Modulvorgabe ADS

Modulname: Algorithmen und Datenstrukturen

Planperiode: HS 17

Verantwortliche Dozenten: K.Rege, S. Neuhaus, M.Cieliebak

Ziele und Inhalte:

Die/der Studierende soll am Ende dieses Kurses die grundlegenden Konzepte von Algorithmen und Datenstrukturen in Java verstanden haben und praktisch umsetzen können.

Unterlagen:

Eigenes Script: nach Angabe des Dozenten

Lehrbücher: nach Angabe des Dozenten

Unterrichtsform:

Der Unterricht umfasst 2 Kontaktlektionen Vorlesung (ganze Klasse) und 2 Kontaktlektionen Praktikum in Gruppen (Halbklasse) pro Woche während des Moduls. In den Praktika löst die/der Studierende exemplarische Aufgabenstellungen zum dargebotenen Stoff, in eigener Arbeit und unter Anleitung/Hilfestellung des Dozenten. Aktive Teilnahme an den Praktika und selbständige Arbeit sind unerlässlich.

Selbststudium:

Anhand des Buchs. Inhalte gemäss Vorlesung im Selbststudium erarbeiteter Stoff kann Gegenstand von Klausuraufgaben sein.

Obligatorische Leistungsnachweise für die Modulbewertung:

Die Praktika werden einem Punkteschema gemäss Angabe des Dozenten bewertet. Darüber hinaus können Kurzklausur(en) oder Kontrollfragen durchgeführt werden. Die Punkte fliessen in eine Vornote ein, die zu 30% gewichtet wird. Die abgesetzte Semesterendprüfung wird zu 70% gewichtet. Die dabei erzielten Noten bilden die Basis für die Modulbewertung.

Winterthur 3. 9. 2017