

# Lehrveranstaltung

## RST - Rezeptsteuerung

---

Version: 1 | Letzte Änderung: 29.09.2019 10:19 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

### ^ Allgemeine Informationen

<b>Langname</b>	Rezeptsteuerung
<b>Anerkennende LModule</b>	<u>RST_BaET</u>
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Norbert Große Professor Fakultät IME
<b>Niveau</b>	Bachelor
<b>Semester im Jahr</b>	Wintersemester
<b>Dauer</b>	Semester
<b>Stunden im Selbststudium</b>	78
<b>ECTS</b>	5
<b>Dozenten</b>	Prof. Dr. Norbert Große Professor Fakultät IME
<b>Voraussetzungen</b>	Prozessleittechnik Planung Prozessleittechnik Systeme
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>separate Abschlussprüfung</b>	Ja

### Abschlussprüfung

#### Details

Klausur mit Programmieraufgaben, Verständnisfragen, Bilder zu Anlagen und Steuerungen

#### Mindeststandard

Erreichen der Hälfte der möglichen Punktzahl

#### Prüfungstyp

## ^ Vorlesung / Übungen

### Lernziele

---

#### Kenntnisse

Steuerungsvorgänge mit GRAFCET darstellen (PFK.1)

---

Produktionsprozesse auf Rezepte abbilden (PFK.1)

---

Produktionsprozesse auf Anlagen abbilden (PFK.1)

---

prozessleittechnische Aufgabenstellung (PFK.4)

Strukturierung verfahrenstechnischer Prozesse beschreiben (PKF.1)

Strukturierung verfahrenstechnischer Anlagen beschreiben (PFK.1)

Produktionsmethoden und Anlagenkonzepte verstehen (PFK.1)

Anforderungen an die Prozessleittechnik definieren (PFK.1)

---

Konzepte der Rezeptsteuerung nach DIN EN 61512-1 erfassen (PFK.1)

---

Rezeptausprägungen und -strukturen beschreiben (PFK.1)

---

Steuerungskomponenten beschreiben (PFK.1)

---

Grund- und Steuerrezepte darstellen (PFK.1)

---

Prozedur-Funktionspläne nach DIN EN 61512-2 erfassen (PFK.1)

---

#### Fertigkeiten

Prozedur-Funktionspläne erstellen (PFK.1)

---

Steuerungsvorgänge mit GRAFCET darstellen (PFK.1)

### Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	1

---

Übungen (geteilter Kurs)	0
--------------------------	---

---

Tutorium (freiwillig)	0
-----------------------	---

## Separate Prüfung

### Prüfungstyp

Übungsaufgabe mit fachlich / methodisch eingeschränktem Fokus unter Klausurbedingungen lösen

### Details

Klausur mit Aufgaben zur Steuerungstechnik, welche grafisch darzustellen sind, Verständnisfragen.

### Mindeststandard

Erreichen der Hälfte der möglichen Punkte

## ^ Praktikum

### Lernziele

---

#### Fertigkeiten

Umgang mit Programmpaket CODESYS als herstellerneutrale Programmierung von Steuerungen

---

Programmierung von Steuerfunktionselemente, von Steuerfunktionen, von Teilanlagensteuerungen; Konfiguration von Rezeptsteuerungssystemen

---

Programmierung der Basisautomation

---

Darstellen von Grund- und Steuerrezepten; Prozedurfunktionspläne

### Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Praktikum	1
Tutorium (freiwillig)	0

## Separate Prüfung

### Prüfungstyp

praxisnahes Szenario bearbeiten (z.B. im Praktikum)

### Details

## **Mindeststandard**

Anwesenheit im Praktikum, Erreichen der geforderten Aufgabenstellungen