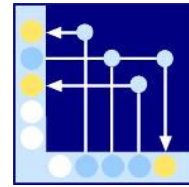




Hochschule Aalen

Fakultät Elektronik und Informatik
Studienbereich Informatik



Wichtige Hinweise und Ergänzungen zum Vorlesungsplan Informatik und Data Science im Sommersemester 2021

Stand: 24.03.2021

Vorlesungsplan online

- Der Vorlesungsplan steht online unter vorlesungen.hs-aalen.de zur Verfügung.
- Dort gibt es nützliche Zusatzfunktionen wie z. B. iCal-Export oder automatische Benachrichtigung über aktuelle Änderungen.
- Wenn man „Mit Datum“ wählt, sieht man den aktuellen Stand jeder einzelnen Woche, was insbesondere nützlich ist, um die konkreten Termine von Blockvorlesungen zu sehen.

Besonderheiten in diesem Semester

- Prof. Dr. Klauck ist im Forschungssemester.
Die Vorlesung *Algorithmen und Datenstrukturen 1* wird von Herrn Nutz gehalten.
Die Vorlesung *Bildverarbeitung und Mustererkennung* entfällt. Sie wurde stattdessen bereits letztes Semester angeboten und wird zusätzlich auch nächstes Semester angeboten.
- Prof. Dr. Werthebach ist ebenfalls im Forschungssemester.
Die Vorlesung *Betriebssysteme* findet trotzdem statt.
Die Vorlesungen *Digitale Fotografie* und *Rechnernetze* entfallen und können im nächsten oder übernächsten Semester nachgeholt werden.
- Anstelle der fehlenden Vorlesungen können Wahlfächer besucht werden.

SPO-Änderungen

- Die Vorlesung *Komponentenbasierte Softwaretechnik* wird nicht mehr angeboten. An ihrer Stelle müssen Wahlfächer im Umfang von 5 CP belegt werden.
- Die Vorlesung *Computergraphik* (SPO 31) bzw. *Computergrafik und Animation* (SPO 29) wird ebenfalls nicht mehr angeboten. An ihrer Stelle muss *Rechnernetze* (SPO 31) bzw. Wahlfächer im Umfang von 5 CP (SPO 29) belegt werden.
(*Rechnernetze* kann deshalb in SPO 31 nicht als Wahlfach verwendet werden.)
- Auf der Webseite des Studiengangs Informatik gibt es im Bereich *Downloads und Links* ein zugehöriges Formular zur Festlegung der Ersatzfächer.

Wahlfächer

In diesem Semester werden folgende Wahlfächer angeboten:

<i>Fach</i>	<i>SWS</i>	<i>CP</i>	<i>Dozent</i>
Moderne Datentechnologien	4	5	Grambow
Compilerbau-Praktikum	4	5	Heinlein
Fortgeschrittene Themen der IT-Sicherheit	4	5	Hellmann
Rechnerarchitektur 2	4	5	Meyer
Testing und Debugging	2	5	Stigler
Verfügbarkeit und Sicherheit von IT-Umgebungen*	2	2	Wölpert
Wahlprojekt	1	5	

* Diese Vorlesung ist der zweite Teil eines 5-CP-Moduls, das sich über zwei Semester erstreckt und dessen erster Teil im letzten Semester angeboten wurde. Das Modul kann nur als Ganzes belegt werden. Die Modulprüfung findet am Ende dieses Semesters statt.

Die folgenden Fächer, die in SPO 31 Pflichtfächer im Studienangebot Medieninformatik sind, werden für SPO 29 ebenfalls als Wahlfächer angeboten:

<i>Fach</i>	<i>SWS</i>	<i>CP</i>	<i>Dozent</i>
Multimedia-Design	2	3	Lecon
Virtuelle Realität und Animation	4	5	Lecon, Engel

Außerdem können grundsätzlich folgende Fächer als Wahlfächer belegt werden:

- Fächer aus den Bachelor-Studiengängen Informatik und Data Science, die keine Pflichtfächer im eigenen Studienangebot sind
- Fächer aus anderen Bachelor-Studiengängen der Hochschule, die einen Bezug zu Informatik oder Data Science haben oder eine zusätzliche Schlüsselqualifikation vermitteln (z. B. Sprachkurse) und deren Inhalt nicht im Curriculum des eigenen Studienangebots enthalten ist (auf Antrag und nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)

Für das Fach *Fortgeschrittene Programmierung* bestehen in diesem Semester folgende Wahlmöglichkeiten:

- *Compilerbau-Praktikum*
- *Spieleprogrammierung*
- *Testing und Debugging*

Auch hierfür ist das o. g. Formular *Festlegung der Ersatzfächer* zu verwenden.

Vorlesungen im Jahresturnus

- Viele Vorlesungen in Semester 6 und 7 werden nur jährlich angeboten, d. h. entweder nur im Sommersemester oder nur im Wintersemester, vgl. hierzu die Angaben in den Modulbeschreibungen sowie die o. g. Abweichungen wegen Forschungssemestern.

Deshalb können manche Vorlesungen aus Semester 6 u. U. erst im 7. Semester gehört werden, während umgekehrt manche Vorlesungen aus Semester 7 bereits im 6. Semester gehört werden müssen.

- Die Vorlesung *Internetbasierte Systeme* wird ebenfalls nur jährlich angeboten, und zwar jeweils im Sommersemester.
Wenn man sie im 4. Semester nicht hören kann und im 5. Semester planmäßig das Praxissemester absolviert, kann/muss man sie erst im 7. Semester besuchen.

Projektarbeit, Bachelorarbeit, Kolloquium

- Um die Projektarbeit im 6. Semester zu schreiben, muss man sich zu Beginn des Semesters selbstständig einen Betreuer und ein Thema suchen.
- Unabhängig vom Studienschwerpunkt, kann die Projektarbeit grundsätzlich von jedem Professor des Studienbereichs Informatik (und bei Bedarf auch von Mitarbeitern) betreut werden.
- Die Projektarbeit muss spätestens am Ende der vierten Vorlesungswoche (in diesem Semester also bis zum 9. April 2021) angemeldet werden.
- Wichtige Hinweise zur Bachelorarbeit finden Sie auf der Webseite des Studiengangs Informatik im Bereich *Downloads und Links* sowie im allgemeinen Teil der SPO.
- Teil der Bachelorarbeit ist ein Kolloquiumsvortrag im Zeitraum Abgabetermin der Bachelorarbeit ± 1 Monat (üblicherweise nach der Abgabe der Arbeit).
- Außerdem muss man die Teilnahme an drei anderen Kolloquiumsvorträgen im Zeitraum von der Anmeldung der Projektarbeit bis zum Abschluss des Moduls Bachelorarbeit nachweisen.
Das entsprechende Formular steht auf der Webseite des Studiengangs Informatik im Bereich *Downloads und Links* zur Verfügung.
Da die Vorträge momentan online stattfinden, schickt man das Formular unmittelbar nach einem Vortrag per E-Mail an den Betreuer der in diesem Vortrag vorgestellten Arbeit, der das Formular dann mit seiner Unterschrift wieder per E-Mail zurückschickt.
- Kolloquiumsvorträge werden über den Canvas-Kurs *Informationen Elektronik/Informatik* angekündigt.