

Merkblatt Abschlussarbeit

Ausarbeitung

Vorlage

Es wird eine L^AT_EX-Vorlage zum Download über unsere Homepage zur Verfügung gestellt. Es wird empfohlen diese zu verwenden, da L^AT_EX vor allem beim Erstellen von mathematischen Formeln viele Vorteile bietet. Die Form geht in die Bewertung der Ausarbeitung ein. Bei einer Nicht-Verwendung der L^AT_EX-Vorlage ist daher auf eine saubere Formatierung entsprechend der Vorlage zu achten.

Struktur

- Die Struktur ist über die Latex-Vorlage gegeben, sie beinhaltet
 - Deckblatt
 - Inhaltsverzeichnis
 - Falls sinnvoll weitere Verzeichnisse (z. B. Abbildungs-, Tabellen-, Abkürzungs- und Formelverzeichnis)
 - Hauptteil (**Diese Seiten sind maßgeblich für den Umfang der Arbeit.**)
 - Gegebenenfalls Anhang
 - Literaturverzeichnis

Umfang

- Master-/Diplomarbeit: ca. 90 Seiten
- Bachelorarbeit: ca. 50 Seiten
- Hierbei zählt nur der Hauptteil, Tabellen und Grafiken werden ebenfalls nicht berücksichtigt.

Sprache

- Deutsch oder Englisch
- Rechtschreibung und Grammatik der jeweiligen Sprache gehen in die Bewertung mit ein.
- Ausarbeitung und Vortrag müssen in derselben Sprache sein.

Bearbeitungszeitraum

- Master/Diplom: 6 Monate
- Bachelor:
 - Kandidaten im 6. Fach- und Hochschulsesemester oder darunter: 6 Monate
 - Kandidaten in einem höheren Fach-/Hochschulsesemester mit parallel zu erbringenden Studienleistungen von mindestens 12 LP/ECTS: 6 Monate (3 Monate Bearbeitungszeit + 3 Monate Verlängerung)
 - Kandidaten in einem höheren Fach-/Hochschulsesemester mit parallel zu erbringenden Studienleistungen von weniger als 12 LP/ECTS: 3 Monate + anteilig verkürzte Verlängerung (Beispiel: Gesamtumfang parallel betriebener Studienleistungen 6 LP → Bearbeitungszeitraum 3 Monate + $\frac{6}{12} \cdot 3$ Monate = 4,5 Monate).

Literaturverzeichnis

- Fremdes Gedankengut muss zitiert werden.
Wird fremdes Gedankengut übernommen, ohne dass es als solches kenntlich gemacht wurde, so kann dies als Täuschungsversuch gewertet werden und somit zum Nicht-Bestehen der Abschlussarbeit führen. Außerdem wird der Täuschungsversuch an das Studienbüro gemeldet und führt in schweren Fällen zur Exmatrikulation.
- Beispiel für Zitate sind in der L^AT_EX-Vorlage vorhanden.
- Fußnoten sollten vermieden werden.
- Bei Angabe einer URL sollte zudem das Datum des Seitenabrufs angegeben werden.

Inhaltlicher Aufbau

- Die Arbeit soll so geschrieben werden, dass jeder Student mit der Vertiefung OR bzw. jeder zukünftige Verfasser einer Abschlussarbeit am Institut für OR die Arbeit lesen und verstehen kann, ohne
 - Bekanntes noch einmal erklärt zu bekommen,
 - dass Sachverhalte, die im Studium nicht vermittelt werden, fehlen und
 - dass man die der Arbeit zugrunde liegenden Artikel lesen muss.
- Es wird großen Wert auf eine schlüssige Darstellung in eigenen Worten mit stringenter Argumentation gelegt.
- Eigene Beispiele müssen theoretische Ausführungen erläutern.

Erstellen der Arbeit

- Das Erstellen der Arbeit ist auf mehrere Monate angelegt. Deshalb sollte möglichst bald nach Bekanntgabe des Themas mit der Bearbeitung begonnen und der inhaltliche Aufbau besprochen werden.
- Auch im weiteren Verlauf muss der Betreuer in regelmäßigen Abständen über den aktuellen Stand der Arbeit informiert werden.
- Die Arbeit ist in dreifacher Ausfertigung in gebundener Form abzugeben.
- Spätestens am Tag des Abschlussvortrags ist außerdem eine CD mit der Arbeit, verwendeter Literatur, den Vortragsfolien, dem Handout und ggf. dem programmierten Code abzugeben.

Vortrag

Eigener Vortrag

- Nach der Abgabe der Arbeit müssen die Ergebnisse im Rahmen eines Vortrags vorgestellt werden.
- Zur Ankündigung des Vortrags muss der/die StudentIn einen Abstract zur Verfügung stellen.
- Der Vortrag sollte als Beamer-Präsentation aufgebaut sein; eventuell notwendige Erklärungen können an der Tafel gemacht werden. Die KIT-Vorlage für Präsentationsfolien kann im Intranet heruntergeladen werden.
- Die Vorträge sollten jeweils ca. 30 Minuten dauern, anschließend erfolgt eine Diskussion.
- Die Vorträge müssen in derselben Sprache gehalten werden, in der die Ausarbeitung geschrieben wurde.
- Es muss ein Handout (ein bis maximal zwei Seiten) erstellt werden, das dazu dient dem Vortrag besser folgen zu können. Der Inhalt sollte entsprechend gewählt werden.

Vorträge von Kommilitonen

- Während der Erstellung der Abschlussarbeit ist die Teilnahme an den Vorträgen der Kommilitonen Pflicht! Eine Nicht-Teilnahme kann sich auf die eigene Note auswirken.