**Checkliste 1. Kursarbeit 11-1 am 16.10.2017**

Das musst du können:

- den Unterschied zwischen Prozeduren und Funktionen erklären

- Funktions- /Prozedurenköpfe und ihre Bestandteile kennen und erläutern können

- formale / aktuelle / call-by-value / call-by-reference – Parameter erkennen, erklären und

unterscheiden

- Arbeitsweisen gegebener Funktionen / Prozeduren erkennen und beschreiben

- Prozeduren / Funktionen für vorgegebene Aufgaben erstellen

- Bestandteile rekursiver Funktionen kennen

- Aufrufschemata gegebener Funktionen erstellen

- Rekursionsabstieg und – aufstieg beschreiben

- die rekursive, endrekursive und iterative Implementierung einfacher Funktionen kennen (Potenz,

Fakultät, Fibonacci)

- aus mathematischen Beschreibungen von Folgen rekursive Funktionen zur Berechnung der

Folgenglieder implementieren können

- die Funktionsweise gegebener rekursiver Funktionen beschreiben können (inkl. Aufrufschema und

Rückgabewerte)

- Vor- und Nachteile rekursiver Funktionen gegenüber iterativen Varianten erläutern