

## t.BAST - Bachelorarbeit Systemtechnik

**Kursverantwortung:** Thomas Järmann, jart  
**Credits:** 12  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 02.09.2010 17:07

### Lernziel:

Fähigkeit zum professionellen Bearbeiten einer praktischen Problemstellung aus dem Bereich Mechatronik oder Medizintechnik.

Fähigkeit zum selbständigen Erwerb technischer und wissenschaftlicher Kenntnisse aus Literatur und Fachveröffentlichungen.

Fähigkeit, die Bachelorarbeit in einem technischen Bericht zu dokumentieren und in einem Kolloquium zu präsentieren.

### Lerninhalt:

Die Bachelorarbeit findet im 6. Semester statt. Sie besteht aus der selbständigen Bearbeitung einer praxisorientierten technisch-wissenschaftlichen Fragestellung unter Anleitung eines Dozierenden. Die Fragestellung kann aus Forschung & Entwicklung eines Institutes oder direkt von Industriepartnern stammen. Während des Projektverlaufs raportieren die Studierenden regelmässig dessen Fortschritt und diskutieren den weiteren Verlauf. In einem technischen Bericht werden Projektdurchführung und Ergebnisse schriftlich dokumentiert und in einem Vortrag präsentiert.

### Vorkenntnisse:

Die Bachelorarbeit kann frühestens nach dem erfolgreichen Abschluss der Projektarbeit im 5. Semester erfolgen.

### Durchführung:

| Unterrichtsart    | Anzahl Lektionen pro Woche |
|-------------------|----------------------------|
| Vorlesung         |                            |
| Übung/Praktika    |                            |
| Gruppenunterricht |                            |
| Blockunterricht   |                            |
| Seminar           |                            |

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

| Anzahl | Art                                  | Gewichtung |
|--------|--------------------------------------|------------|
| 1      | Arbeitsergebnis                      | ca. 50%    |
| 1      | Technischer Bericht                  | ca. 25%    |
| 1      | Mündliche Präsentation und Prüfungen | ca. 25%    |

### Unterrichtssprache:

-

---

**Unterrichtsunterlagen:**

-

---

**Bemerkungen:**

-