

Wie funktionieren Vertiefung +
Spezialisierung

Wie schreibe und finde ich eine
Bachelorarbeit

Vertiefung + Spezialisierung

Studienablauf Bachelor Informatik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathe 1	Mathe 2		Theoretische Informatik und Logik	Vertiefung	Spezialisierung
	Informations- und Kodierungstheorie	Formale Systeme			
Einführung in die Medieninformatik	Softwaretechnologie	Softwaretechnologie-Projekt	Datenbanken und Rechnernetze	Intelligente Systeme	Überfachliche Qualifikation
Algorithmen und Datenstrukturen	Programmierung	Technische Grundlagen der Informatik	Hardwarepraktikum	Betriebssysteme und Sicherheit	Bachelorarbeit
RoboLab	Einführung in die Computergrafik	Rechnerarchitektur		Systemorientierte Informatik/Hardware-Software-Codesign	

“Das Modul umfasst **Vorlesungen, Übungen, Praktika,** Projektbearbeitungen, Exkursionen, **Seminare,** Tutorien, Selbststudium und Sprachkurse im Umfang von **8 SWS**. Die Lehrveranstaltungen sind im angegebenen Umfang aus dem Katalog **INF-B-510** zu wählen”

- Modulhandbuch Informatik

Informatik

↑ nach oben

Bachelor Informatik




- INF-B-120 Mathematische Methoden für Informatiker
- INF-B-240 Programmierung
- INF-B-260 Informations- und Kodierungstheorie
- INF-B-290 Theoretische Informatik und Logik
- INF-B-310 Softwaretechnologie
- INF-B-330 Rechnerarchitektur
- INF-B-370 Datenbanken und Rechnernetze
- INF-B-390 Technische Grundlagen und Hardwarepraktikum
- INF-B-420 Einführung in die Computergraphik
- **INF-B-510 Vertiefung in der Informatik**
- INF-B-520 Spezialisierung in der Informatik
- INF-B-610 Überfachliche Qualifikationen zur Informatik

INF-B-510 Vertiefung in der Informatik


Modulverantwortlicher: Studiendekan (Fakultät Informatik)

Dieses Modul ist Bestandteil folgender Studiengänge:

- Bachelor Informatik

Lehrveranstaltung	Modul	SWS	Sprache	Dozent	Institut	Master-Niveau	Prüfungsleistung
 Academic Skills in Software Engineering	D-WW-INF-3411, D-WW-INF-3412, D-WW-INF-3413, DSE-E14, INF-AQUA, INF-B-510, INF-B-520, INF-B-530, INF-B-540, INF-BAS3, INF-DSE-20-E-ASICS, INF-LE-WW, INF-PM-ANW, INF-VERT3, IST-05-FG-SWT, MCL-FE, MINF-04-FG-EMW, WI-MA-08-02, WI-MA-09-02	2/2/0	englisch	Dr. Götz	Software- und Mediatechnik	✓	P(m)
 Advanced Logics	CMS-LM-ADV, INF-04-FG-IS, INF-04-FG-TP, INF-B-510, INF-B-520, INF-BAS6, INF-VERT6, MCL-AL	4/2/0	englisch	Prof. Baier	Theoretische Informatik	✓	P(m) 30 min
 Advanced User Interfaces – Übung zur Vorlesung	CMS-VC-ELV1, INF-B-510, INF-B-520, INF-B-530, INF-B-540, INF-PM-ANW, INF-PM-FOR, INF-VERT3, INF-VERT7, INF-VMI-10, INF-VMI-1A, INF-VMI-4A	0/2/0	deutsch/englisch	Prof. Dachsetl	Software- und Mediatechnik	✓	P(PA)

Was bedeutet was?

