

## t.SRT1 - Steuerungs- und Regeltechnik 1

---

**Kursverantwortung:** Roland Büchi, bhir  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 2  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 24.01.2013 15:02

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### Lernziel:

Die Studierenden kennen den Aufbau, der Programmierung und Inbetriebnahme von Speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) sowie die Funktionsweise von Regeleinrichtungen.

---

### Lerninhalt:

Unterricht:

- Funktionsprinzip Messen, Steuern, Regeln; Blockschaltbild-Darstellung
  - Sensoren, Umformer, Verstärker, analoge und digitale Signale
  - Aktoren und Endstufen
  - Speicherprogrammierbare Steuerungen, Verknüpfungs- u. Ablaufsteuerungen
  - Grundlagen der Regelungstechnik; Stationäres Verhalten von Regelkreisgliedern
- 

Praktikum:

- Aufbau und Inbetriebnahme elektro-pneumatischer Steuerungen
  - Programmierung von SPS
  - Verknüpfungs- und Ablaufsteuerungen mit SPS
- 

### Vorkenntnisse:

-

---

**Durchführung:**

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 x 1 L
Übung/Praktika	7 x 2 L
Blockunterricht	

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

**Unterrichtsunterlagen:**

Skript

**Ergänzende Literatur:**

-

**Bemerkungen:**

-