

Angewandte Programmierung

Kurzzeichen:	M_APROG
Durchführungszeitraum:	HS 2015 - HS 2017
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	<p>Fachkompetenzen: Die Teilnehmenden können:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grundlegende Programmierkonzepte verstehen und anwenden können• Verschiedene Zahlensystem (hexadezimal, binär) interpretieren• Vorgehen bei Problemlösung: Aufteilen in Teilprobleme• Objektorientierte Designkonzepte berücksichtigen• mit Integrierter Entwicklungsumgebung arbeiten <p>Methodenkompetenzen: Die Teilnehmenden können:</p> <ul style="list-style-type: none">• einfache Programmieraufgaben mit geeignetem Werkzeug selbstständig lösen• objektorientiertes Denken• einfache Schleifen und Bedingungen zielorientiert einzusetzen, um Daten zu manipulieren und Messresultate auszuwerten und darzustellen unter Benützung bestehender Objekte von Matlab <p>Selbstkompetenzen: Die Teilnehmenden können:</p> <ul style="list-style-type: none">• Selber einschätzen, welche Problemstellungen mit Programmieren gelöst werden können <p>Sozialkompetenzen: Die Teilnehmenden können:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sinnvolle Aufteilung der Aufgaben im Team• Konfliktlösungen im Team, Teamfähigkeit• Diskussion der Problemstellung
Verantwortliche Person:	Hans Heinrich Pletscher
Empfohlene Module:	-
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Skriptablage:	http://moodle.hsr.ch
Modultyp:	Standard-Modul für Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 1) Standard-Modul für Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 15) (Empfohlenes Semester: 1) Standard-Modul für Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 14 Übergang) (Empfohlenes Semester: 1) Standard-Modul für Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 18) (Empfohlenes Semester: 1) Standard-Modul für Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 18 Übergang) (Empfohlenes Semester: 1)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 14) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Ingenieurkompetenzen und ergänzende Fachmodule / 4 Punkte Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 15) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Ingenieurkompetenzen und ergänzende Fachmodule / 4 Punkte Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 14 Übergang) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Ingenieurkompetenzen und ergänzende Fachmodule / 4 Punkte Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 18) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 18 Übergang) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte
------------	--

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession: Schriftliche Prüfung, 90 Minuten

Während des Semesters:

Bewertungsart: keine Note oder Wertung

Kurse in diesem Modul

Angewandte Programmierung

Kürzel: Prog

Lernziele: Einfache objektorientierte Programmierung mit Matlab und Anwendung der Matlab-Objekten

Plan und Lerninhalt: Themen-/Lernblock:

- Einführung in Matlab
- Bedingungen
- Schleifen
- Funktionen
- Arbeiten mit Vektoren
- Strukturierte Datentypen
- String
- Objektorientierte Programmierung
- Grafiken (2D, 3D usw)
- GUI

Kursart: Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche
Übung mit 2 Lektionen pro Woche

Übergangsregelungen: Angewandte Programmierung