Lehrveranstaltung	Modul	SWS	Sprache	Dozent	Institut	Master-Niveau	Prüfungsleistung
 Academic Skills in Software Engineering	D-WW-INF-3411, D-WW-INF-3412, D-WW-INF-3413, DSE-E14, INF-AQUA, INF-B-510 INF-B-520, INF-B-530,	2/2/0	englisch	Dr. Götz	Software- und Multimediatechnik	✓	P(m)

4 SWS (die Hälfte eines Moduls)


P(m) ... mündlich

P(s) ... schriftlich

P(PP) ... Praktikumsprotokoll

P(sA) ... schriftliche Ausarbeitung

Was bedeutet was?

Lehrveranstaltung	Modul	SWS	Sprache	Dozent	Institut	Master-Niveau	Prüfungsleistung
 Academic Skills in Software Engineering	D-WW-INF-3411 , D-WW-INF-3412 , D-WW-INF-3413 , DSE-E14 , INF-AQUA , INF-B-510 , INF-B-520 , INF-B-530 ,	2/2/0	englisch	Dr. Götz	Software- und Multimediatechnik	✓	P(m)

Achtung, Vorlesungen dürfen immer nur **einmal** geprüft werden.
Evtl. doch lieber was für den Master?

Hilfe! Mündliche Prüfungen?

- mind. 1 Prüfer + 1 Beisitzer + Prüfling
- Prüfer stellt Fragen, Beisitzer protokolliert Inhalt
- Zuhörer theoretisch möglich (PO §9 Abs 5), aber unwahrscheinlich
- Dauer für gesamte mündl. Prüfung von INF-B-5x0 ist ca. 30 min -> eine Teilprüfung für eine 4 SWS Veranstaltung ca. 15 min
- Prüfling muss erklären oder auf Papier (oder digital) aufzeichnen/vorrechnen
- nach Prüfung: Prüfling verlässt Raum, Prüfer+Beisitzer beraten über Note
- Notenbekanntgabe ca. 3-10 min. später

zur Beruhigung 😊: Die meisten haben in mündlichen Prüfungen bessere Noten als in Schriftlichen

Tipp: Gedächtnisprotokolle von Prüfungen auf

`ifsr.de` → Service → Komplexprüfungen

Wie melde ich die mündliche Prüfung richtig an?

1. Prüfungsanmeldung mithilfe des Assistenten beim Prüfungsamt einreichen

<https://studies.inf.tu-dresden.de/exam-registration/>

Online-Assistent vom Prüfungsamt

Anmeldung einer Modulprüfung

1 Studiengang

Bachelor Informatik

×

2 Modul

INF-B-510 Vertiefung in der Informatik

×

3 Lehrveranstaltungen

Bitte wählen Sie die zu prüfende Lehrveranstaltung:

Lehrveranstaltung	Semester
<input type="radio"/> Academic Skills In Software Engineering (2/2/0)	Sommer 2022
<input type="radio"/> Adaptive Computing Systems for Robotics (2/2/0)	Sommer 2022
<input type="radio"/> Advanced Logics (4/2/0)	Sommer 2022
<input type="radio"/> Advanced User Interfaces (2/0/0)	Sommer 2022

Wie melde ich die mündliche Prüfung richtig an?

1. Prüfungsanmeldeformular mithilfe des Assistenten generieren
2. Formular wird vom Assistenten an ZIH-Mailadresse gesendet
→ unterschreiben und an Prüfungsamt exam.registration.inf@tu-dresden.de schicken
3. PrAmt sendet nach Prüfung der Anmeldung per E-Mail Bestätigung
4. Erst jetzt kann mit der bestätigten Anmeldung ein Termin mit Prüfer vereinbart werden
5. Prüfung absolvieren
6. Formular von Prüfer bzw. dem verantwortlichem Sekretariat erhalten
7. Alle notwendigen Teilleistungen auf diese Weise zusammensammeln
8. Formular: "Nachweis über die Modulprüfung des Moduls INF-B-5[x]0" zusammen mit den Formularen aus Schritt 6 dem PrAmt übergeben
9. Modulnote kann nun vom PrAmt ermittelt und eingetragen werden

Wie melde ich eine Schriftliche Prüfung an?

