

Gedächtnisprotokoll zum 1. Termin

Punkte: (maximal 90 Punkte)

| Aufgabe 1 | Aufgabe 2 | Aufgabe 3 | Aufgabe 4 | Aufgabe 5 | Gesamt |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 15 | 30 | 25 | 10 | 10 | 90 |

Aufgabe 1: Definitionen

- a) Definieren Sie System und Software Engineering [] von 5 Punkten
- b) Definieren Sie die Software Qualities Robustness und Correctness [] von 5 Punkten
- c) Beschreiben Sie Cohesion und Coupling [] von 5 Punkten
- [] **von 15 Punkten**

Aufgabe 2: Diagramme

Text über Bankautomat, der Keyboard, Display und Cardreader hat. Kunde hat ATM Karte und kann Geld abheben. PIN darf 3-mal eingegeben werden. Bei 3-mal falsch wird Karte eingezogen. Zeichnen von:

1. Use Case Diagramm
2. Klassendiagramm
3. Sequenzdiagramm

[] **von 30 Punkten**

Aufgabe 3: Model Checking

1. „Ampelgraph“, man musste BFS und DFS ausführen
2. Verifikation einer while-loop (Proof-Regeln waren gegeben)
3. Unterschied zwischen Testing und Model Checking

[] **von 25 Punkten**

Aufgabe 4: Subcontracting

Wie in den Folien etwa, Eiffel-Code gegeben

Man musste sagen ob subcontracting-Prinzipien erfüllt wurden.

[] **von 10 Punkten**

Aufgabe 5: Modelle

- a) Beschreiben des Wasserfallmodells mit Vor- und Nachteilen [] von 5 Punkten
- b) Agile Methoden beschreiben im Vergleich zum Wasserfallmodell [] von 5 Punkten
- [] **von 10 Punkten**