

Themenpool Informatik 2024 Sabitzer

	Themen	Inhalte
1	Informationstechnische Grundlagen	Zahlensysteme, Zeichencodes, Rechnerinterne Datentypen, Gleitkommazahlen, interne Verarbeitung und Rechenoperationen
2	Hardwaregrundlagen	Rechnerarchitekturen, Prozessoren, Speichersysteme, Peripheriegeräte
3	Grundlagen der Netzwerktechnik	OSI-Modell, Aufgaben der sieben Schichten,
4	Sicherheit in IT-Systemen	Bedrohungen und Schutzmaßnahmen, Schwachstellen, Verschlüsselungstechniken
5	Aktuelle Informationstechnische Entwicklungen	Blockchain, IOT, Quantencomputer, AI
6	Bildbearbeitung	Farbsysteme, Vektorgrafik, Pixelgrafik, Dateiformate, Werkzeuge
7	Office Software	Konzept, Lizenzierungen, Apps
8	Soziale Netzwerke	Technische Eigenschaften, Werkzeuge, Gefahren und Nutzen
9	Quantencomputer	Funktionsweise, Nutzen, Entwicklungsstand
10	Blockchain	Funktionsweise, Einsatzmöglichkeiten
11	Künstliche Intelligenz	Funktionsweise, Stand der Entwicklung, Nutzen - Gefahren
12	Internet of Things (IoT)	Funktionsweise, Entwicklungsstand, Nutzen