- Wie jede andere Prüfung bis zu dem Zeitpunkt auch → über jExam
- Ergebnis wird in jExam veröffentlicht, sobald die Noten vom Prüfer an das PrAmt übermittelt sind
- Eintragung auf Formular “Nachweis über die Modulprüfung des Moduls INF-B-5[x]0”

AQUA / B-610 / Überfachliche Qualifikationen

Tabelle 1 - 2 SWS

- Tabelle 1 Veranstaltungen des Katalogs
- Sprachkurse (benotet, egal welche)
- Lehrveranstaltungen des Studium Generale (fachfremd (!), benotet)
- Kursleiter eines Programmierkurses beim iFSR
- per Anrechnungsantrag: OFP Veranstaltungen (nicht benotet)

Tabelle 2 - 2 SWS

Proseminar aus Tabelle 2
kein anderes Seminar, nur die in der Tabelle!

Die Bachelorarbeit

Studienablauf Bachelor Informatik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathe 1	Mathe 2		Theoretische Informatik und Logik	Vertiefung	Spezialisierung
	Informations- und Kodierungstheorie	Formale Systeme			
Einführung in die Medieninformatik	Softwaretechnologie	Softwaretechnologie-Projekt	Datenbanken und Rechnernetze	Intelligente Systeme	Überfachliche Qualifikation
Algorithmen und Datenstrukturen	Programmierung	Technische Grundlagen der Informatik	Hardwarepraktikum	Betriebssysteme und Sicherheit	Bachelorarbeit
RoboLab	Einführung in die Computergrafik	Rechnerarchitektur		Systemorientierte Informatik/Hardware-Software-Codesign	

“Die Bearbeitungszeit der Bachelor-Arbeit beträgt **11 Wochen**, es werden 12 Leistungspunkte erworben. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Bachelor-Arbeit sind vom Betreuer so zu begrenzen, dass die Frist zur Einreichung der Bachelor-Arbeit eingehalten werden kann. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss die Bearbeitungszeit auf begründeten Antrag ausnahmsweise **um höchstens sechs Wochen verlängern**, die Anzahl der Leistungspunkte bleibt hiervon unberührt.”

Was muss ich vorher tun?

- nichts, man könnte die BA im 1. Semester schreiben (anders als bei der Masterarbeit!)

Aber sinnvoll wäre:

- Vorlesungen aus dem Fachbereich gehört zu haben
- Erste Erfahrungen im wissenschaftlichen Schreiben → Proseminar
- Genug Zeit in dem Semester haben

Wie finde ich eine Bachelorarbeit?

- Themen an der Uni
 - Lehrstuhlwebseite
 - Aushänge
 - Mitarbeiter_innen ansprechen und fragen
 - Komplexpraktikum als Grundlage
- Themen außerhalb der Uni
 - Stellenangebote bei Forschungsinstituten
 - Betreuer in einer Firma
 - Wichtig: Wissenschaftlicher Kontext muss gegeben sein
 - es müssen 2 Prüfer der Fakultät Informatik gefunden werden (schwierig!)
- Art der Arbeit beachten
 - Literaturarbeit? Programmieranteil? Prototyp bauen? Vergleich?

Was fließt alles in die Bewertung ein

- der Inhalt, Qualität + Quantität, Eigenanteil
- wiss. Schreibstil, Quellenarbeit
- Rechtschreibung und Grammatik
- Struktur, roter Faden, sinnvolle Gliederung
- Eigenständigkeit, Umgang mit Feedback
- kritische Betrachtung des Themas (nicht nur Vorteile des eigenen Projekts!)

