

	Fakultät Elektronik und Informatik	Modulbeschreibung SPO 31
	Studiengang Informatik	
	Modulkoordinator Heinlein	

Modul-Name		Programmieren in C++				Modul-Nr : 57802	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150	60	90	<input type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester	4-7	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen		
Bachelor of Science		WPM - Wahlpflichtmodul		HS - Hauptstudium	IN		
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Lernziele / Kompetenzen							
<p>Fachkompetenz („Wissen und Verstehen“ und „Fertigkeiten“): Die Studierenden kennen wesentliche Sprachelemente von C++, insbesondere solche, die es so in anderen Programmiersprachen nicht gibt, und können diese beim Entwickeln von Programmen sinnvoll einsetzen.</p> <p>Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbstständigkeit“): Die Studierenden können selbständig Programme in C++ schreiben.</p> <p>Ggf. besondere Methodenkompetenz:</p>							
Lehrinhalte							
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Datentypen, Operatoren und Anweisungen • Klassen, einfache und mehrfache Vererbung, dynamisches Binden • Konstruktoren, Destruktoren, Kopieren und Verschieben von Objekten • Speicherverwaltung • Überladen von Funktionen und Operatoren • Implizite Umwandlungen • Ausnahmen • Templates • Container und Iteratoren • Ein- und Ausgabe • Nebenläufige Programmierung 							
Zugangsvoraussetzung		Vorbereitung Teilnahme Modul: Modul: Bestandene Prüfung 57004 (Programmierung) Prüfung:					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
	Programmieren in C++	Heinlein	V Ü	4	5	4-7	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium	IN				
Zugelassene Hilfsmittel		eine eigenhändig geschriebene A4-Seite					

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	Bei niedriger Teilnehmerzahl wird anstelle der Klausur eine mündliche Prüfung angeboten.
Letzte Aktualisierung	CH 07.03.2018