\approx$  4. Semester beginnen zu Suchen, spätestens im 6. Semester schreiben, siehe Curriculum. Es gibt aber keine eindeutigen Grenzen, man kann auch im zweiten Semester oder erst nach dem sechsten Semester anfangen.

# Häufige Fragen

**Wann mit der Bachelorarbeit anfangen?**  $\approx$  4. Semester beginnen zu Suchen, spätestens im 6. Semester schreiben, siehe Curriculum. Es gibt aber keine eindeutigen Grenzen, man kann auch im zweiten Semester oder erst nach dem sechsten Semester anfangen.

**Sind ECTS oder Vorkurse erforderlich?** Nein, es ist nichts erforderlich, um mit der Bachelorarbeit zu beginnen (siehe Curriculum). Es gibt aber LVAs, die auf das wissenschaftliche Arbeiten vorbereiten und das Schreiben am Ende leichter machen.

# Häufige Fragen

**Wann mit der Bachelorarbeit anfangen?**  $\approx$  4. Semester beginnen zu Suchen, spätestens im 6. Semester schreiben, siehe Curriculum. Es gibt aber keine eindeutigen Grenzen, man kann auch im zweiten Semester oder erst nach dem sechsten Semester anfangen.

**Sind ECTS oder Vorkurse erforderlich?** Nein, es ist nichts erforderlich, um mit der Bachelorarbeit zu beginnen (siehe Curriculum). Es gibt aber LVAs, die auf das wissenschaftliche Arbeiten vorbereiten und das Schreiben am Ende leichter machen.

**Ist es arg verschieden, welches Seminar ich mache?** Inhaltlich: Ja, Seminare haben verschiedene Schwerpunkte, auch gegebenenfalls nach Ausrichtung der LVA-Leitenden oder Semestern. KUSSS, Studienhandbuch oder schlimmstenfalls Nachfragen.

# Informatik $\Leftrightarrow$ AI

Im falschen Film? Bei Wechsel zwischen AI und Informatik kann man sich auch ein paar Kurse anrechnen lassen: [Siehe AI Program Details](#)  $\rightarrow$  [Accreditation and Credit Transfer](#)

# Tipps zum Abschluss

- Immer mit Betreuer:innen im Kontakt bleiben.

# Tipps zum Abschluss

- Immer mit Betreuer:innen im Kontakt bleiben.
- Nicht überarbeiten. Denk immer an den Scope der Arbeit und an das Arbeitsausmaß das die ECTS abstecken. Egal ob Bachelorarbeit, Seminar oder Zwischenprojekt. Steck dir ein Zeitbudget und mach das beste draus!

# Tipps zum Abschluss

- Immer mit Betreuer:innen im Kontakt bleiben.
- Nicht überarbeiten. Denk immer an den Scope der Arbeit und an das Arbeitsausmaß das die ECTS abstecken. Egal ob Bachelorarbeit, Seminar oder Zwischenprojekt. Steck dir ein Zeitbudget und mach das beste draus!
- Cool bleiben wenn mal etwas nicht auf Anhieb klappt.

# Tipps zum Abschluss

- Immer mit Betreuer:innen im Kontakt bleiben.
- Nicht überarbeiten. Denk immer an den Scope der Arbeit und an das Arbeitsausmaß das die ECTS abstecken. Egal ob Bachelorarbeit, Seminar oder Zwischenprojekt. Steck dir ein Zeitbudget und mach das beste draus!
- Cool bleiben wenn mal etwas nicht auf Anhieb klappt.
- Feier deinen Abschluss wenn alles geschafft ist!

**StV Informatik**  
Informatik, Computer Science



[www.oeh.jku.at](http://www.oeh.jku.at)  
[informatik@oeh.jku.at](mailto:informatik@oeh.jku.at)