```
Die Klausur war 120 Minuten lang, es gab 100 Punkte, 50 benötigte man zum Bestehen.
Aufgabe 1
a)
FDMA, TDMA, CDMA beschreiben. (6P)
Welche Persistenzen gibt es bei CSMA? Kurz beschreiben. (3P)
Aufgabe 2
Arten von Netzen unterschieden nach ihrer Ausdehnung. Nicht Class A, Class B. (~5P)
Aufgabe 3
a)
OSI-Modell hinschreiben + jede Schicht beschreiben. (14P)
Zu Ebene 3,4 und 7 je mindestens 1 Protokoll nennen (3P)
Aufgabe 4
4 verschiedene Netzwerktopologien beschreiben. (4P)
Aufgabe 5
a)
DNS erklären (1P)
In welcher Schicht befindet sich DNS? (1P)
Aufgabe 6
Fragmentierung eines Pakets von 7000 Byte erklären, wenn die MTU 1500 Byte beträgt. Wie viele
Pakete werden insgesamt verschickt?(8P)
Aufgabe 7
Unterschiede/Gemeinsamkeiten TCP/UDP (6P)
Sliding window erklären (~8P)
Aufgabe 8
ICMP Definition. (~5P)
```

Rechnernetze 2014

Fehlercode 11, TIME EXCEEDED Benutzung. (~3P)

Aufgabe 9

a)

Traceroute erklären (~4P)

b)

Welche Probleme können dabei auftreten? (~3P)

Aufgabe 10

Gegegben war ein Graph, darauf den Link-State-Algorithmus anwenden. (8P)

Aufgabe 11

a)

Gegeben war ein Graph. Darauf sollte man den Distanzvektoralgorythmus anwenden, bis sich die Tabellen nicht mehr verändern. (8P)

b`

Anfangspunkt sind die Tabellen, die in a) entstanden sind. Wende den Distanzvektoralgorythmus darauf an, bis die Tabellen stabil sind,

nachdem man eine Kante im Graphen weggestrichen hat. (10P)