

Zur Vorlage im Fachbereichsrat des FB VI

Hiermit biete ich für das SoSe.....2018...../ WS.....

folgendes Wahlpflichtfach an:

Studiengang	<input checked="" type="radio"/> Medieninformatik (B) <input type="radio"/> Technische Informatik – Embedded Systems (B)
Titel (deutsch/ englisch)	Deutsch/Englisch: Cloud Computing
Motivation	Um Kosten beim Rechnerbetrieb einzusparen, werden immer mehr Dienste auf Container in die Cloud verlagert. Siehe https://www.capgemini.com/de-de/it-trends-studie/
Lehrkraft	Prof. Christoph Knabe
Lernziele/ Kompetenzen	Einordnen von Cloud-Diensten (Infrastructure, Platform, Function, Software as a Service). Abwägen zwischen öffentlichen, privaten und hybriden Cloud-Diensten. Entwickeln von Cloud-Anwendungen.
Lernform	Seminaristischer Unterricht und Übung
Prüfungsform (Klausur o. ä.)	Die Prüfungsform wird nach §19(2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: 40% Referat, 20% Übungsaufgaben, 40% Abschlussprojekt
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Inhalte	<p>Typisierung von Cloud-Diensten nach Schichten wie IaaS (Infrastructure as a Service), PaaS (platform ...), FaaS (function ...) und SaaS (software ...) mit typischen Vertretern wie Amazon EC2, Google CE, MS Azure, Alibaba Cloud für IaaS, Heroku für PaaS, Amazon AWS Lambda für FaaS, Salesforce und Workday für SaaS inklusive Preismodelle.</p> <p>Typisierung von Cloud-Diensten nach Bereitstellung wie Private, Public und Hybrid Cloud.</p> <p>Wiederholung benötigter technischer Grundlagen wie IP, DNS, NAT, Port Mapping, entfernter Zugriff/Login mit ssh.</p> <p>Einsatz aktueller Containertechniken wie VirtualBox, Vagrant und Docker.</p> <p>Cloudtypische Datenbanken.</p>
Literatur	Bekanntgabe durch die Lehrkraft während des Kurses.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf deutsch angeboten.

Berlin, den 23.11.17 _____ (Unterschrift)