# Lehrangebotsabfrage Wintersemester 2018/19 - Institut für Technische Informatik

## Rechnerarchitektur

In den Vorlagen finden Sie alle Lehrveranstaltungen tabellarisch aufgeführt, die Sie im vergangenen Wintersemester gemeldet hatten mit folgenden Informationen:

* Titel
* Umfang
* LV-Sprache ... deutsch/englisch
* Dozent/Prüfer ... Falls die LV von einem externen oder Gastdozenten gehalten wird, geben Sie bitte einen Fakultätsinternen Professor an, der die Prüfungen übernimmt, wenn der externe/Gastdozent dies nicht tun kann.
* Prüfung ... Bitte geben Sie hier die Prüfungsform der Lehrveranstaltung an, wenn diese in einem der folgenden Module angeboten wird: INF-AQUA, INF-B-510, INF-B-520, INF-B-530, INF-B-540, INF-B-610, INF-D-940.
* URL
* Module ... Die Module sind nach Studiengängen sortiert.

In der letzten Spalte der Tabelle haben Sie die Möglichkeit, Änderungen für die einzelnen LV einzutragen. Bitte lassen Sie die ersten beiden Spalten der Tabelle unangetastet. Bei der Modulzuordnung geben Sie Änderungen bitte in Form von "Hinzufügen in / Löschen aus Modul X" an (die Modulnummer genügt). Am Ende des Dokumentes finden Sie eine leere Tabelle als Vorlage für neue Lehrveranstaltungen. Bitte geben Sie bei neuen Lehrveranstaltungen an, ob Räume benötigt werden.

*Master-Niveau* Die Lehrveranstaltung ist an Master- bzw. Diplomstudenten im Hauptstudium gerichtet. Diese Angebot ist optional und nur für fortgeschrittene Studenten empfohlen.

*Module* Zusätzlich zu den Modulen aus Bachelor/Master/Diplom Informatik, Medieninformatik und Informationssystemtechnik gibt es noch folgende Module für andere Studiengänge

* MCL-\* ... Master Computational Logic
* DSE-10\* ... Master Distributed Systems Engineering (PO 2010)
* DSE-14\* ... Master Distributed Systems Engineering (PO 2014)
* INF-LA\* ... Bachelor/Master Lehramt
* INF-SE\* ... Staatsexamen Lehramt

und folgende "Module" für ältere Studiengänge und Sonstiges

* INF-04-\* ... Diplom Informatik, Studienordnung 2004
* MINF-04-\* ... Diplom Medieninformatik, Studienordnung 2004
* IST-05-\* ... Diplom Informationssystemtechnik, Studienordnung 2005
* INF-LE-\* ... Lehrexport an andere Fakultäten
* FAK-INF-FF ... Fakultative Fächer

*Prüfung* Art und Dauer von Prüfungsleistungen sind den Modulbeschreibungen zu entnehmen. Ausnahmen hierfür sind die Module INF-AQUA, INF-B-510/20/30/40, INF-B-610 und INF-D-940 - hier wird die Prüfungsform der jeweiligen Lehrveranstaltung explizit angegeben. Mögliche Prüfungsformen sind:

* Seminararbeit und Präsentation
* P(m) ... mündliche Prüfung
* P(s) ... schriftliche Prüfung
* P(PP) ... Praktikumsprotokoll
* P(sA) ... schriftliche Ausarbeitung/Seminararbeit
* P(PA) ... Projektarbeit
* P(PE) ... bewertbares Ergebnis des Praktikums

