

Vergleich des Studienplans

PO 2012

- I. 7 Vorlesungen (7x6 = 42 ECTS)
 - 1 oder 2 **Kursvorlesungen** (1. PL, 2. nur SL!)
 - 2 oder 1 Spezialvorlesungen (PL)
 - 4 Spezialvorlesungen (im **Spezialisierungsbereich**) (PL)
- II. 2 Seminare (2x4 = 8 ECTS) (SL) (eines im **Spezialisierungsbereich**)
- III. 1 Praktikum (6 ECTS) (SL)
- IV. 1 **Masterprojekt** (16 ECTS) (PL)
- V. **Fachfremder Wahlbereich** (18 ECTS) (PL)
- VI. Masterarbeit (25 ECTS) (PL)
Masterseminar (5 ECTS) (SL)
(geht **doppelt** gewichtet in Endnote ein)

(rot: ändert sich in neuer PO
blau: entfällt in neuer PO)

PO 2020

- I. 7 Vorlesungen (7x6 = 42 ECTS)
 - 1 oder 2 **Weiterführende Vorlesungen** (beide PL)
 - 6 oder 5 Spezialvorlesungen (PL)
- II. 2 Seminare (2x3 = 6 ECTS) (PL)
- III. 1 Praktikum (6 ECTS) (SL)
- IV. 1 **Studienprojekt** (18 ECTS) (PL)
- V. **Individuelle Studiengestaltung** (18 ECTS)
 - Fachfremder Wahlbereich (18, bzw. mind. 12 ECTS) (SL)
 - **Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik** (kann 6 ECTS fachfremd ersetzen) (PL)
- VI. Masterarbeit (27 ECTS) (PL)
Masterkolloquium (3 ECTS) (PL)
(geht **einfach** gewichtet in Endnote ein)

Kursvorlesungen vs. weiterführende Vorlesungen

PO 2012

6 Kursvorlesungen:

- Algorithmentheorie
- Datenbanken und Informationssysteme
- **Bildverarbeitung und Computergraphik**

(= Wintersemester)

- Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
- Rechnerarchitektur
- Softwaretechnik

(= Sommersemester)

PO 2020

7 weiterführende Vorlesungen:

- Algorithmentheorie
- Datenbanken und Informationssysteme
- **Maschinelles Lernen (*)**

(= Wintersemester)

- **Bildverarbeitung und Computergraphik**
- Grundlagen der Künstlichen Intelligenz
- Rechnerarchitektur
- Softwaretechnik

(= Sommersemester)

(*) **Wichtiger Hinweis:** Für diejenigen, die Maschinelles Lernen bereits absolviert haben, ändert sich dieses Modul von einer Spezialvorlesung zu einer weiterführenden Vorlesung! Wenn man bereits 2 Kursvorlesungen gemacht hatte, *muss* man beim PO-Wechsel daher für ML in der individuellen Studiengestaltung die Option „zusätzliche Informatikvorlesung“ wählen (und verliert im schlimmsten Fall bereits absolvierte SLs im fachfremden Bereich)!

Fachfremder Wahlbereich vs. Individuelle Studiengestaltung

PO 2012

Regeln für den fachfremden
Wahlbereich

- I. 18 ECTS (mind. – darf leicht übertroffen werden)
- II. **Genau 1 Fach** muss gewählt werden
- III. Es müssen **PL** absolviert werden
→ **geht in Endnote mit ein**
(und kann zum endgültigen Nichtbestehen führen)

PO 2020

Regeln für die Individuelle
Studiengestaltung

- I. 18 ECTS (mind. – darf leicht übertroffen werden)
- II. Der fachfremde Wahlbereich kann **aus unterschiedlichen Fächern zusammengesetzt** werden
- III. Der fachfremde Wahlbereich besteht **nur aus SLs (geht also nicht in die Endnote mit ein)**
- IV. **6 ECTS können statt durch eine fachfremde Veranstaltung auch durch eine Weiterführende Vorlesung oder Spezialvorlesung Informatik ersetzt werden.**
Achtung: Dies ist dann eine zusätzliche PL (und geht in die Endnote ein)!

Spezialisierung verpflichtend vs. optional

PO 2012

- Es muss einer der folgenden Spezialisierungsbereiche gewählt werden:
 - Kognitiv Technische Systeme
 - Cyber-Physical Systems
 - Informationssysteme
- Innerhalb dieses Bereichs müssen 4 Spezialvorlesungen absolviert werden (24 ECTS)
- Eines der 2 zu absolvierenden Seminare muss aus dem Spezialisierungsbereich stammen. (4 ECTS)

PO 2020

- Spezialisierung entfällt bzw. wird optional!
- Allgemein wird bei den Vorlesungen und bei den Seminaren nicht mehr nach Bereichen unterschieden.
- Man **kann** sich in einem der beiden Bereiche
 - Künstliche Intelligenz (KI)
 - Cyber-Physical Systems (CPS) spezialisieren. Dazu müssen folgende Kriterien erfüllt sein:
 - Mind. 4 Vorlesungen (24 ECTS) gehören zu diesem Bereich
 - Das Studienprojekt stammt aus diesem Bereich (18 ECTS)
 - Die Masterarbeit stammt aus diesem Bereich (30 ECTS)
- Die Spezialisierung wird dann auf Urkunde und Zeugnis erwähnt

Vergleich der Wiederholungsregeln bei nicht bestandenen Prüfungsleistungen

PO 2012

- I. Anzahl an Versuchen ist begrenzt:
 - Jede nicht bestandene Prüfungsleistung kann einmal wiederholt werden
 - **Drei** PL (schriftlich oder mündlich) für Pflicht- oder Wahlpflichtmodule können ein drittes Mal versucht werden. (Davon ausgeschlossen sind das Praktikum, Seminare und das Projekt!)
- II. Man kann eine Veranstaltung, in der man eine Prüfung abgelegt hat, **nicht** durch eine andere **ersetzen**. (Egal, ob bestanden oder nicht.)
- III. Es gibt **keine** Notenverbesserung!

PO 2020

- I. Anzahl an Versuchen ist begrenzt:
 - Jede nicht bestandene Prüfungsleistung kann einmal wiederholt werden
 - **Zwei** PL (schriftlich oder mündlich) können ein drittes Mal versucht werden. (Davon ausgeschlossen sind das Praktikum, Seminare und das Projekt!)
- II. Man kann **einmalig** eine (Weiterführende oder Spezial-)Vorlesung, bei der die PL nicht bestanden wurde, durch eine andere Vorlesung **ersetzen**. (Eine bestanden Vorlesung kann nicht ersetzt werden.)
- III. Man hat **einen** Versuch zur Notenverbesserung für eine schriftliche oder mündliche PL aus dem 1. Studienjahr.