**Abhängigkeiten zwischen Pflichtfächer und Wahlpflichtfächer**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pflichtfächer** | |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** |
| 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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Kommerzielle Standardsoftware | R2 | 10 |
| Einführung in die Programmierung | B2 | 8 |
| Datenbanksysteme | G2 | 9 |
| Rechnungswesen | I2 | 7 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1 | D2 | 6 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2 | J2 | 6 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (R2\*10 + B2\*8 + G2\*9 + I2\*7 + D2\*6 + J2\*6) / 46 + RAND() \* 5 - 2.5))

1. **Predictive Analytics mit Python:**

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Wirtschaftsstatistik | Q2 | 10 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1 | D2 | 9 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2 | J2 | 8 |
| Einführung in die Programmierung | B2 | 8 |
| Einführung in die Wirtschaftsinformatik | A2 | 6 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (Q2\*10 + D2\*9 + J2\*8 + B2\*8 + A2\*6) / 41 + RAND() \* 5 - 2.5))

1. **Web-Technologie:**

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Datenbanksysteme | G2 | 9 |
| Wirtschaftsinformatik-Projekt 1 (Softwaretechnik) | S2 | 8 |
| Wirtschaftsinformatik-Projekt 2 | W2 | 7 |
| Grundlagen der Informationssicherheit | N2 | 6 |
| Einführung in die Programmierung | B2 | 9 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | H2 | 8 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (G2\*9 + S2\*8 + W2\*7 + N2\*6 + B2\*9 + H2\*8) / 47 + RAND() \* 5 - 2.5))

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

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Einführung in die Wirtschaftsinformatik | A2 | 9 |
| Einführung in die Wirtschaftswissenschaften | C2 | 8 |
| Projektmanagement - Planspiel und Fallstudie | O2 | 10 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (A2\*9 + C2\*8 + O2\*10) / 27 + RAND() \* 5 - 2.5))

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

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Rechnungswesen | I2 | 10 |
| IT-Management | X2 | 9 |
| Einführung in die Wirtschaftswissenschaften | C2 | 8 |
| Einführung in die Wirtschaftsinformatik | A2 | 7 |
| Privat- und Arbeitsrecht sowie Rechtliche Aspekte der Informatik | Z2 | 9 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (I2\*10 + X2\*9 + C2\*8 + A2\*7 + Z2\*9) / 43 + RAND() \* 5 - 2.5))

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

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Datenbanksysteme | G2 | 8 |
| Entwicklung grafischer Bedienoberflächen | F2 | 9 |
| Wirtschaftsinformatik-Projekt 1 (Softwaretechnik) | S2 | 9 |
| Wirtschaftsinformatik-Projekt 2 | W2 | 9 |
| Grundlagen der Informationssicherheit | N2 | 6 |
| Einführung in die Programmierung | B2 | 10 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | M2 | 10 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (G2\*8 + F2\*9 + S2\*9 + W2\*9 + N2\*6 + B2\*10 + M2\*10) / 61 + RAND() \* 5 - 2.5))

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

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Datenbanksysteme | G2 | 8 |
| Entwicklung grafischer Bedienoberflächen | F2 | 9 |
| Wirtschaftsinformatik-Projekt 1 (Softwaretechnik) | M2 | 9 |
| Wirtschaftsinformatik-Projekt 2 | W2 | 8 |
| Grundlagen der Informationssicherheit | N2 | 6 |
| Einführung in die Programmierung | B2 | 10 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | H2 | 8 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (G2\*8 + F2\*9 + M2\*9 + W2\*8 + N2\*6 + B2\*10 + H2\*8) / 58 + RAND() \* 5 - 2.5))

1. **Automotive Data Driven Business:**

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Business Intelligence | T2 | 10 |
| Einführung in die Wirtschaftswissenschaften | C2 | 8 |
| Datenbanksysteme | G2 | 9 |
| Wirtschaftsstatistik | Q2 | 10 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1 | D2 | 7 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2 | J2 | 6 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (T2\*10 + C2\*8 + G2\*9 + Q2\*10 + D2\*7 + J2\*6) / 50 + RAND() \* 5 - 2.5))

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

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Grundlagen der Informationssicherheit | N2 | 10 |
| Privat- und Arbeitsrecht sowie Rechtliche Aspekte der Informatik | Z2 | 9 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (N2\*10 + Z2\*9) / 19 + RAND() \* 5 - 2.5))

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

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Grundlagen der Informationssicherheit | N2 | 10 |
| Privat- und Arbeitsrecht sowie Rechtliche Aspekte der Informatik | Z2 | 9 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (N2\*10 + Z2\*9) / 19 + RAND() \* 5 - 2.5))

1. **Requirements Engineering:**

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Projektmanagement - Planspiel und Fallstudie | O2 | 10 |
| Softwaretechnik | M2 | 9 |
| Einführung in die Wirtschaftswissenschaften | C2 | 8 |
| Organisationslehre | P2 | 7 |
| IT-Management | X2 | 8 |
| Einführung in die Wirtschaftsinformatik | A2 | 6 |
| Wirtschaftsinformatik-Seminar I (Proseminar) | L2 | 6 |
| Wirtschaftsinformatik-Seminar 2 (Hauptseminar) | V2 | 6 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (O2\*10 + M2\*9 + C2\*8 + P2\*7 + X2\*8 + A2\*6 + L2\*6 + V2\*6) / 60 + RAND() \* 5 - 2.5))

1. **Big Data:**

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Datenbanksysteme | G2 | 10 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1 | D2 | 9 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2 | J2 | 8 |
| Wirtschaftsstatistik | Q2 | 10 |
| Business Intelligence | T2 | 10 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (G2\*10 + D2\*9 + J2\*8 + Q2\*10 + T2\*10) / 47 + RAND() \* 5 - 2.5))

1. **Grundlagen der KI:**

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Datenbanksysteme | G2 | 10 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1 | D2 | 9 |
| Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2 | J2 | 8 |
| Wirtschaftsstatistik | Q2 | 10 |
| Business Intelligence | T2 | 10 |
| Einführung in die Programmierung | B2 | 9 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | H2 | 8 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (G2\*10 + D2\*9 + J2\*8 + Q2\*10 + T2\*10 + B2\*9 + H2\*8) / 64 + RAND() \* 5 - 2.5))

1. **DevOps:**

Relevante Pflichtfächer:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pflichtfach-Name** | **Pflichtfach-Index** | **Pflichtfach-Gewichtung** |
| Einführung in die Programmierung | B2 | 10 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | H2 | 9 |
| Softwaretechnik | M2 | 9 |
| Organisationslehre | P2 | 8 |

Excel-Formel:

=MAX(50; MIN(100; (B2\*10 + H2\*9 + M2\*9 + P2\*8) / 36 + RAND() \* 5 - 2.5))