

Hinweise zum Fachseminar „Modellierung und Optimierung“

Die Aufgabe

besteht darin, zum jeweiligen Thema einen Seminarvortrag von ca. 60 Minuten Dauer zu halten, eine entsprechende Seminararbeit im Umfang von 10 – 12 Seiten zu schreiben und sich möglichst an der Diskussion zu den Vorträgen der Kommilitonen zu beteiligen.

Hinweise zum Vortrag:

- Jedes Seminar ist einem in sich geschlossenen Thema gewidmet. Die Vortragszeit sollte möglichst eingehalten werden, 30 Minuten verbleiben für Rückfragen und Diskussion. Stellen Sie sicher, dass Sie die Vortragszeit einhalten. Den anwesenden Kommilitonen sind zum jeweiligen Thema die Sachverhalte mathematisch korrekt, verständlich und logisch geschlossen zu vermitteln.
- Mindestens eine Konsultation ist sinnvoll, und zwar rechtzeitig vor dem Vortrag, nachdem die angegebene Literatur durchgearbeitet und für Vortrag und Ausarbeitung jeweils eine Gliederung erstellt wurde.

Hinweise zum Erstellen der Seminararbeit:

- Die Ausarbeitung sollte zusätzlich enthalten: Titelblatt mit Thema, kurze Einleitung, sinnvolle Abschnittsgliederung, Literaturverzeichnis.
- Alle Begriffe, die nicht aus den Grundvorlesungen (Analysis, Lineare Algebra, Optimierung) bekannt sind, müssen definiert werden (mit Angabe der Quelle). Die Ergebnisse sind als Sätze bzw. Hilfssätze zu formulieren und zu beweisen. Werden dabei Aussagen verwendet, die über den Rahmen des Vortrages bzw. der Ausarbeitung hinausgehen, so müssen diese mit Angabe der Quelle zitiert werden. Der inhaltliche Aufbau sollte schlüssig und logisch einwandfrei, der Bezug zur verwendeten Literatur durchgängig erkennbar sein.
- Die Ausarbeitung ist möglichst mit \LaTeX zu formatieren.
- Vor Abgabe der Arbeit sollte unbedingt noch einmal sorgfältig Korrektur gelesen werden, um die erfahrungsgemäß zahlreich vorhandenen Unklarheiten und Fehler zu eliminieren.
- Die Abgabe der Seminararbeit erfolgt spätestens 3 Wochen nach dem Vortrag. Ein entsprechender PDF-File wird im Internet mit einem passwortgeschützten Zugang für die anderen Kommilitonen bereitgestellt.
- Die Leistungen (Vortrag und Ausarbeitung) werden benotet. Der Seminarschein wird am Ende des Semesters vergeben.

Ergänzung:

Ausführliche und nützliche Hinweise zu Vortrag und Ausarbeitung gibt es im Netz unter der Adresse <http://www.mathematik.uni-mainz.de/Members/lehn/le/seminarvortrag>