

## Vorlesung SS 2010 Qualitätsmanagement II/Qualitätssicherung II

**Dozent:** Prof. Dr. Karl-Heinz Waldmann  
**Übungsleiter:** Dipl.-Math. Vanessa Lange

**Termine:** Vorlesung: Dienstags 8:00-09:30 Uhr, Geb. 20.13 Raum 111  
Übung: Dienstags 9:45-11:15 Uhr, Geb. 20.13 Raum 111

**Beginn:** Vorlesung: 1. Vorlesungswoche  
Übung: 2. Vorlesungswoche

### Prüfungsinformationen:

Die Prüfung findet in schriftlicher Form statt.

**Prüfungstermin:** 28.07.2010

### Kurzbeschreibung:

Die Vorlesung setzt die Veranstaltung Qualitätsmanagement I/ Qualitätssicherung I des Wintersemesters fort.

### Themenüberblick:

- I. Zuverlässigkeitstheorie
  - Strukturinformation eines Systems
  - Zuverlässigkeit eines Systems
  - Lebensdauerverteilungen
  - Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit reparierbarer Systeme
- II. Instandhaltung
  - Erneuerungsfunktion
  - Altersabhängige Erneuerung
  - Blockerneuerung
- III. Qualitätssicherung im Rahmen der Produkt- und Prozessplanung
  - Statistische Versuchsplanung
  - Die Taguchi-Methode

### Ergänzende Informationen:

Zu der Vorlesung wird eine Rechnerübung angeboten. Zu der Vorlesung wird eine Rechnerübung angeboten. Eine Erfolgreiche Bearbeitung geht in die Prüfungsnote mit ein. Weitere Details werden in der Übung besprochen, sobald das Aufgabenblatt veröffentlicht ist.