Kolloquium

- Präsentation + Vortrag (30 min) + formale Kriterien
- Reaktion auf Fragen in der Diskussion (15 min)



Eine Bachelorarbeit anfangen

- Anmeldung besser später, da: 11 Wochen können sehr kurz sein
- Aufgabe gründlich durcharbeiten und analysieren
- Thema kann bis 6 Wochen nach Anmeldung zurückgegeben werden
- Zeitplan ausarbeiten
- regelmäßig vom Betreuer Feedback einholen, nicht erst bei Zwischenpräsentation! Erwartungen von Betreuer gleich zu Beginn verstehen!
- Ziele klar kommunizieren

Eine Bachelorarbeit schreiben - Tipps und Tricks

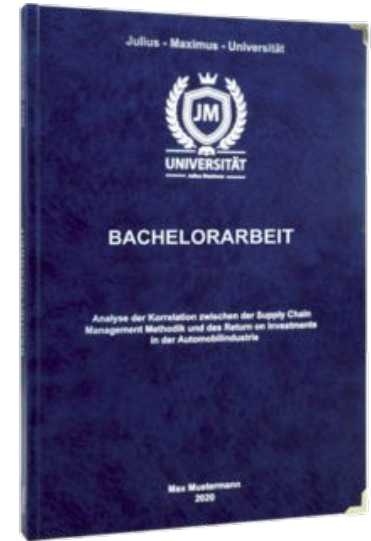
- vorher andere BA lesen, auch gut mit Korrekturlesen verknüpfbar
- alle Betreuer wollen andere formale Kriterien: Zitierstil, Quellen-Format, Gliederung, Sprache, Latex-Vorgaben, Länge → vorher klären!
- Schreibseminar besuchen, schlechte Deutschnoten != schlecht geschriebene Bachelorarbeit
- auf wissenschaftlichen Schreibstil achten (Keine Ich-Form, keine Wertungen)
- klar kenntlich machen: was ist mein Eigenanteil? Was habe ich übernommen?
- regelmäßig Dinge zusammenfassen und Schlussfolgerungen ziehen
- Zeitplan regelmäßig auswerten und aktualisieren
- Online absichern bzw. regelmäßige Backups, Laptops können kaputt gehen!

Kurz vor der Abgabe

Was muss ich alles abgeben? → die Bachelorarbeit

- Korrekturlesen: Tool Duden, grammarly
- auch andere Menschen lesen lassen
- Falls gedruckte Exemplare noch erforderlich:
 - Kosten für Druck normal: 20~25€
 - Extrakosten für Schnelldruck, daher lieber einen Tag früher drucken lassen
- Was mache ich, wenn am Abgabetag das Prüfungsamt zu hat? → am nächsten Tag, zu dem es offen hat!

Tipp: wer noch ein preiswertes Exemplar behalten will: Ringbindung für ~3€



Wie melde ich die Bachelorarbeit richtig an?

1. Nach Thema fragen
2. Thema gründlich überlegen
3. Betreuer zusagen
4. Mit Einarbeitung so schnell wie möglich beginnen
5. Bachelorarbeit über PrAmt anmelden (zusammen mit Betreuer)
6. (optional) Thema bis 6 Wochen nach Anmeldung wieder abgeben
7. (optional) Antrag auf Verlängerung stellen. (Betreuer/HSL muss der Begründung zustimmen!)
8. (optional) Krankenschein bei PrAmt einreichen
9. Bachelorarbeit abgeben
10. Verteidigen
11. Note erhalten, wird dem PrAmt übermittelt und taucht in jExam auf

Alles geschafft, und nun?

