

## t.SRT1 - Steuerungs- und Regeltechnik 1

**Kursverantwortung:** Roland Büchi, bhir  
**Credits:** 2  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 06.03.2012 13:34

### 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
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	2 Lektionen (80%)
1	Prüfungen während der Unterrichtszeit	1 Lektion (20%)
-	Weitere Leistungsnachweise	-

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Skript

---

**Bemerkungen:**

-