

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))

2) 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))

3) 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))

4) 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))

5) 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))

6) 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))

7) 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:

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

8) 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:

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

9) 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:

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

10) 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))

11) 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))

12) 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))

13) 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))

14) 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))