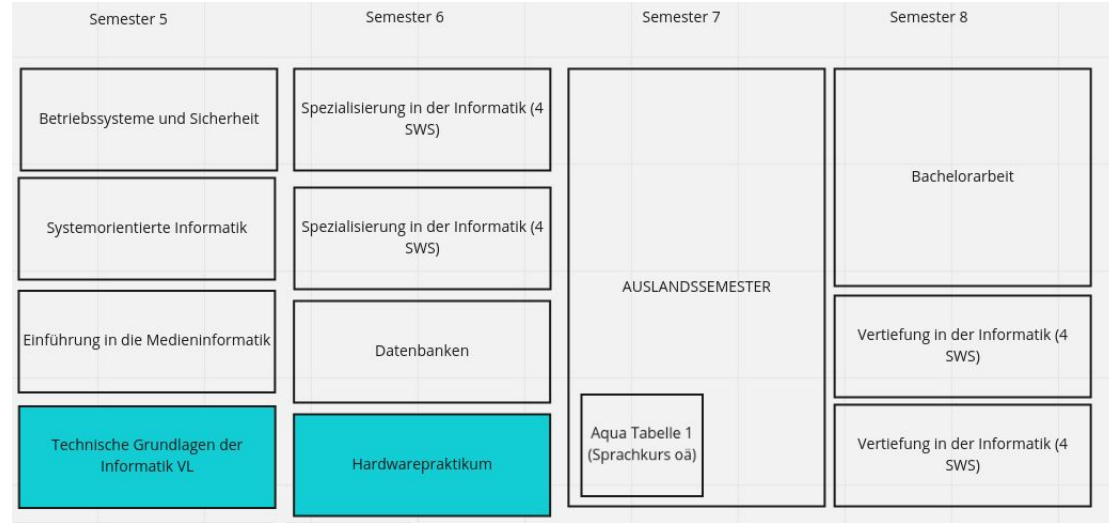
- Antrag auf Ausstellung des Bachelor-Zeugnisses ausfüllen
- (optional) Druck der benötigten Fachstudiendauer auf Zeugnis
- Das Zeugnis und die Urkunde bekommt ihr in Deutsch und Englisch
- Gesamtnote steht drauf, wenn ihr die Note vorher wissen wollt könnt ihr den Notenrechner des FSRs nutzen (`ifsr.de` → Service → Notenrechner)
- Masterbewerbung? (geht ab 80% der für den Bachelorabschluss erforderlichen LP)

Plant euren Studienablauf rechtzeitig!

Auslandssemester, Praktika und größere Arbeiten brauchen viel Vorbereitung.

Wahlveranstaltungen werden nur im Winter- ODER Sommersemester angeboten.

Wer rechtzeitig plant, kann sein Studium optimal gestalten!



z.B. mit miro

Noch Fragen?

Studienfachberatung

Informatik **Dr.-Ing. Katrin Borcea-Pfitzmann**
stuba.inf@tu-dresden.de

Medieninformatik **Dr.-Ing. Sebastian Götz**
sebastian.goetz1@tu-dresden.de

Studentische Studienberatung

Informatik **Anita Fritzsche**
anita.fritzsche@ifsr.de

Medieninformatik **Jacques-Maurice Walther**
jacques.walther@ifsr.de

Internet **Fakultät Informatik:**
inf.tu-dresden.de
Fachschaftsrat Informatik:
www.ifsr.de



Lehrangebotskatalog:

<https://tu-dresden.de/ing/informatik/studium/lehre/lehrangebotskataloge>

Komplexprüfungsprotokolle:

<https://www.ifsr.de/service/komplexpruefungen>

Notenrechner:

<https://www.ifsr.de/service/notenrechner>

Beratungsangebote:

<https://www.ifsr.de/studium/studienberatung>

Prüfungsordnungen und Studienordnungen:

Bachelor Inf: <https://tu-dresden.de/ing/informatik/studium/studienangebot/bachelor-studiengaenge/bachelor-informatik>

Bachelor Minf: <https://tu-dresden.de/ing/informatik/studium/studienangebot/bachelor-studiengaenge/bachelor-medieninformatik>

LaTeX Vorlage der TU: <https://github.com/tud-cd/tudscr> (ist aber in den CTAN Paketen immer schon enthalten) bzw.
<https://tu-dresden.de/intern/services-und-hilfe/kommunizieren-und-publizieren/cd/vorlagen/druck/latex>

Andere Vorlagen: <https://tu-dresden.de/intern/services-und-hilfe/kommunizieren-und-publizieren/cd/vorlagen/vorlagen> bzw

<https://tu-dresden.de/intern/services-und-hilfe/kommunizieren-und-publizieren/cd/vorlagen/digitales/digitales#section-2>

Quellen

TU Websites

<https://cdn.scribbr.com/wp-content/uploads/2018/07/bachelorarbeit-binden-buchecken-e1533037925566.png>

https://www.presentationload.de/blog/wp-content/uploads/Header_business-pr%C3%A4si.png