<u>Wichtige Änderung bzgl. der Veranstaltung Einführung in die Programmierung mit C++ von</u> Professor Wloka (Stand 15.04.21):

Die Veranstaltung wird nicht mehr angeboten und durch die Veranstaltung "Einführung in die Programmierung" von Prof. Dr. Sick ersetzt.

Um nun einen sauberen Übergang zu gewährleisten ist folgendes Vorgehen geplant:

- 1. Es wird noch zwei Wiederholungsklausuren geben, d.h. eine in diesem Sommersemester (SS21) und eine im kommenden Wintersemester (WS21/22). Diese sind für Studierende gedacht, die die notwendigen Studienleistungen erbracht und entweder keinen oder nur einen Fehlversuch haben.
- 2. Für alle Studierenden, die die Studienleistungen nicht erbracht haben oder im 3. Versuch sind, gilt, dass sie die neuen Ersatzveranstaltungen besuchen müssen bzw. sollten. Die neue Modul- bzw. Veranstaltungsbeschreibung finden Sie im Anhang.

Diese Regelungen betreffen Studierende der PO 2014.

Nummer/Code															
Modulname	Einführung in die Programmierung														
Art des Moduls	Pflichtmodul														
Lernergebnisse,	Die Studierenden erwerben die Fähigkeit zum Erstellen von														
Kompetenzen,	hardwarenahen Programmen in der Programmiersprache C mit														
Qualifikationsziele	technischem Anwendungsbezug. Im zweiten Teil erlangen sie grundlegende Fertigkeiten in der														
	Entwicklung von Python-Programmen. Zudem werden Basiskenntnisse zu														
	Datenanalyse und numerischen Berechnungen mit Python vermittelt.														
	Lernergebnisse in Bezug auf die Studiengangsziele:														
		72	/3	_	2	3	4	2	_	2	3	4	2	9	
	B-W1	B-W2	B-W3	B-F1	B-F2	B-F3	B-F4	B-F5	B-K1	B-K2	B-K3	B-K4	B-K5	B-K6	
	X	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х		Χ	Х	Х	
		^	^	_ ^			^	^		^		^		_ ^]
Lehrveranstaltungsarten	Labor C: 2 SWS: 2 SWS Vorlesung														
	Programmierkurs Python:														
	4 SWS: 2 SWS Vorlesung 2 SWS Übung														
Lehrinhalte	Teil					zum	Progr	amm	niere	n in (C. Da	tent	vpen	. Poi	nter,
															tionen,
	Rück														
	Teil 2: Grundlegendes zum Programmieren in Python. Hierzu zählen unter anderem: Datentypen, Datenstrukturen, Kontrollstrukturen,														
	Funktionen, objektorientierte Programmierung, Bibliotheken wie bspw. Pandas und NumPy.														
Titel der	Labor C														
Lehrveranstaltungen	Programmierkurs Python														
Lehr- und Lernmethoden	In der Lehrveranstaltung werden wesentliche Grundlagen der Programmiersprachen C (2 Credits) und Python (4 Credits) in einer eher														
(Lehr- und Lernformen)	Prog	ramr	niers	prac	hen (2 (2 (redi	ts) u	nd P	/thor	า (4 (Credi	ts) ir	n eine	er eher

	vorlesungsähnlichen Weise vermittelt. Parallel finden Rechnerübungen			
Vanuar dhanlait daa	Statt.			
Verwendbarkeit des	Bachelor Elektrotechnik			
Moduls	F: C			
Dauer des Angebotes	Ein Semester			
des Moduls				
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester			
des Moduls				
Sprache	Deutsch			
Empfohlene (inhaltliche)	Keine			
Voraussetzungen für die				
Teilnahme am Modul				
Voraussetzungen für die	Keine			
Teilnahme am Modul				
Studentischer	180 h: Labor C, bis Ende des ersten Semesterdrittels:			
Arbeitsaufwand	30 h Präsenzzeit			
	30 h Selbststudium			
	Programmierkurs Python, ab dem zweiten Semesterdrittel:			
	60 h Präsenzzeit			
	60 h Selbststudium			
Studienleistungen	Vollelektronische kompetenzorientierte Prüfung nach Teil 1 der			
	Lehrveranstaltung als Zulassung zu Teil 2			
Voraussetzung für	Studienleistungen			
Zulassung zur				
Prüfungsleistung				
Prüfungsleistung	Schriftliche Prüfung (ca. 120min)			
Anzahl Credits für das	6			
Modul	Labor C: 2			
	Programmierkurs Python: 4			
Lehreinheit	Informatik			
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Sick			
Lehrende des Moduls	Prof. Dr. Sick u. Mitarbeiter (Teil 1), Dr. Baraki (Teil 2)			
Medienformen	Folien (Beamer), Tafel / Whiteboard, Demonstration am Rechner, Buch			
Literatur	- Wolf: Grundkurs C			
	- Ernesti, Kaiser: Python 3 - Das umfassende Handbuch			
	Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben			