



Produktion (Wahlfachstudierende)

Hinweise zur Klausur

Prof. Dr. Raik Stolletz, Prof. Dr. Gerd J. Hahn



Typische Klausurfragen

Theorieaufgaben, z.B.

- Erläuterung einer Grundidee
- Erläuterung von Zusammenhängen
- Vor- und Nachteile
- Klassifizierung

Aufgaben zur Modellierung, z.B.

- Formulierung algebraischer Modelle
- Ergänzung fehlender Informationen in einem Modell
- Erläuterung von Zielfunktionen und Nebenbedingungen
- Erweiterung bekannter Modelle

Rechenaufgaben/Anwendungsaufgaben, z.B.

- Anwendung von Algorithmen und Formeln
- Zeichnen von Graphen

Häufige Fehler in der Klausur (I)

Allgemein

- Nur Teile einer Aufgabe werden gelöst bzw. es wird nicht auf die konkrete Fragestellung eingegangen
 - Verwendete Notation ist nicht oder unzureichend definiert
 - Verwendung nicht definierter Abkürzungen
- Aufgabenstellung sollte genau gelesen werden!
- Aufgaben sollen knapp und deutlich beantwortet werden, Stichpunkte sind häufig ausreichend

Theoriaufgaben

- Keine Erläuterungen obwohl gefordert

Häufige Fehler in der Klausur (II)

Aufgaben zur Modellierung

- Nebenbedingungen sind unvollständig (\rightarrow z.B. fehlende " \forall ", fehlende Laufvariablen bei Summendefinitionen)
- Fehlender Definitionsbereich von Indizes oder Variablen

Rechenaufgaben/Anwendungsaufgaben

- Fehlende Einheiten beim Endergebnis
 - Fehlender Rechenweg (erst allgemeine Formel, dann mit eingesetzten Werten)
- \rightarrow Auf 2 Nachkommastellen runden/ggf. Ganzzahligkeit beachten