**Abhängigkeiten zwischen Pflichtfächer und Wahlpflichtfächer**

|  |  |
| --- | --- |
| **Spaltenname** | **Spaltenindex** |
| Einführung in die Wirtschaftsinformatik | A2 |
| Einführung in die Programmierung | B2 |
| Einführung in die Wirtschaftswissenschaften | C2 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1 | D2 |
| Wissenschaftliches Arbeiten | E2 |
| Entwicklung grafischer Bedienoberflächen | F2 |
| Datenbanksysteme | G2 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | H2 |
| Rechnungswesen | I2 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2 | J2 |
| Operations Management | K2 |
| Wirtschaftsinformatik-Seminar I (Proseminar) | L2 |
| Softwaretechnik | M2 |
| Grundlagen der Informationssicherheit | N2 |
| Projektmanagement - Planspiel und Fallstudie | O2 |
| Organisationslehre | P2 |
| Wirtschaftsstatistik | Q2 |
| Kommerzielle Standardsoftware | R2 |
| Wirtschaftsinformatik-Projekt 1 (Softwaretechnik) | S2 |
| Business Intelligence | T2 |
| Entwicklung betrieblicher Informationssysteme | U2 |
| Wirtschaftsinformatik-Seminar 2 (Hauptseminar) | V2 |
| Wirtschaftsinformatik-Projekt 2 | W2 |
| IT-Management | X2 |
| Digitale Geschäftsprozesse | Y2 |
| Privat- und Arbeitsrecht sowie Rechtliche Aspekte der Informatik | Z2 |

1. **Geschäftsprozessmanagement mit SAP:**

Relevante Pflichtfächer:

* Kommerzielle Standardsoftware
* Einführung in die Programmierung
* Datenbanksysteme
* Rechnungswesen
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2

Excel-Formel:

= MAX(0; MIN(100; AVERAGE(R2; B2; G2; I2; D2; J2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Predictive Analytics mit Python:**

Relevante Pflichtfächer:

* Wirtschaftsstatistik
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2
* Einführung in die Programmierung
* Einführung in die Wirtschaftsinformatik

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(Q2; D2; J2; B2; A2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Web-Technologie:**

Relevante Pflichtfächer:

* Datenbanksysteme
* Wirtschaftsinformatik-Projekt 1 (Softwaretechnik)
* Wirtschaftsinformatik-Projekt 2
* Grundlagen der Informationssicherheit
* Einführung in die Programmierung
* Algorithmen und Datenstrukturen
* Datenbanksysteme

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(G2; S2; W2; N2; B2; H2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Agile Methoden in der Praxis:**

Relevante Pflichtfächer:

* Einführung in die Wirtschaftsinformatik
* Einführung in die Wirtschaftswissenschaften
* Projektmanagement - Planspiel und Fallstudie

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(A2; C2; O2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Wirtschaftsprüfung / IT-Prüfung:**

Relevante Pflichtfächer:

* Rechnungswesen
* IT-Management
* Einführung in die Wirtschaftswissenschaften
* Einführung in die Wirtschaftsinformatik
* Privat- und Arbeitsrecht sowie Rechtliche Aspekte der Informatik

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(I2; X2; C2; A2; Z2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Angewandte Softwaretechnik mit LEGO Mindstorm:**

Relevante Pflichtfächer:

* Datenbanksysteme
* Entwicklung grafischer Bedienoberflächen
* Wirtschaftsinformatik-Projekt 1 (Softwaretechnik)
* Wirtschaftsinformatik-Projekt 2
* Grundlagen der Informationssicherheit
* Einführung in die Programmierung
* Algorithmen und Datenstrukturen
* Datenbanksysteme
* Softwaretechnik

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(G2; F2; S2; W2; N2; B2; H2; M2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **System- und Softwareentwicklung für Fahrerassistenzsysteme:**

Relevante Pflichtfächer:

* Datenbanksysteme
* Entwicklung grafischer Bedienoberflächen
* Wirtschaftsinformatik-Projekt 1 (Softwaretechnik)
* Wirtschaftsinformatik-Projekt 2
* Grundlagen der Informationssicherheit
* Einführung in die Programmierung
* Algorithmen und Datenstrukturen
* Datenbanksysteme
* Softwaretechnik
* Wirtschaftsstatistik

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(G2; F2; S2; W2; N2; B2; H2; M2; Q2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Automotive Data Driven Business:**

Relevante Pflichtfächer:

* Business Intelligence
* Einführung in die Wirtschaftswissenschaften
* Datenbanksysteme
* Wirtschaftsstatistik
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(T2; C2; G2; Q2; D2; J2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Cyber Security Threat Modelling - VL:**

Relevante Pflichtfächer:

* Grundlagen der Informationssicherheit
* Privat- und Arbeitsrecht sowie Rechtliche Aspekte der Informatik

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(N2; Z2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Standards und Vorschriften zur IT-Sicherheit:**

Relevante Pflichtfächer:

* Grundlagen der Informationssicherheit
* Privat- und Arbeitsrecht sowie Rechtliche Aspekte der Informatik

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(N2; Z2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Requirements Engineering:**

Relevante Pflichtfächer:

* Projektmanagement - Planspiel und Fallstudie
* Softwaretechnik
* Einführung in die Wirtschaftswissenschaften
* Organisationslehre
* IT-Management
* Einführung in die Wirtschaftsinformatik
* Einführung in die Wirtschaftswissenschaften
* Wirtschaftsinformatik-Seminar I (Proseminar)
* Wirtschaftsinformatik-Seminar 2 (Hauptseminar)

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(O2; M2; C2; P2; X2; A2; L2; V2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Big Data:**

Relevante Pflichtfächer:

* Datenbanksysteme
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2
* Wirtschaftsstatistik
* Business Intelligence

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(G2; D2; J2; Q2; T2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **Grundlagen der KI:**

Relevante Pflichtfächer:

* Datenbanksysteme
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1
* Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2
* Wirtschaftsstatistik
* Business Intelligence
* Einführung in die Programmierung
* Algorithmen und Datenstrukturen

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(G2; D2; J2; Q2; T2; B2; H2) + RAND() \* 5 - 2,5))

1. **DevOps:**

Relevante Pflichtfächer:

* Einführung in die Programmierung
* Algorithmen und Datenstrukturen
* Softwaretechnik
* Organisationslehre

Excel-Formel:

=MAX(0; MIN(100; AVERAGE(B2; H2; M2; P2) + RAND() \* 5 - 2,5))