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Datenintensives Rechnen und Data Life Cycle |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 8P/PB |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | - |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: | INF-PM-FPG |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-PM-FPG |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Effiziente parallele Algorithmen |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 2/2/0 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | P(m) |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: | INF-B-510, INF-B-520, INF-B-530, INF-B-540 |  |
| Master INF: | INF-PM-FOR, INF-VERT5 |  |
| Master MINF: | INF-E-3 |  |
| Diplom INF 2010: | INF-PM-FOR, INF-VERT5 |  |
| Diplom IST 2010: | INF-VERT5 |  |
| CSE: | MA-CSE-35 |  |
| Diplom INF 2004: | INF-04-FG-TI |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: | IST-05-FG-TI |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: | INF-LE-MA, MATH-MA-INFHR |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Einführung in Computational Science and Engineering |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 0/2/0 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | Seminararbeit und Präsentation |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: |  |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: |  |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| CSE: | MA-CSE-EINFWR-MA-NR-3501 |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Einführung in die Technische Informatik |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 4/2/2 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel, Prof. Göhringer, Prof. Castrillon-Mazo |  |
| verantw. Professur: | ra, ads, cb |  |
| Prüfung: | P(m) |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: | INF-BAS5 |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-BAS5 |  |
| Diplom IST 2010: | INF-BAS5 |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Hauptseminar Rechnerarchitektur und Programmierung |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 0/2/0 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | Seminararbeit und Präsentation |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: | INF-AQUA |  |
| Master MINF: | INF-AQUA |  |
| Diplom INF 2010: | INF-D-940 |  |
| Diplom IST 2010: | ET-INF-D-900 |  |
| CSE: | MA-CSE-10, MA-CSE-35 |  |
| Diplom INF 2004: | INF-04-HS |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: | IST-05-HS |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Hochleistungsrechner und ihre Programmierung I |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 2/2/0 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | P(m) |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: | INF-B-510, INF-B-520, INF-B-530, INF-B-540 |  |
| Master INF: | INF-PM-ANW, INF-VERT5 |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-PM-ANW, INF-VERT5 |  |
| Diplom IST 2010: | INF-VERT5 |  |
| CSE: | MA-CSE-11 |  |
| Diplom INF 2004: | INF-04-FG-TI |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: | IST-05-FG-TI |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: | INF-LE-MA, MATH-MA-INFHP |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Hochparallele Simulationsrechnungen mit CUDA und OpenCL |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 2/2/0 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | 80 % P(m) + 20% P(sA) |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: | INF-B-510, INF-B-520, INF-B-530, INF-B-540 |  |
| Master INF: | INF-BAS7, INF-PM-FOR, INF-VERT5 |  |
| Master MINF: | INF-BAS7 |  |
| Diplom INF 2010: | INF-BAS7, INF-PM-FOR, INF-VERT5 |  |
| Diplom IST 2010: | INF-VERT5 |  |
| CSE: | MA-CSE-35 |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Introduction to Mathematical Biology II |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 2/1/0 |  |
| Sprache: | english |  |
| Dozent: | Prof. Deutsch, Dr. Brusch |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | - |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: |  |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: |  |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: | INF-LE-BIOTEC, INF-LE-MA, INF-LE-PHY, VNT-57 |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Komplexpraktikum Paralleles Rechnen |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 0/0/4 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel, Dr. Trenkler |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | P(PP + V) |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: | INF-B-510, INF-B-520, INF-B-530, INF-B-540 |  |
| Master INF: | INF-MA-PR, INF-VERT5 |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-VERT5 |  |
| Diplom IST 2010: | ET-INF-D-900, INF-VERT5 |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: | INF-04-KP |  |
| Diplom MINF 2004: | MINF-04-KP-FG2 |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Konzepte der parallelen Programmierung |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 2/0/0 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel, Dr. Trenkler |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | P(m) |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: | INF-B-510, INF-B-520, INF-B-530, INF-B-540 |  |
| Master INF: | INF-VERT5 |  |
| Master MINF: | INF-E-3 |  |
| Diplom INF 2010: | INF-VERT5 |  |
| Diplom IST 2010: | INF-VERT5 |  |
| CSE: | MA-CSE-12 |  |
| Diplom INF 2004: | INF-04-FG-TI |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: | IST-05-FG-TI |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: | INF-LE-MA, MATH-MA-INFHR |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Leistungs- und Energieeffizienz-Analyse für innovative Rechnerarchitekturen |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 8P/PB |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | - |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: | INF-PM-FPA |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-PM-FPA |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Leistungsanalyse von Rechnersystemen |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 2/2/0 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel, Dr. Brunst |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | P(m) |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: | INF-B-510, INF-B-520 |  |
| Master INF: | INF-VERT5 |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-VERT5 |  |
| Diplom IST 2010: | INF-VERT5 |  |
| CSE: | MA-CSE-15 |  |
| Diplom INF 2004: | INF-04-FG-TI |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: | IST-05-FG-TI |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: | INF-LE-MA, MATH-MA-INFHR |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Masterpraktikum Rechnerarchitektur |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 0/0/8 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | - |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: | INF-MA-PR |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: |  |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Parallele Programmierung, Algorithmen und Methoden |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 8P/PB |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | - |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: | INF-PM-FPG |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-PM-FPG |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Proseminar Rechnerarchitektur |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 0/2/0 |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | Seminararbeit und Präsentation |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: | INF-B-610 |  |
| Master INF: |  |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-D-520 |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderungen |
| --- | --- | --- |
| Titel: | Skalierbare Software-Werkzeuge zur Unterstützung der Anwendungsoptimierung auf HPC-Systemen |  |
| Titel (englisch): | - |  |
| Umfang: | 8P/PB |  |
| Sprache: | deutsch |  |
| Dozent: | Prof. Nagel |  |
| verantw. Professur: | ra |  |
| Prüfung: | - |  |
| URL: | https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/studium/lehrveranstaltungen/index |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: | INF-PM-FPA |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: | INF-PM-FPA |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| CSE: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL bis 2016: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |
| Fakultativ: |  |  |

|  |  | Änderung |
| --- | --- | --- |
| Titel: |  | neue Lehrveranstaltung |
| englischer Titel: |  | new Offer |
| Umfang: | X/Y/Z |  |
| LV-Sprache: | englisch/deutsch |  |
| Dozent: | Dr. / Prof. |  |
| Prüfer: | Prof. / Dr. |  |
| verantw. Lehrstuhl: Professur XYZ |  |  |
| Prüfung: | Seminararbeit und Präsentation |  |
| URL: |  |  |
| Räume: | Hörsaal/Seminarraum/FRZ |  |
| Bachelor INF/MINF Pflicht: |  |  |
| Bachelor INF/MINF Wahl: |  |  |
| Master INF: |  |  |
| Master MINF: |  |  |
| Diplom INF 2010: |  |  |
| Diplom IST 2010: |  |  |
| Diplom INF 2004: |  |  |
| Diplom MINF 2004: |  |  |
| Diplom IST 2005: |  |  |
| CL: |  |  |
| DSE-10: |  |  |
| DSE-14: |  |  |
| CSE: |  |  |
| Lehramt: |  |  |
| Lehrexport: |  |  |