

Angewandte Programmierung

Kurzzeichen:	M_APROG
Durchführungszeitraum:	HS 2018 - HS 2019
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	<p>Fachkompetenzen: Die Teilnehmenden:</p> <ul style="list-style-type: none">• kennen die Grundlagen der Programmierung (Bits und Bytes, Algorithmen etc.),• können Matlab einsetzen zur Lösung von dafür geeigneten, einfachen Programmen,• können dazu Funktionen und Skripte in Matlab erstellen. <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 Smart Products and Data Science (Bachelor 18) Standard-Modul für Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 18 Übergang) (Empfohlenes Semester: 1) Standard-Modul für Smart Products and Data Science (Bachelor 18 Übergang)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	<p>Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 14) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Ingenieurkompetenzen und ergänzende Fachmodule / 4 Punkte</p> <p>Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 15) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Ingenieurkompetenzen und ergänzende Fachmodule / 4 Punkte</p> <p>Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 14 Übergang) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Ingenieurkompetenzen und ergänzende Fachmodule / 4 Punkte</p> <p>Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 18) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Smart Products and Data Science (Bachelor 18)</p> <p>Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor 18 Übergang) Ingenieurkompetenzen / 4 Punkte Smart Products and Data Science (Bachelor 18 Übergang)</p>
------------	--

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: -

Plan und Lerninhalt:

- Matlab Einführung
- Allgemeine Grundlagen - Aufbau von Rechnersystemen, Bits und Bytes
- Ausdrücke, Anweisungen, Operatoren
- Algorithmen
- Matlab-Skripte, Ein-/Ausgabe
- Steuerstrukturen (Selektion, Iteration)
- Matlab-Funktionen
- Felder, Strings
- Dateien

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

Übergangsregelungen: Angewandte Programmierung