

IMP 9

Informatik

I1. Daten und Codierung – Fehlererkennung/-korrektur, Datenstrukturen

I2. Algorithmen – Programmier-Projekt

I3. Rechner und Netze – lokales Rechnernetz, Netzwerk-Simulation

I4 Informationsgesellschaft und Datensicherheit – Verschlüsselungsverfahren, Umgang mit personenbezogenen Daten

Mathematik

M1. Mathematische Grundlagen der Kryptologie – Rechnen im Binärsystem, Teilbarkeitsregeln, Primzahlen

M2. Aussagenlogik und Graphen – Graphentheorie, Logikrätsel

M3. Geometrie – Mathematische Sätze, Beweisverfahren

Physik

P1. Optik und Bilderfassung – Fermat'sches Prinzip, analoge/digitale Bilderfassung

P2. Erde und Weltall: Astronomie – Sonnensystem, Orientierung am Sternenhimmel